



LIQUID HANDLING TECHNOLOGY

*TipOne® a 20 ans*  
*- L'original -*

PRODUITS POUR LE LABORATOIRE 2018

Pointes, Pointes robotiques, Pipettes,  
Métrologie, Consommables,  
Culture Cellulaire, Stockage,  
Smart Instruments, Protection

**S T A R**  
**L A B**

# Et voici notre nouveau catalogue !

## Chers amis et clients de STARLAB,

Nous sommes fiers de vous présenter notre nouveau catalogue STARLAB. 2018 est une année particulière car nous fêtons les **20 ans de TipOne®**.

Le succès de TipOne® vient du fait que ce fut la première marque sur le marché à proposer un système de recharge réellement facile à utiliser.

Durant ces 20 années, nous avons écouté les remarques et suggestions de nos clients. Nous avons apporté des améliorations aux pointes elles-mêmes ainsi qu'au design de la gamme. Nous avons aussi optimisé les processus de fabrication pour vous proposer des pointes de haute qualité plus écologiques. TipOne® a toujours été la pointe que vous utilisez en toute confiance depuis tant d'années et c'est pour cela que TipOne® est aujourd'hui l'une des principales pointes utilisées dans les laboratoires de recherche du monde entier.

Le catalogue STARLAB 2018 contient des consommables de haute qualité habituellement utilisés ainsi que les équipements de paillasse essentiels au laboratoire, offrant des solutions de "qualité intelligente" pour vos applications de laboratoire.

**Nous espérons que vous vous joindrez à nous pour fêter les 20 ans de TipOne®. Gardez un oeil sur notre site web, notre page Facebook ou notre Twitter pour ne pas rater les quelques concours et cadeaux prévus pour fêter comme il se doit cet anniversaire !**

**Votre équipe STARLAB**



# Sommaire

► <b>A PROPOS DE STARLAB</b> .....	<b>02 – 06</b>
• Qualité et Service STARLAB • Nouveautés • Bon à Savoir	
► <b>POINTES</b> .....	<b>07 – 32</b>
• Pointes TipOne® • Pointes Grand Volume • Pointes Spéciales • Seringues de Distribution	
► <b>POINTES ROBOTIQUES</b> .....	<b>33 – 44</b>
• Beckman Coulter® • Packard®/Perkin Elmer® • Qiagen® • Tecan® • Compatibilité Pointe - Robot • Réservoirs Robotiques	
► <b>PIPETTES</b> .....	<b>45 – 58</b>
• Micropipettes Mécaniques ErgoOne® • Micropipettes Electroniques • Pipeteurs • Pipettes Sérologiques • Distributeur en Série	
► <b>SERVICE POUR PIPETTES</b> .....	<b>59 – 64</b>
• Présentation • Détail des Prestations • Pièces détachées	
► <b>CONSOMMABLES</b> .....	<b>65 – 100</b>
• Tubes • Consommables PCR • Plaques • Scellage • Parafilm® • Réservoirs à Réactifs • Etiquetage	
► <b>CULTURE CELLULAIRE</b> .....	<b>101 – 116</b>
• Présentation de CytoOne® • Boîtes de Petri • Plaques Multipuits • Flacons • Filtration • Grattoirs • Filtres Seringue	
► <b>STOCKAGE</b> .....	<b>117 – 134</b>
• Boîtes de Stockage et Portoirs • Congélateurs de Paillasse • Etagères pour Congélateurs	
► <b>SMART INSTRUMENTS</b> .....	<b>135 – 156</b>
• Mixer HC • Système d'aspiration • Mélangeurs • Agitateurs • Secoueurs • Bains à Sec • Centrifugeuses • Hottes PCR	
► <b>PROTECTION</b> .....	<b>157 – 169</b>
• Gants à Usage Unique	
► <b>INDEX</b> .....	<b>170 – 178</b>
• Index Alphabétique • Index des Références • Notes	



## Qualité et Service STARLAB

### Le Groupe STARLAB

Le groupe STARLAB, spécialiste de la technologie Liquid Handling, propose une gamme étendue de produits directement disponibles à partir de ses établissements en France, Allemagne, Italie et Royaume-Uni, ainsi que dans le monde entier par l'intermédiaire de nombreux distributeurs spécialisés.

Le succès de STARLAB repose sur son expertise en procédés automatiques de moulage par injection pour la fabrication de consommables de haute qualité destinés aux laboratoires de Recherche et Développement.

### Produits STARLAB

STARLAB a développé son portefeuille de produits au fil des ans et dispose maintenant d'une large gamme de pointes pour micropipettes, de pipettes et autres produits pour le laboratoire.

Les consommables fabriqués par STARLAB sont utilisés quotidiennement dans les laboratoires du monde entier et ont largement fait leurs preuves en matière de performance et de fiabilité.

Les procédures de Contrôle Qualité sont incomparables garantissant une propreté optimale à tous les produits certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et Pyrogènes.

### L'engagement STARLAB

La qualité, le prix et le service sont les principes sur lesquels le groupe STARLAB repose. STARLAB est convaincu que vous constaterez l'excellent rapport qualité / prix de tous ses produits.

### La confiance, c'est bien - la certification, c'est mieux !

En tant qu'entreprise certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 13485, toutes les méthodes et processus de travail sont contrôlés et régulièrement audités.



"Notre mission est d'offrir aux laboratoires des produits d'excellente qualité associés à un service irréprochable."





# Investir dans l'Avenir

## Un investissement durable et progressif

Starlab est fier d'être une entreprise écologique du début à la fin. Nous ne proposons pas de petites mesures pour attirer l'attention mais nous croyons en des actions sur le long terme pour réduire l'empreinte de notre société sur l'environnement.

En tant que fabricant, STARLAB a le contrôle sur la création et la fabrication de ses produits. La notion d'écologie intervient dès la phase de conception, et notre équipe R&D étudie constamment les moyens pour fabriquer davantage de produits encore plus écologiques.

En tant que jeune société innovante, STARLAB est maintenant un leader en matière d'écologie dans son domaine, établissant un modèle environnemental que d'autres suivront.

## Conception écologique

- ▶ TipOne® est le système original de pointes pour micro-pipettes réutilisable, rechargeable, et recyclable.
- ▶ Les dimensions du pack (conditionnement minimum de vente) et de la case (sur-conditionnement) ont été choisies afin d'optimiser le transport sur une palette.
- ▶ Les cartons des packs et des cases sont recyclés et recyclables.
- ▶ Nos quatre nouvelles pointes TipOne® génèrent l'économie d'une quantité non négligeable de matières premières, nous permettant ainsi de limiter la quantité de pétrole fossile utilisée et de réduire la quantité de déchets.
- ▶ Grâce à son design compact, nous avons pu réduire jusqu'à 60 % du volume et jusqu'à 50 % du poids (refill de 1 ml sans pointes) de notre nouvelle refill TipOne®, permettant ainsi une réduction de la consommation des ressources naturelles et des émissions de CO<sub>2</sub> pendant la production et le transport.



## Logistique écologique

- ▶ Le transport des produits est ferroviaire ou maritime autant que possible.

## Fabrication écologique

- ▶ Moules à canaux chauffants pour limiter l'utilisation du plastique
- ▶ Procédés de refroidissement par eau en circuit fermé pour économiser l'énergie
- ▶ L'utilisation de mouleuses hybrides modernes réduit considérablement la consommation d'énergie, comparée aux anciennes machines hydrauliques.
- ▶ Utilisation de moules à cavités multiples moins énergivores
- ▶ Un tiers de l'électricité alimentant l'usine provient de l'énergie éolienne.

## Marketing et Administration écologiques

- ▶ Ce catalogue et autres brochures STARLAB sont imprimés sur papier à empreinte carbone neutre
- ▶ STARLAB contrôle régulièrement ses procédés administratifs pour réduire, réutiliser et recycler tous ses consommables de bureau.



# Disques style Rotor-Gene®

## Un design unique pour une application précise

Ces Disques style Rotor-Gene® sont spécialement conçus pour être utilisés avec le thermocycleur en temps réel Rotor-Gene® Q de Qiagen.

## Deux modèles sont disponibles :

- ▶ un disque de 72 tubes de 100 µl (volume de réaction recommandé : 20-25 µl) à utiliser avec les rotors Rotor-Disc® 72 et Rotor-Disc® 72 Locking Ring
- ▶ un disque de 100 tubes de 30 µl (volume de réaction recommandé : 15-20 µl) à utiliser avec les rotors Rotor-Disc® 100 et Rotor-Disc® 100 Locking Ring

Ces disques sont l'équivalent d'une plaque constituée de puits verticaux compatibles avec une procédure de réactions automatisées à l'aide d'un système robotisé de manipulation des liquides.

Obtenez plus de détails sur les nouveaux **disques style Rotor-Gene®** en page 83.

# HIGHLIGHTS

# Portoirs réfrigérants StarChill qPCR

## Apportez votre réfrigérateur sur votre paillasse !

Uniquement pour tubes Rotor-Gene®!

Le centre du portoir StarChill change de couleur selon la température. Lorsqu'il se réchauffe, il retrouve sa couleur originale et donne une indication visuelle de sa température.

## Caractéristiques

- ▶ Capacité : 64 tubes Rotor Gene de 0,1 ml, 16 tubes de 0,2 ml (ou barrettes de 8) et 4 tubes de 0,5 ml
- ▶ Maintient la température de l'échantillon en dessous de 4°C pendant environ 2,5 heures.

## Portoirs réfrigérants StarChill qPCR

Rendez-vous page 130 pour plus de détails.



## Nouveau design pour un travail plus sûr et plus rapide

Notre microcentrifugeuse nouvelle génération est idéale pour la centrifugation rapide des goutelettes de condensation d'échantillons mélangés au vortex ou décongelés. La microfiltration et la séparation cellulaire jusqu'à 2000 x g est aussi possible.

## Plus grande capacité

La nouvelle microcentrifugeuse permet une plus grande capacité de traitement d'échantillons pour encore plus de confort sur votre paillasse. Le rotor pour microtubes accepte huit tubes et est fourni avec adaptateurs permettant de couvrir la plage de volumes de 0,5 ml à 2,0 ml. Le rotor pour barrettes accepte 32 tubes

individuels de 0,2 ml ou quatre barrettes de 8.

## Manipulation rapide des rotors

Le changement de rotor est rapide et facile. Aucun outil particulier n'est nécessaire.

## Arrêt rapide ou graduel

Pour obtenir une rapide décélération

du rotor, appuyer simplement sur le bouton d'ouverture du couvercle afin d'activer un arrêt forcé.

Pour un arrêt en douceur, appuyez sur le bouton marche/arrêt.



## Microcentrifugeuse

Rendez-vous page 153 pour plus de détails.

# Filtres seringue

## Filtration polyvalente

Ces filtres stériles sont adaptés pour la filtration de milieux de culture, additifs, solutions biologiques et tampons pour des volumes de 10 ml à 200 ml.

Les filtres seringue ont des diamètres de pore de 0,22 µm ou 0,45 µm et un diamètre de 33 mm.

Trois différents matériaux de membrane pour une filtration rapide à faible adsorption protéique, ou une filtration standard ou encore une filtration à très faible adsorption protéique.

## Facile identification

Le matériau de la membrane et la taille du pore sont clairement imprimés sur le filtre.

Un code couleur permet également

de d'identifier très rapidement les deux différentes tailles de pore.

Filtration économique, rapide et sûre. Les filtres sont conçus pour une récupération maximale de vos solutions même avec un faible volume de liquide. La large surface de filtration vous permet de filtrer plus facilement votre échantillon.

Une haute valeur de pression d'éclatement ainsi qu'une membrane à point de bulle élevé garantissent une filtration sécurisée.

## Filtres seringue

Rendez-vous page 115 pour plus de détails.



## Bon à savoir également...



### Produits STARLAB et iQ

STARLAB développe des produits fiables et efficaces pour la R&D avec l'objectif d'apporter des solutions de "Qualité Intelligente" (IQ pour Intelligent Quality) à vos applications de laboratoire. Nous faisons notre maximum pour que nos produits vous offrent la meilleure Qualité Intelligente possible ! Nous vous le montrons à travers nos produits, mais aussi par la passion de nos employés.

Pour en apprendre davantage : [www.iq-starlab.com](http://www.iq-starlab.com)

### TipFinder – Trouvez la bonne pointe pour votre micropipette

Saviez-vous que les pointes STARLAB s'adaptent parfaitement à la grande majorité des pipettes du marché ? Nous avons créé le TipFinder STARLAB pour vous aider à trouver la pointe ayant la compatibilité la plus parfaite avec votre pipette.

La gamme de pointes TipOne® STARLAB vous propose un large éventail de choix : pointes TipOne® sans filtre, pointes TipOne® avec filtre ou pointes TipOne® RPT. Pour trouver la pointe la plus appropriée à votre pipette, visitez :

[www.starlab.click/tipfinder](http://www.starlab.click/tipfinder)



ECHANTILLON GRATUIT  
**TRY**  
before you  
**BUY**  
sur demande

### Testez avant d'acheter

Nous sommes persuadés que nos consommables répondront à vos besoins, mais comprenons aussi l'importance de pouvoir tester un produit avant son utilisation à long-terme. Nous vous offrons donc la possibilité de "tester avant d'acheter" n'importe quel consommable de votre choix !

[www.starlab.click/samplequest](http://www.starlab.click/samplequest)



### StarGuardselect

Laissez-nous vous aider à sélectionner le gant le plus adapté à votre activité. StarGuardselect peut vous aider à prendre la bonne décision en vous apportant des informations de temps de passage d'une sélection de produits chimiques pour chaque gant.

StarGuardselect vous aidera à choisir le gant le plus adapté en seulement quelques clics.

[www.starlab.click/starguardselect](http://www.starlab.click/starguardselect)



# Pointes

## Toujours la bonne pointe !

Notre expertise dans le moulage par injection automatisé permet de vous proposer toutes les pointes dont vous avez besoin pour un large éventail d'applications.



### POINTES TipOne®

L'Histoire de TipOne® .....	10- 11
TipOne® : La Nouvelle Génération .....	12- 13
Le Concept TipOne® .....	14
Présentation des Composantes TipOne® .....	15
Le Rack Parfait.....	16
La Refill Intelligente.....	17
La Refill de Pointes à Filtre .....	18
Le Stack Compact.....	19
Les Pointes sans Filtre TipOne® .....	20-21
Les Pointes à Filtre TipOne® .....	22-23
TipOne® RPT .....	24-25
TipOne® : Le Recyclage .....	26

### POINTES SPECIALES

Pointes Extra-Longues .....	27
Pointes au Format 384.....	27
Pointes Grand Volume .....	28-29
Pointes Orifice Large.....	30
Outil d'Extraction de Gel X-Tracta™ .....	30
Pointes Gel Loading .....	31

### SERINGUES DE DISTRIBUTION

TipOne® Repeat.....	32
---------------------	----

# 20 ANS TIPONE® - L'ORIGINAL

## L'Idée

Avant le lancement de TipOne® en Mai 1998, les chercheurs et techniciens devaient faire face aux problèmes de compatibilité des pointes pour micropipettes. La plupart des labos utilisent différents jeux de micropipettes provenant de divers fournisseurs. La meilleure adaptabilité pointe - micropipette n'était possible qu'avec les pointes originales fournies par le fabricant de micropipettes. STARLAB a eu l'idée révolutionnaire de concevoir des pointes s'adaptant à toutes les micropipettes connues. UNE pointe pour toutes les micropipettes. TipOne® naquit et son succès international commença !

### Innovant comme jamais

#### Graduations

Le premier portfolio TipOne® comprenait déjà des pointes graduées. De plus en plus de clients souhaitent des pointes graduées donc la plupart de nos pointes actuelles sont graduées.

#### Pointes XL

Au cours des années 2000, un nombre croissant d'utilisateurs ont souhaité des pointes plus longues pour faciliter le pipetage dans les grands tubes. STARLAB les a écoutés et a développé les premières pointes TipOne® XL : 1250 µl XL et 10/20 µl XL. Elles ont tellement connu de succès qu'elles sont toujours dans notre portfolio.

#### UltraPoint

Au début des années 2010, une nouvelle tendance est apparue : les pointes avec une très fine paroi à l'orifice. STARLAB lança en 2014 le nouveau fer de lance du portfolio TipOne® : la pointe 200 µl UltraPoint. L'orifice à paroi mince de l'UltraPoint aide à prévenir la rétention et facilite l'éjection de la dernière goutte d'échantillon.

#### Technologie paroi mince

Bien que les pointes TipOne® s'adaptent déjà parfaitement à la plupart des pipettes, nous améliorons sans cesse l'adaptabilité de la pointe. Par conséquent, nous avons augmenté la flexibilité de la nouvelle pointe 200 µl UltraPoint et de la pointe 1000 µl. La collerette à paroi mince s'adapte encore mieux à un plus grand nombre de micropipettes et permet de diminuer les forces de chargement et d'éjection.

#### Un système avec un concept

Un autre raison du si grand succès de TipOne® est que c'est un système réellement complet. Fonctionnalité et qualité sont au cœur du système TipOne®. Toutes les composantes sont interchangeables et ne sont constituées que deux racks donc il n'y a pas besoin de renvoi à telle ou telle référence pour savoir quelle refill s'adapte dans quel rack ; c'est tellement facile à utiliser !

#### Écologique depuis le début

STARLAB est une société écologique depuis le début de son activité. Les premières pointes TipOne® lancées avaient déjà ce système de recharges écologique. Nous sommes fiers de notre système de pointes et espérons que vous vous joindrez à nous pour fêter les 20 ans de TipOne®. Gardez un œil sur notre site web, nos pages Facebook ou Twitter tout au long de 2018 car nous avons prévu des concours et des cadeaux pour célébrer ce 20ième anniversaire !



TipOne® a été lancé en **Mai 1998**. Les pointes TipOne® furent les premières pointes à s'adapter à toutes les micropipettes connues.



Le système très fonctionnel de recharges TipOne® existe depuis le début !



En **2004** les pointes TipOne® RPT vinrent compléter la gamme. STARLAB optimisa les surfaces de PP conventionnel pour améliorer la manipulation de solutions visqueuses sans coating pouvant interférer avec vos échantillons.



En **2004**, conscient de l'automatisation continue du Liquid Handling, STARLAB lança les pointes TipOne® pour les robots Tecan.



En **2009**, STARLAB lança la micropipette ErgoOne®, le parfait partenaire de pipetage de TipOne®.

**2016** : a vu le lancement des nouveaux sachets TipOne® très pratiques car autoportants. La fermeture en zip protège vos pointes pour un stockage sécurisé, sans contamination.



**2017** : Le Stack également relooké est à l'horizon. Il aura toujours une large base assurant sa stabilité mais aura un nouveau couvercle et un cadre transparents. Le nouveau système TipOne® sera alors complet.



**2013** : vit le début du lancement de nos pointes nouvelle génération. Nos pointes issues d'une nouvelle conception de haute technologie ont une collerette flexible à paroi mince pour une parfaite adaptabilité. Elles sont aussi plus écologiques, leur fabrication utilisant jusqu'à 50% de matières premières en moins.



**2015** : Notre nouveau rack au design relooké est encore plus stable et robuste. Voyez-vous même la qualité du rack parfait !



En **2014**, suite aux commentaires de nos clients, les plateaux évoluèrent avec un code couleur permettant une identification visuelle rapide du volume des pointes.



**2015** : La refill, la composante la plus importante du système TipOne® a aussi été la première lancée. Son nouveau design apporta des avantages comme un système plus compact et des éléments composés uniquement de polypropylène facilement recyclable.



**2018 - TipOne® a 20 ans !**

La même pointe de confiance dans un système réutilisable, rechargeable et recyclable nouveau look !

**Comment améliorer la perfection ?**

L'équipe R&D de STARLAB va continuer à travailler avec nos clients sur les améliorations possibles de TipOne® pour offrir des produits que les chercheurs souhaitent utiliser. STARLAB veut continuer à proposer régulièrement des produits de haute qualité, innovants et écologiques *que vous concevez*.



**2015** : Lancement de notre toute première refill de pointes à filtre TipOne® unique en son genre. La refill propose une alternative économique et écologique aux pointes à filtre en racks.

**Retour en '98**  
**TipOne® va avoir 20 ans!**  
 STARLAB  
 A suivre online!  
 Fêtez ça avec nous et gagnez de superbes cadeaux.  
[www.starlab.click/1998](http://www.starlab.click/1998)

# TipOne® L'Originale

Comment avons-nous pu améliorer quelque chose d'aussi bien ? Grâce à vous ! Nous vous avons demandé, à vous, clients et utilisateurs quotidiens de pointes TipOne®, ce que vous vouliez améliorer.

Tout ce que vous aimez nous l'avons gardé. Ensuite, nous avons ajouté toutes les améliorations que vous nous avez suggérées et que nos ingénieurs ont pu réaliser.

Ainsi, TipOne® reste la pointe Originale que vous utilisez et à qui vous faites confiance depuis des années, mais avec la touche innovante Nouvelle Génération en plus.

## **Dernière technologie !** **Fabrication**

L'utilisation de moules à cavités multiples pour le procédé de moulage par injection vous garantit un lot uniforme. Le moulage et l'assemblage sont réalisés en salle blanche pour éliminer les contaminations.

## **Intensif !** **Contrôle qualité**

Des procédures automatisées de contrôle qualité vous assurent que TipOne® est contrôlée pour une performance à 100 %. Chaque produit TipOne® est certifié exempt de RNase, DNase, DNA et pyrogènes.

Les pointes stériles TipOne® sont conformes à la norme EN ISO 11137-2:2007.



# TipOne®

CE\*

## **Collerette unique**

Nos nouvelles pointes sont reconnaissables au design en forme de pointes sur la collerette.

## **Certifié !** **Matériau**

Toutes les pointes TipOne® sont fabriquées en polypropylène vierge pour vous garantir la meilleure qualité.

## **Excellent !** **Filtre**

Le filtre TipOne® est parmi les meilleurs sur le marché. Il vous protège des contaminations croisées sans piéger vos échantillons à l'intérieur. Le filtre ne contient aucun additif pouvant interférer avec vos échantillons. Plus d'informations pages 22 - 23

\* Les pointes TipOne® quel que soit leur conditionnement (rack, refill, stack, vrac et refill de pointes à filtre), sont conçues et fabriquées pour un transfert de liquides à faible risque de contamination, et plus particulièrement pour des échantillons provenant du corps humain et pour des réactifs utilisés en diagnostic in vitro avec pour objectif de permettre au dispositif de diagnostic in vitro d'être utilisé comme prévu. Les produits TipOne® listés ci-dessus sont des dispositifs de diagnostic in vitro conformément à la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998. Ces produits sont exclusivement à usage unique et destinés à une utilisation par des personnes qualifiées



### Collerette à paroi fine

La collerette flexible s'adapte à la majorité des pipettes, même celles dont l'embout porte-cône est abîmé. La paroi fine permet une étanchéité parfaite tout en réduisant les forces de chargement et d'éjection.

### Universelle !

#### Compatibilité

Une pointe pour tous ! Elle a été conçue pour s'adapter à la majorité des pipettes.

### Fabrication écologique

Nous avons diminué jusqu'à 40% la quantité de matières premières dans la fabrication de nos pointes. Moins de ressources naturelles nécessaires : c'est meilleur pour l'environnement !

### Pointe à paroi fine

L'utilisation de procédés ultra-modernes de moulage par injection permet d'obtenir des pointes de haute précision avec des parois très fines. Une excellente transparence pour une meilleure visibilité de vos échantillons.

### Orifice UltraPoint

Limite la rétention du liquide et facilite l'éjection de la dernière goutte.

### Remarquable !

#### Moules ultra-polis

Une surface extrêmement lisse pour diminuer la rétention d'échantillon.

### Low Retention !

#### TipOne® RPT

Pour une meilleure dynamique des fluides pour les solutions visqueuses. Plus d'informations pages 24 - 25

# Le Concept TipOne® !

## Un Système, Une Solution !

La qualité TipOne® est identique quel que soit le conditionnement de la gamme qui demeure réutilisable, rechargeable et recyclable.

## Design compact, résistant et écologique

TipOne® est conçue pour être écologique. Grâce à un design compact, nous avons pu réduire jusqu'à 60 % en volume et 50 % en poids (pointes 1 ml en refill) la quantité de matières premières nécessaires. Ceci nous permet de limiter aussi bien les ressources naturelles que les émissions de CO<sub>2</sub> lors de la fabrication et le transport. Tout en étant plus écologiques, vos consommables prennent moins de place dans votre laboratoire. Nous avons aussi conservé la robustesse de notre système rechargeable et réutilisable : aucune perte de précision ni déformation malgré les multiples autoclavages. Dorénavant, tout est en polypropylène (PP) vierge pour faciliter le recyclage sans tri préalable.



## Intelligent quality

Pour nous, trouver le moyen de mettre toutes les informations à votre portée quand vous pipetez se nomme Intelligent Quality, la Qualité Intelligente.

## Astucieux

Nos plateaux contiennent tous les renseignements concernant les pointes avec lesquelles vous travaillez. Le QR code (code 2D) sur chaque plateau vous permet d'avoir une traçabilité totale de la référence et du numéro de lot, parfait pour les laboratoires utilisant le système de gestion de l'information du laboratoire LIMS (Laboratory Information Management Systems). Nous savons que vous rechargez les racks plusieurs fois, vous ne perdrez plus le fil, désormais tout est sur le plateau : volume, type de pointes, numéro de lot et non plus sur le rack.

## Plateaux colorés pour une identification rapide et facile du volume

Le code couleur utilisé pour le plateaux offre une identification des volumes rapide et facile à la fois.

## Simple !

Le système ne comprend que deux tailles de rack : un petit et un grand. Le petit rack pour les pointes de volumes de 10 à 300 µl et le grand pour celles de 1000 et 1250 µl XL. Utiliser nos refills et réutiliser nos racks ne pouvait pas être plus facile.

# TipOne®

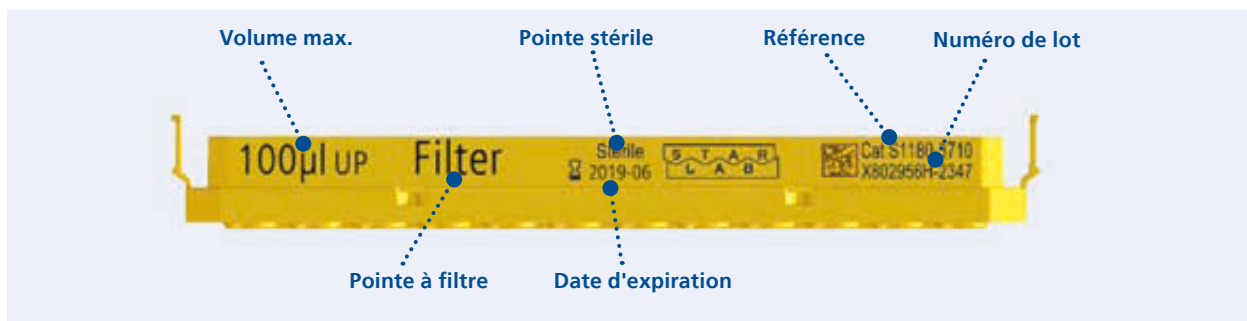


- 10 – 20 µl (pointes micro)
- 20 – 200 µl
- 300 µl
- 1000 – 1250 µl
- TipOne® RPT (tous les volumes)

# Présentation des Composantes TipOne®



## Traçabilité sur tous les plateaux de pointes du système



Toutes les pointes TipOne® sont certifiées exemptes de RNase, DNase, DNA et pyrogènes. Les pointes sont conçues pour s'adapter à la majorité des pipettes sans perte de justesse ou de précision.



# Le Rack parfait

## Le Rack parfait

Le rack est au cœur du système de pointes TipOne® :

- ▶ Fabriqué en pur polypropylène pour une excellente stabilité et longévité
- ▶ Géométrie de la base et centre de gravité améliorés pour une utilisation sûre et facile
- ▶ Disponible en 2 tailles : petit pour les volumes de 10 à 300 µl et grand pour ceux de 1000 et 1250 µl
- ▶ Toutes les informations concernant les pointes sont imprimées directement sur le plateau pour que vous sachiez toujours quel volume de pointes vous êtes en train d'utiliser, qu'elles viennent d'un rack ou d'une refill.
- ▶ Tous les composants sont en polypropylène recyclable.



Le couvercle s'ouvre selon un angle optimal pour un accès illimité

Le plateau se verrouille en toute sécurité dans le rack assurant stabilité pendant le pipetage.

## Extraordinaire longévité



### Facile d'utilisation

Le couvercle très transparent protège les pointes et permet de voir le contenu et les informations relatives aux pointes, imprimées au laser sur le plateau.



### Autoclavable

Le rack et tous les composants du système sont destinés à être utilisés sur du long terme. Ils supporteront de multiples autoclavages tout en conservant leur stabilité, robustesse et leur forme. Fermer le couvercle pendant l'autoclavage pour économiser de la place et limiter vos dépenses en énergie.



### Empilable

Les racks s'empilent en toute sécurité pour gagner de la place.



### Idéal pour les multicanaux

Le rack TipOne® est parfaitement adapté aux pipettes multicanaux. L'accès des pipettes multicanaux est parfait grâce à l'angle optimal du couvercle et au design du plateau. La géométrie de la base et le centre de gravité bas garantissent une grande stabilité et le plateau rigide garantit un chargement sûr des pointes quelle que soit leur place.



# La Refill Intelligente

## La Refill Intelligente

- ▶ Une manière simple et rapide pour obtenir des pointes en racks économiques
- ▶ Des refills écologiques utilisant moins de matières premières
- ▶ Composée de deux tours de cinq plateaux emballés individuellement
- ▶ Information relative aux pointes imprimée sur le plateau facilement visible sans exposer les pointes
- ▶ Spacers placés entre chaque étage de pointes pour les protéger de toute contamination (uniquement pour les refills de 10/20 µl XL, 300 et 1000 µl)
- ▶ Une fois en rack, les refills peuvent être autoclavés.
- ▶ Tous les composants sont en polypropylène recyclable.



## Utilisation rapide et simple



### Séparez la refill

L'étiquette double se coupe en deux pour obtenir deux tours emballés individuellement.



### Enlevez les plateaux de la refill

Retirez le film de protection et soulevez le premier plateau. Les clips de chaque côté permettent de prendre le plateau entre votre pouce et votre majeur ou index. (Le spacer d'en-dessous viendra avec).



### Rechargez le rack

Placez le plateau ainsi que le couvercle et le spacer dans le rack vide et clipsez-le en toute sécurité.



### Commencez à pipeter

Recharger ne prend que quelques secondes. Les pointes peuvent être utilisées tout de suite ou autoclavées.

### Protégez vos plateaux non chargés sur racks

Les pointes restantes seront protégées de toute contamination en remettant le couvercle de la refill. Il n'est pas nécessaire d'enlever le fond lors de l'utilisation du dernier plateau : fond et plateau s'insèrent dans le nouveau rack.



# L'unique Refill de Pointes à Filtre

## L'unique Refill de Pointes à Filtre

Emballée individuellement, cette refill est une alternative plus économique et écologique aux pointes à filtre en rack.

- ▶ Rapide et facile à charger
- ▶ Emballée individuellement
- ▶ Stérilité non compromise pendant le chargement
- ▶ Utiliser des refills de pointes à filtre stériles lors de longs travaux sous hotte ou sorbonne permet d'économiser jusqu'à 20 % d'espace.
- ▶ Tous les composants sont en polypropylène facilement recyclable.



L'information imprimée sur le plateau est visible avant et après déballage.

Le fond et le couvercle de la refill garantissent la stérilité du système.

## Rapide et facile d'utilisation !



### Déballiez

Utilisez le ruban "PULL TO OPEN" pour ouvrir l'emballage.



### Rechargez

Soulevez la refill et le couvercle par les clips et placez-les dans le rack vide TipOne®.



### Commencez à pipeter

Retirez le couvercle de la refill et vous êtes prêt !



### Minimisez le volume de déchets

Les fonds des refills s'empilent pour réduire le volume de déchets.



### Reconnaisable

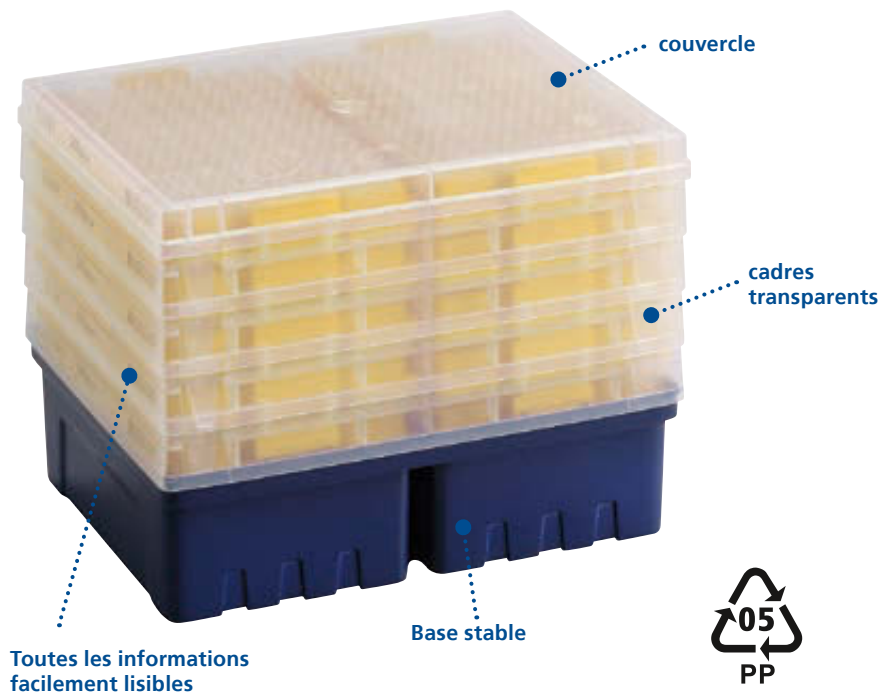
La refill de pointes à filtre ne peut être utilisée qu'avec les nouveaux racks TipOne® qui ont 3 encoches sur les côtés et le logo TipOne® à l'avant.

# Le Stack Compact

## Le Stack Compact

Le stack contient 960 pointes en une tour compacte et pratique,

- ▶ Large base pour une stabilité optimale
- ▶ Excellent choix avec des pipettes multicanaux
- ▶ Un couvercle transparent protège les pointes non utilisées
- ▶ L'information imprimée sur les plateaux peut être facilement lue à travers le couvercle transparent sans exposer les pointes.
- ▶ Autoclavable
- ▶ Tous les composants sont fabriqués en polypropylène facilement recyclable.

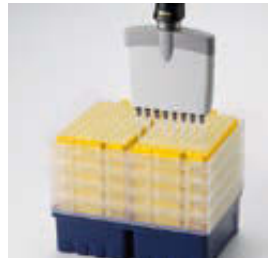


## Comment ça marche :



### Compact

960 pointes dans le creux de votre main. Compact, il ne prend pas de place sur votre paillasse. Utilisation directe à partir du stack



### Stable

Base large pour une excellente stabilité, même avec les multicanaux. Les étages intermédiaires sont verrouillés pour ne pas se séparer pendant l'utilisation.



### Haut débit

Retirez l'étage après utilisation pour pouvoir utiliser les pointes du dessous.



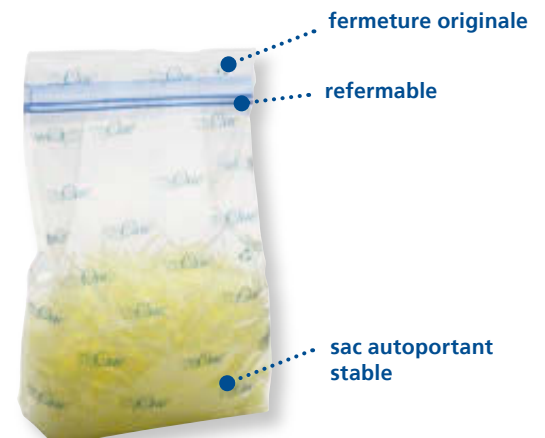
### Stockage sécurisé

Remplacez le couvercle après usage pour garder vos pointes propres et protégées.

# Le Sac autoportant

## Le Sac autoportant

- ▶ Sac autoportant pour un accès et un stockage facilités
- ▶ Perforations en haut du sac
- ▶ Ouverture refermable par zip pour un stockage sécurisé sans contamination
- ▶ Economique - idéal pour les laboratoires d'enseignement et les activités peu sensibles
- ▶ Recyclable





POINTES	Rack	Rack stérile	Refill
	10 x 96 pointes	10 x 96 pointes stériles	10 x 96 pointes
 <b>10 µl</b> Pointe graduée (graduations : 2,5 µl, 10 µl)	<b>S1111-3800</b> 51,90 € <b>S1111-3800-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1111-3810</b> 64,80 € <b>S1111-3810-C (8)</b> 518,40 €	<b>S1111-3700</b> 39,30 € <b>S1111-3700-C (10)</b> 393,00 €
 <b>10/20 µl XL</b> Pointe graduée (graduations : 1 µl, 5 µl, 10 µl, 20 µl)	<b>S1110-3800</b> 54,90 € <b>S1110-3800-C (8)</b> 439,20 €	<b>S1110-3810</b> 69,50 € <b>S1110-3810-C (8)</b> 556,00 €	<b>S1110-3700</b> 44,10 € <b>S1110-3700-C (10)</b> 441,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe	<b>S1111-0800</b> 51,90 € <b>S1111-0800-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1111-0810</b> 66,40 € <b>S1111-0810-C (8)</b> 531,20 €	<b>S1111-0700</b> 34,30 € <b>S1111-0700-C (10)</b> 343,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe jaune	<b>S1111-0806</b> 51,90 € <b>S1111-0806-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1111-0816</b> 66,40 € <b>S1111-0816-C (8)</b> 531,20 €	<b>S1111-0706</b> 34,30 € <b>S1111-0706-C (10)</b> 343,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe biseautée	<b>S1111-1800</b> 51,90 € <b>S1111-1800-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1111-1810</b> 66,40 € <b>S1111-1810-C (8)</b> 531,20 €	<b>S1111-1700</b> 34,30 € <b>S1111-1700-C (10)</b> 343,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe biseautée, jaune	<b>S1111-1806</b> 51,90 € <b>S1111-1806-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1111-1816</b> 66,40 € <b>S1111-1816-C (8)</b> 531,20 €	<b>S1111-1706</b> 34,30 € <b>S1111-1706-C (10)</b> 343,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe UltraPoint graduée (graduations : 10 µl, 50 µl, 100 µl)	<b>S1113-1800</b> 51,90 € <b>S1113-1800-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1113-1810</b> 66,40 € <b>S1113-1810-C (8)</b> 531,20 €	<b>S1113-1700</b> 34,30 € <b>S1113-1700-C (10)</b> 343,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe UltraPoint graduée, jaune (graduations : 10 µl, 50 µl, 100 µl)	<b>S1113-1806</b> 51,90 € <b>S1113-1806-C (8)</b> 415,20 €	<b>S1113-1816</b> 66,40 € <b>S1113-1816-C (8)</b> 531,20 €	<b>S1113-1706</b> 34,30 € <b>S1113-1706-C (10)</b> 343,00 €
 <b>300 µl</b> Pointe graduée (graduations : 100 µl, 200 µl, 300 µl)	<b>S1110-9800</b> 62,70 € <b>S1110-9800-C (8)</b> 501,60 €	<b>S1110-9810</b> 67,40 € <b>S1110-9810-C (8)</b> 539,20 €	<b>S1110-9700</b> 50,50 € <b>S1110-9700-C (10)</b> 505,00 €
 <b>1000 µl</b> Pointe graduée (graduations : 250 µl, 500 µl, 1000 µl)	<b>S1111-6800</b> 71,90 € <b>S1111-6800-C (4)</b> 287,60 €	<b>S1111-6810</b> 85,00 € <b>S1111-6810-C (4)</b> 340,00 €	<b>S1111-6700</b> 49,00 € <b>S1111-6700-C (10)</b> 490,00 €
 <b>1000 µl</b> Pointe bleue, graduée (graduations : 250 µl, 500 µl, 1000 µl)	<b>S1111-6801</b> 71,90 € <b>S1111-6801-C (4)</b> 287,60 €	<b>S1111-6811</b> 85,00 € <b>S1111-6811-C (4)</b> 340,00 €	<b>S1111-6701</b> 49,00 € <b>S1111-6701-C (10)</b> 490,00 €
 <b>1250 µl XL</b> Pointe graduée (graduations : 100 µl, 250 µl, 500 µl, 1000 µl)	<b>S1112-1820</b> 72,30 € <b>S1112-1820-C (4)</b> 289,20 €	<b>S1112-1830</b> 85,40 € <b>S1112-1830-C (4)</b> 341,60 €	<b>S1112-1720</b> 45,50 € <b>S1112-1720-C (10)</b> 455,00 €

**A NOTER** : toutes les pointes sont à l'échelle. "-" = non disponible.

Les références se terminant par -C sont par case (conditionnement multiple); le chiffre entre parenthèses correspond au conditionnement par case.



			
Stack	Stack stérile	Vrac	Code couleur
10 x 96 pointes	10 x 96 pointes stériles	1000 pointes	
<b>S1111-3200</b> 47,50 € <b>S1111-3200-C (10)</b> 475,00 €	<b>S1111-3210</b> 62,20 € <b>S1111-3210-C (10)</b> 622,00 €	<b>S1111-3000</b> 25,00 € <b>S1111-3000-C (50)</b> 1250,00 €	●
-	-	<b>S1110-3000</b> 26,50 € <b>S1110-3000-C (50)</b> 1325,00 €	●
<b>S1111-0200</b> 46,60 € <b>S1111-0200-C (10)</b> 466,00 €	<b>S1111-0210</b> 62,20 € <b>S1111-0210-C (10)</b> 622,00 €	<b>S1111-0000</b> 16,80 € <b>S1111-0000-C (25)</b> 420,00 €	●
<b>S1111-0206</b> 46,60 € <b>S1111-0206-C (10)</b> 466,00 €	-	<b>S1111-0006</b> 16,80 € <b>S1111-0006-C (25)</b> 420,00 €	●
<b>S1111-1200</b> 46,60 € <b>S1111-1200-C (10)</b> 466,00 €	<b>S1111-1210</b> 62,20 € <b>S1111-1210-C (10)</b> 622,00 €	<b>S1111-1000</b> 16,80 € <b>S1111-1000-C (25)</b> 420,00 €	●
<b>S1111-1206</b> 46,60 € <b>S1111-1206-C (10)</b> 466,00 €	-	<b>S1111-1006</b> 16,80 € <b>S1111-1006-C (25)</b> 420,00 €	●
<b>S1113-1200</b> 46,60 € <b>S1113-1200-C (10)</b> 466,00 €	-	<b>S1113-1000</b> 16,80 € <b>S1113-1000-C (25)</b> 420,00 €	●
<b>S1113-1206</b> 46,60 € <b>S1113-1206-C (10)</b> 466,00 €	<b>S1113-1216</b> 62,20 € <b>S1113-1216-C (10)</b> 622,00 €	<b>S1113-1006</b> 16,80 € <b>S1113-1006-C (25)</b> 420,00 €	●
-	-	<b>S1110-9000</b> 25,10 € <b>S1110-9000-C (25)</b> 627,50 €	●
-	-	<b>S1111-6000</b> 20,80 € <b>S1111-6000-C (20)</b> 416,00 €	●
-	-	<b>S1111-6001</b> 20,80 € <b>S1111-6001-C (20)</b> 416,00 €	●
-	-	<b>S1112-1020</b> 28,00 € <b>S1112-1020-C (16)</b> 448,00 €	●



Les racks et refills de pointes à filtre TipOne® sont livrés dans des cartons faciles à reconnaître grâce à leur nouveau design.



Lorsque vous commandez des cases / conditionnements multiples (références se terminant par -C), les produits sont livrés dans des cartons affichant le logo TipOne® en noir.



Toutes les pointes TipOne® sont certifiées exemptes de RNase, DNase, DNA et pyrogènes. Les pointes sont conçues pour être compatibles avec la plupart des pipettes sans perte de précision ni de justesse.



## Les pointes à filtre TipOne®

### Rien ne passe !

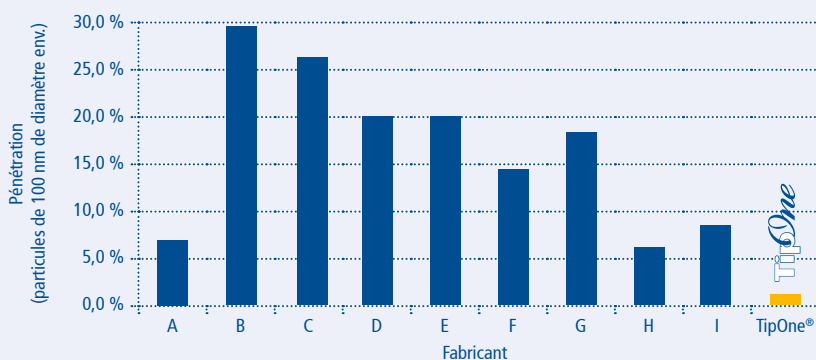
Protégez vos échantillons de toute contamination en utilisant les pointes à filtre TipOne®. Pendant que vous pipetez, vous ne pouvez pas voir les aérosols pouvant entrer dans votre pipette. Ils peuvent contaminer vos prochains échantillons. Les filtres des pointes à filtre TipOne® ont prouvé qu'ils arrêtaient plus de 99 % des aérosols et qu'ils étaient parmi les meilleurs filtres du marché.

### Caractéristiques

- ▶ Filtre HDPE haute performance
- ▶ Filtre sans additifs pouvant interférer avec vos échantillons
- ▶ Le filtre n'absorbera pas vos échantillons et ils pourront être récupérés.
- ▶ Stériles et certifiées exemptes de RNase, DNase, DNA et pyrogènes

ECHANTILLON GRATUIT  
**TRY**  
 before you  
**BUY**  
 sur demande

Comparaison de la pénétration des aérosols à travers le filtre TipOne®










\* Les tests comparatifs ont été réalisés par un laboratoire indépendant avec des pointes à filtres d'autres fabricants.

### Conditionnement stérile facile à ouvrir !

A la différence de certains racks stériles que vous devez ouvrir à la hache, l'emballage plastique des racks et des refills de pointes à filtre TipOne® sont rapides et faciles à ouvrir avec une languette d'ouverture.



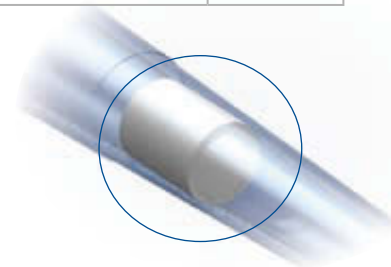


POINTES A FILTRE STERILES	Rack stérile	Refill stérile	Code couleur
	<b>10 x 96 pointes</b>	<b>10 x 96 pointes</b>	
 <b>10 µl</b> Pointe à filtre graduée stérile (graduations : 2,5 µl, 10 µl)	<b>S1121-3810</b> 96,30 € <b>S1121-3810-C (8)</b> 770,40 €	<b>S1121-2710</b> 86,80 € <b>S1121-2710-C (8)</b> 694,40 €	
 <b>10/20 µl XL</b> Pointe à filtre graduée stérile (graduations : 1 µl, 5 µl, 10 µl, 20 µl)	<b>S1120-3810</b> 97,40 € <b>S1120-3810-C (8)</b> 779,20 €	<b>S1120-3710</b> 87,70 € <b>S1120-3710-C (8)</b> 701,60 €	
 <b>20 µl</b> Pointe à filtre biseautée stérile	<b>S1120-1810</b> 100,50 € <b>S1120-1810-C (8)</b> 804,00 €	<b>S1120-1710</b> 90,40 € <b>S1120-1710-C (8)</b> 723,20 €	
 <b>20 µl</b> Pointe à filtre UltraPoint stérile (graduations : 10 µl)	<b>S1123-1810</b> 100,50 € <b>S1123-1810-C (8)</b> 804,00 €	<b>S1123-1710</b> 90,40 € <b>S1123-1710-C (8)</b> 723,20 €	
 <b>50 µl</b> Pointe à filtre biseautée stérile	<b>S1120-2810</b> 100,50 € <b>S1120-2810-C (8)</b> 804,00 €	<b>S1120-2710</b> 90,40 € <b>S1120-2710-C (8)</b> 723,20 €	
 <b>100 µl</b> Pointe à filtre biseautée stérile	<b>S1120-1840</b> 100,50 € <b>S1120-1840-C (8)</b> 804,00 €	<b>S1120-1740</b> 90,40 € <b>S1120-1740-C (8)</b> 723,20 €	
 <b>100 µl</b> Pointe à filtre UltraPoint graduée stérile (graduations : 10 µl, 50 µl, 100 µl)	<b>S1123-1840</b> 100,50 € <b>S1123-1840-C (8)</b> 804,00 €	<b>S1123-1740</b> 90,40 € <b>S1123-1740-C (8)</b> 723,20 €	
 <b>200 µl</b> Pointe à filtre graduée stérile (graduations : 50 µl, 100 µl, 200 µl)	<b>S1120-8810</b> 100,50 € <b>S1120-8810-C (8)</b> 804,00 €	<b>S1120-8710</b> 90,40 € <b>S1120-8710-C (8)</b> 723,20 €	
 <b>300 µl</b> Pointe à filtre graduée stérile (graduations : 100 µl, 200 µl, 300 µl)	<b>S1120-9810</b> 101,60 € <b>S1120-9810-C (8)</b> 812,80 €	<b>S1120-9710</b> 91,50 € <b>S1120-9710-C (8)</b> 732,00 €	
 <b>1000 µl</b> Pointe à filtre stérile	<b>S1126-7810</b> 107,80 € <b>S1126-7810-C (4)</b> 431,20 €	<b>S1126-7710</b> 97,00 € <b>S1126-7710-C (4)</b> 388,00 €	
 <b>1000 µl XL</b> Pointe à filtre graduée stérile (graduations : 100 µl, 250 µl, 500 µl, 1000 µl)	<b>S1122-1830</b> 104,70 € <b>S1122-1830-C (4)</b> 418,80 €	<b>S1122-1730</b> 94,20 € <b>S1122-1730-C (4)</b> 376,80 €	

**A NOTER** : toutes les pointes sont à l'échelle. Les références se terminant par -C sont en case (conditionnement multiple).  
Le chiffre entre parenthèses correspond au conditionnement par case.

### Filtres TipOne®

Les filtres TipOne® sont fabriqués à partir de polyéthylène pur de haute densité (HDPE). Ils ne contiennent aucun additif pouvant interférer avec vos échantillons. Les filtres TipOne® sont hydrophobes et n'emprisonnent pas les liquides comme les filtres type sealing.



# TipOne® RPT

Pointes TipOne®



Autre pointe low retention avec colorant alimentaire vert

TipOne® RPT avec colorant alimentaire vert

## Une véritable RÉVOLUTION !

La technologie Repel Polymer optimise la tension de surface du polypropylène pour améliorer l'écoulement des liquides, même visqueux. Les pointes RPT de STARLAB n'ont pas subi de "coating" qui pourrait interférer avec les échantillons. Le résultat: une surface très hydrophobe et donc moins de rétention à l'intérieur ET à l'extérieur des pointes.



## Toutes les pointes à filtre TipOne® sont stériles et certifiées exemptes de RNase, DNase, ADN et pyrogènes.

Les pointes TipOne® sont conçues pour s'adapter à toutes les pipettes couramment utilisées en laboratoire sans perte de précision. Les pointes RPT TipOne® sont aussi proposées en refills (recharges de plateaux) écologiques.

## Caractéristiques

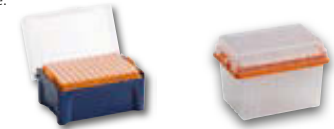
- ▶ Pas de coating ! Fabriqué à 100 % à partir de polypropylène vierge
- ▶ Récupération complète de l'échantillon
- ▶ Faible adhérence de l'ADN
- ▶ Autoclavable
- ▶ S'adapte sur la plupart des pipettes utilisées en laboratoire
- ▶ Système réutilisable, rechargeable et
- ▶ Recyclable








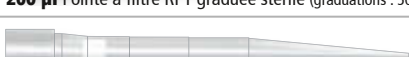
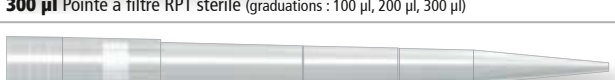




POINTES RPT	Rack	Refill
	10 x 96 pointes	10 x 96 pointes
 <b>10 µl</b> Pointe RPT graduée (graduations : 2,5 µl, 10 µl)	-	<b>S1161-3700</b> 43,60 € <b>S1161-3700-C (10)</b> 436,00 €
 <b>10/20 µl XL</b> Pointe RPT graduée (graduations : 1 µl, 5 µl, 10 µl, 20 µl)	<b>S1160-3800</b> 60,30 € <b>S1160-3800-C (8)*</b> 482,40 €	<b>S1160-3700</b> 48,70 € <b>S1160-3700-C (10)</b> 487,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe RPT biseautée	<b>S1161-1800</b> 56,80 € <b>S1161-1800-C (8)*</b> 454,40 €	<b>S1161-1700</b> 38,40 € <b>S1161-1700-C (10)</b> 384,00 €
 <b>200 µl</b> Pointe RPT UltraPoint, graduée (graduations : 10 µl, 50 µl, 100 µl)	<b>S1163-1800</b> 56,80 € <b>S1163-1800-C (8)*</b> 454,40 €	<b>S1163-1700</b> 38,40 € <b>S1163-1700-C (10)</b> 384,00 €
 <b>300 µl</b> Pointe RPT graduée (graduations : 100 µl, 200 µl, 300 µl)	<b>S1160-9800</b> 62,70 € <b>S1160-9800-C (8)*</b> 501,60 €	<b>S1160-9700</b> 50,50 € <b>S1160-9700-C (10)</b> 505,00 €
 <b>1250 µl XL</b> Pointe RPT graduée (graduations : 100 µl, 250 µl, 500 µl, 1000 µl)	<b>S1161-1820</b> 78,30 € <b>S1161-1820-C (4)</b> 313,20 €	<b>S1161-1720</b> 50,00 € <b>S1161-1720-C (10)</b> 500,00 €

A NOTER : toutes les pointes sont à l'échelle. "-" = non disponible. Les références se terminant par -C sont en case; le chiffre entre parenthèses correspond au conditionnement par case.  
 \* les nouvelles quantités par case (conditionnement multiple) sera introduit au fur et à mesure au cours de l'année. Aucune référence ne change.



POINTES À FILTRE RPT STÉRILES	Rack stérile	Refill stérile
	10 x 96 pointes	10 x 96 pointes
 <b>10 µL</b> Pointe à filtre RPT graduée stérile (graduations : 2,5 µL, 10 µL)	<b>S1181-3810</b> 107,80 € <b>S1181-3810-C (8)</b> 862,40 €	<b>S1181-3710</b> 97,00 € <b>S1181-3710-C (8)</b> 776,00 €
 <b>10/20 µL XL</b> Pointe à filtre RPT graduée stérile (graduations : 1 µl, 5 µl, 10 µl, 20 µl)	<b>S1180-3810</b> 108,80 € <b>S1180-3810-C (8)</b> 870,40 €	<b>S1180-3710</b> 97,90 € <b>S1180-3710-C (8)</b> 783,20 €
 <b>20 µL</b> Pointe à filtre RPT biseautée stérile	<b>S1180-1810</b> 109,80 € <b>S1180-1810-C (8)</b> 878,40 €	<b>S1180-1710</b> 98,80 € <b>S1180-1710-C (8)</b> 790,40 €
 <b>20 µL</b> Pointe à filtre RPT UltraPoint, graduée stérile (graduations : 10 µl)	<b>S1183-1810</b> 109,80 € <b>S1183-1810-C (8)</b> 878,40 €	<b>S1183-1710</b> 98,80 € <b>S1183-1710-C (8)</b> 790,40 €
 <b>100 µL</b> Pointe à filtre RPT biseautée stérile	<b>S1180-1840</b> 109,80 € <b>S1180-1840-C (8)</b> 878,40 €	<b>S1180-1740</b> 98,80 € <b>S1180-1740-C (8)</b> 790,40 €
 <b>100 µL</b> Pointe à filtre RPT UltraPoint, graduée stérile (graduations : 10 µl, 50 µl, 100 µl)	<b>S1183-1840</b> 109,80 € <b>S1183-1840-C (8)</b> 878,40 €	<b>S1183-1740</b> 98,80 € <b>S1183-1740-C (8)</b> 790,40 €
 <b>200 µL</b> Pointe à filtre RPT graduée stérile (graduations : 50 µl, 100 µl, 200 µl)	<b>S1180-8810</b> 109,80 € <b>S1180-8810-C (8*)</b> 878,40 €	<b>S1180-8710</b> 98,80 € <b>S1180-8710-C (8)</b> 790,40 €
 <b>300 µL</b> Pointe à filtre RPT stérile (graduations : 100 µl, 200 µl, 300 µl)	<b>S1180-9810</b> 110,80 € <b>S1180-9810-C (8)</b> 886,40 €	<b>S1180-9710</b> 99,70 € <b>S1180-9710-C (8)</b> 797,60 €
 <b>1000 µL XL</b> Pointe à filtre RPT, graduée stérile (graduations : 100 µl, 250 µl, 500 µl, 1000 µl)	<b>S1182-1830</b> 120,10 € <b>S1182-1830-C (4)</b> 480,40 €	<b>S1182-1730</b> 108,10 € <b>S1182-1730-C (4)</b> 432,40 €

A NOTER : toutes les pointes sont à l'échelle. "-" = non disponible. Les références se terminant par -C sont par carton; le chiffre entre parenthèses correspond au conditionnement par carton.  
 \* les nouvelles quantités par case (conditionnement multiple) sera introduit au fur et à mesure au cours de l'année. Aucune référence ne change.



# Recyclage TipOne®

Nous pouvons TOUS faire quelque chose pour l'environnement.

► **Réutilisez les RACKS avec la REFILL**

TipOne® est conçu comme un système réutilisable et tous les racks du système (pointes standard, pointes à filtre et TipOne® RPT) peuvent être réutilisés avec la refill standard ou la refill de pointes à filtre.

► **Si un recyclage plastique est disponible sur votre site, AJOUTEZ TipOne®**

Toutes les composantes du système TipOne® sont fabriquées en polypropylène (PP) de sorte que le rack, les plateaux de refill, les spacers, les fonds et couvercles, peuvent aussi aller dans le même sac ou poubelle de recyclage de votre site.









## Ce que NOUS faisons pour l'environnement...

En tant que fabricant, STARLAB a le contrôle sur la création et la fabrication de ses produits. La notion d'écologie intervient dès la phase de conception, et notre équipe R&D étudie constamment les moyens pour fabriquer davantage de produits encore plus écologiques. En tant que jeune société innovante, STARLAB est maintenant un leader en matière d'écologie dans son domaine, établissant un modèle environnemental que d'autres ont depuis suivi.

[www.starlab.click/recycling](http://www.starlab.click/recycling)




# Pointes extra-longues

Pointes extra-longues					
Pointes certifiées et de couleur naturelle	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix
 <p><b>200 µl XL Pointe</b> Liste non exhaustive des compatibilités : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Oxford-Benchmark, Rainin®, Socorex®, StarPet, Titertek®, Volac®</p>	Vrac	Non	1000	I1011-0020	43,50 €
	Rack	Non	8 x 204	I1011-0920	170,90 €
	Rack	Oui	8 x 204	E1011-0921	217,50 €
 <p><b>200 µl XL Pointe à filtre</b> Liste non exhaustive des compatibilités : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Oxford-Benchmark, Rainin®, Socorex®, StarPet, Titertek®, Volac®</p>	Vrac	Oui	100 x 1*	I1011-0070	28,50 €
	Rack	Oui	8 x 204	I1011-0830	266,20 €
 <p><b>200 µl XL Pointe à filtre</b> Liste non exhaustive des compatibilités : ErgoOne®, Eppendorf®, Finnpiquette®, MLA®</p>	Rack	Oui	8 x 100	I1011-5830	126,80 €
 <p><b>1000 µl XL Pointe biseautée</b> Liste non exhaustive des compatibilités : ErgoOne®, Gilson®, Biohit® (monocanal), Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Oxford-Benchmark, Rainin®, Socorex®, StarPet, Titertek®, Volac®</p>	Vrac	Non	1000	E1011-1002	42,60 €
	Rack	Non	10 x 100	E1011-1430	74,60 €
 <p><b>1000 µl XL Pointe à filtre biseautée</b> Liste non exhaustive des compatibilités : ErgoOne®, Gilson®, Biohit® (monocanal), Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Oxford-Benchmark, Rainin®, Socorex®, StarPet, Titertek®, Volac®</p>	Vrac	Non	1000	E1011-1008	106,70 €
	Rack	Oui	10 x 100	I1026-7810	130,50 €
 <p><b>1250 µl XL Pointe à filtre</b> Liste non exhaustive des compatibilités : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Oxford-Benchmark, Rainin®, Socorex®, StarPet, StarPet E, Titertek®, Volac®</p>	Rack	Oui	8 x 96	I1011-3010	126,40 €



**A NOTER** : pointes représentées à l'échelle. \* emballage unitaire

# Pointes format 384






Pointes format 384					
Pointes certifiées exemptes de RNase, DNase et d'endotoxines	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix
 <p><b>30 µl Pointe format 384 style CAPP</b> Liste non exhaustive des compatibilités : CAPP® 16 canaux</p>	Rack	Non	10 x 384	E3840-3000	732,30 €

**A NOTER** : pointes représentées à l'échelle.

# Pointes en emballage unitaire

Pointes en emballage unitaire					
	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix
 <p><b>200 µl Pointe, emballage unitaire, jaune</b></p>	Vrac	Oui	500 x 1	I1011-0016	55,10 €
 <p><b>1000 µl Pointe, emballage unitaire, bleu</b></p>	Vrac	Oui	500 x 1	I1011-2011	60,60 €



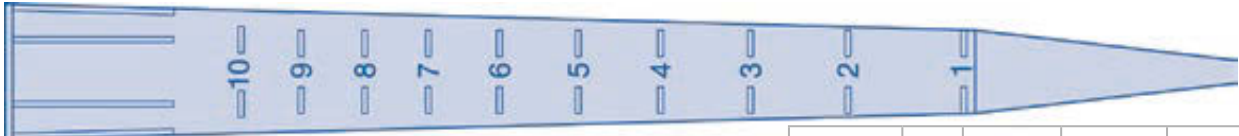
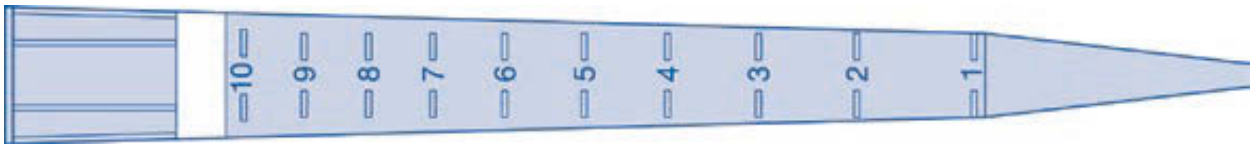
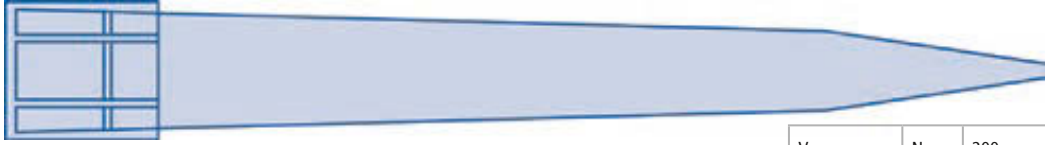
# Pointes Grand Volume

Pointes Grand Volume					
Pointes certifiées et de couleur naturelle	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix
 <b>5000 µl</b> Pointe style Biohit Compatible avec : Biohit®, Eppendorf®, Genex®	Vrac	Non	250	E1009-7000	45,50 €
 <b>5000 µl</b> Pointe XL style Biohit Compatible avec : Biohit®, Eppendorf®, Genex®	Vrac	Non	250	E1009-7001	49,50 €
 <b>5000 µl</b> Pointe macro graduée style Eppendorf Compatible avec : Eppendorf®, Biohit®, Socorex®	Vrac	Non	250	I1053-0000	18,70 €
	Rack	Non	10 x 50	I1053-0700	72,60 €
	Rack	Oui	10 x 50	I1053-0710	96,00 €
 <b>5000 µl</b> Pointe à filtre macro graduée style Eppendorf Compatible avec : Eppendorf®, Biohit®	Rack	Oui	10 x 50	I1053-0718	404,00 €
	Rack	Oui	2 x 50	I1053-0728	94,50 €
 <b>5000 µl</b> Pointe style Finn Compatible avec : ErgoOne® E, Brand®, Finnpiquette®, Socorex®, SMI®	Vrac	Non	250	I1009-5000	52,60 €

**A NOTER** : pointes représentées à l'échelle.






## Pointes Grand Volume

Pointes certifiées et de couleur naturelle (sauf indication contraire)	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix
 <p><b>5000 µl</b> Pointe Macro graduée style Gilson Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Nichiryo®, StarPet, Volac®</p>	Vrac	Non	250	I1050-0000	15,80 €
	Rack	Non	10 x 50	I1050-0700	72,60 €
	Rack	Oui	10 x 50	I1050-0710	83,40 €
 <p><b>5000 µl</b> Pointe à filtre Macro graduée style Gilson Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Nichiryo®, StarPet, Volac®</p>	Rack	Oui	10 x 50	I1050-0718	476,80 €
	Rack	Oui	2 x 50	I1050-0728	94,50 €
 <p><b>10 ml</b> Pointe Macro graduée style Gilson Compatible avec : Gilson®, Eppendorf®, Rainin®, Socorex®, StarPet</p>	Vrac	Non	200	I1054-0000	29,30 €
	Rack	Non	10 x 25	I1054-0001	92,00 €
	Rack	Oui	10 x 25	I1054-0011	124,30 €
 <p><b>10 ml</b> Pointe à filtre Macro graduée style Gilson Compatible avec : Gilson®, Eppendorf®, Rainin®, Socorex®, StarPet</p>	Rack	Oui	2 x 25	I1054-0028	87,90 €
 <p><b>10 ml</b> Pointe bleue style Finn/Socorex Compatible avec : Accumax, Biohit®, Finnpiquette®, Socorex®</p>	Vrac	Non	200	I1052-0000	34,40 €
	Rack	Non	10 x 25	I1052-0001	110,10 €
	Rack	Oui	10 x 25	I1052-0010	124,30 €

**A NOTER :** pointes représentées à l'échelle.



# Pointes orifice large

Pointes orifice large					
Pointes certifiées et de couleur naturelle (sauf mention contraire)	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix
 <b>200 µl Pointe jaune orifice large</b> Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, MLA®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate, Rainin®, Socorex®, StarPet, StarPet E, Titertek®, Volac®	Vrac	Non	1000	I1011-8000	35,90 €
 <b>200 µl Pointe graduée orifice large</b> Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Fisherbrand®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate, Rainin®, Socorex®, StarPet, StarPet E, Titertek®, Volac®	Vrac	Non	1000	E1011-8000	22,30 €
	Rack	Non	10 x 96	E1011-8400	50,30 €
	Rack	Oui	10 x 96	E1011-8410	55,50 €
 <b>1000 µl Pointe graduée orifice large</b> Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Fisherbrand®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate, Rainin®, SMI®, Socorex®, StarPet, Titertek®, Volac®	Vrac	Non	1000	E1011-9000	27,80 €

**A NOTER :** pointes représentées à l'échelle.

## TipOne® RPT

Travaillez-vous avec des liquides visqueux ? Essayez les pointes TipOne®. La surface optimisée de notre polypropylène facilite l'écoulement des liquides visqueux. Plus de détails en pages 24 - 25.









# Outil d'extraction de gel X-Tracta™

Outil d'extraction de gel X-Tracta™			
	Réalisez des extractions d'échantillons d'ADN avec précision en 4 étapes seulement. L'outil en polyéthylène à usage unique découpe proprement et retire un fragment uniforme de gel, éliminant les contaminations croisées générées par les lames de rasoir ou les autres méthodes.		
Description	Quantité	Référence	Prix
Outil d'extraction de Gel X-Tracta™	100	N2000-0100	111,10 €




 [www.starlab.click/specialitytips](http://www.starlab.click/specialitytips)



# Pointes Gel Loading

Pointes Gel Loading embout rond						
Pointes certifiées et de couleur naturelle	Conditionnement	Stérile	Quantité	Référence	Prix	
 <b>10 µl</b> Pointe Gel Loading embout rond Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Eppendorf®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, StarPet	Longueur : 56,62 mm - Orifice : diam. ext. 0,58 mm / diam. int. 0,30 mm					
	Vrac	Non	1000	I1010-3000	61,20 €	
	Rack	Non	5 x 204	I1010-3600	99,50 €	
 <b>10 µl</b> Pointe à filtre Gel Loading embout rond Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Eppendorf®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, StarPet	Longueur : 56,62 mm - Orifice : diam. ext. 0,58 mm / diam. int. 0,30 mm					
	Rack	Oui	5 x 204	I1010-3800	159,50 €	
 <b>10 µl</b> Pointe à filtre Gel Loading embout rond Compatible avec : Eppendorf®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate, Socorex®, StarPet	Longueur : 71,25 mm - Orifice : diam. ext. 0,58 mm / diam. int. 0,30 mm					
	Rack	Non	8 x 204	I1012-3600	142,00 €	
	Rack	Oui	8 x 204	I1012-3610	148,10 €	
 <b>20 µl</b> Pointe à filtre Gel Loading embout rond Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Costar®, Eppendorf®, MLA®, Socorex®, Volac®	Longueur : 68 mm - Orifice : diam. ext. 0,60 mm / diam. int. 0,30 mm					
	Rack	Oui	5 x 204	E1021-0618	159,50 €	
 <b>100 µl</b> Pointe à filtre Gel Loading embout rond Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, Socorex®, StarPet®, Titertek®, Volac®	Longueur : 68 mm - Orifice : diam. ext. 0,60 mm / diam. int. 0,30 mm					
	Vrac	Non	1000	E1022-0008	126,30 €	
	Rack	Oui	5 x 204	I1022-0810	157,40 €	
 <b>200 µl</b> Pointe Gel Loading embout rond Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Eppendorf®, Finnpiquette®, MLA®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, Rainin®, StarPet®, Socorex®, Titertek®, Volac®	Longueur : 68 mm - Orifice : diam. ext. 0,60 mm / diam. int. 0,30 mm					
	Vrac	Non	1000	I1022-0000	62,20 €	
	Rack	Non	5 x 204	I1022-0600	94,50 €	
Rack	Oui	5 x 204	I1022-0610	116,20 €		

**A NOTER :** pointes représentées à l'échelle.

Pointes Gel Loading embout plat						
Pointes certifiées et de couleur naturelle	Conditionnement	Stérile	Epaisseur	Quantité	Référence	Prix
 <b>10 µl</b> Pointe Gel Loading embout plat Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Eppendorf®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, StarPet	Rack	Non	0,20 mm	1 x 200	I1012-2600	174,80 €
	Rack	Non	0,40 mm	1 x 200	I1012-4600	109,10 €
 <b>10 µl</b> Pointe Gel Loading embout plat Compatible avec : ErgoOne®, Eppendorf®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, Socorex®, StarPet	Rack	Non	0,20 mm	1 x 200	I1011-2600	141,40 €
	Rack	Non	0,40 mm	1 x 200	I1011-4600	146,50 €
 <b>200 µl</b> Pointe Gel Loading embout plat Compatible avec : ErgoOne®, Gilson®, Biohit®, Costar®, Eppendorf®, Finnpiquette®, Fisherbrand®, Nichiryo®, Oxford-Benchmate®, Rainin®, Socorex®, StarPet®, Titertek®	Rack	Non	0,20 mm	1 x 200	I1022-2600	147,10 €
	Rack	Non	0,40 mm	1 x 200	I1022-4600	144,50 €

**A NOTER :** pointes représentées à l'échelle.

# Seringues de distribution TipOne® Repeat

## Besoin de plus de liberté ?

Bien sûr ! Nos nouvelles seringues de distribution TipOne® Repeat sont disponibles dans un nouveau volume de 0,1 ml ! De plus, elles sont maintenant compatibles avec plus de modèles de distributeurs. Cette nouvelle gamme est toujours fabriquée à partir de matériaux de très grande qualité, mais elles ont les caractéristiques suivantes :

## Qu'est-ce qui change

- ▶ Compatibles avec plus de distributeurs - très grande justesse et précision
- ▶ Reconnaissance du volume avec la MultiPette® Plus
- ▶ Maintenant disponibles en 8 volumes dont le 0,1 ml !
- ▶ Jusqu'à 100 distributions avec la MultiPette® Plus
- ▶ Adaptateurs pour seringues 25 et 50 ml de couleurs différentes
- ▶ Pistons plus longs sur la plupart des seringues pour limiter le volume mort, faciliter la distribution des réactifs et l'accès dans les récipients étroits.
- ▶ Forces de distribution plus faibles

## Caractéristiques

- ▶ Disponibles non stériles, ou emballées individuellement
- ▶ Grande précision
- ▶ Fabriquées conformément à la norme ISO 8655
- ▶ Cylindre en polypropylène
- ▶ Piston en polyéthylène



## Les seringues TipOne® Repeat sont compatibles avec :

- ▶ STARLAB : RepeatOne® (voir page 58)
- ▶ Brand : HandyStep® Manuel, HandyStep® S, HandyStep® électronique
- ▶ Denville : Faststepper®
- ▶ Eppendorf : Multipette® 4780, Multipette® Plus\*, Multipette® stream/Xstream\*\*
- ▶ Gilson : Pipetman®, Distriman®, Repetman®
- ▶ Rainin : AutoRep® E, AutoRep® S, AutoRep® M
- ▶ Ritter : Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX
- ▶ Sartorius : Biohit® Mechanical Stepper, Biohit® eLine® Pro, Biohit® eLine® Lite
- ▶ Scilogex : Stepmate®
- ▶ Thermo Fisher : Fisherbrand® Repeat Stepper, FinnpiPETTE® Stepper

\* La reconnaissance des seringues fonctionne avec les anciens sensors uniquement (avant métrologie).

\*\* Compatibles avec les modèles fabriqués avant Décembre 2013 uniquement.

## RepeatOne®

- ▶ Retrouvez le distributeur RepeatOne® STARLAB en page 58



## TipOne Repeat



### Guide d'application

Volume de la seringue	Réglage du distributeur				
	1	2	3	4	5
0,1 ml	2 µl	4 µl	6 µl	8 µl	10 µl
0,5 ml	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl
1,0 ml	20 µl	40 µl	60 µl	80 µl	100 µl
2,5 ml	50 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl
5,0 ml	100 µl	200 µl	300 µl	400 µl	500 µl
10 ml	200 µl	400 µl	600 µl	800 µl	1000 µl
25 ml	500 µl	1000 µl	1500 µl	2000 µl	2500 µl
50 ml	1000 µl	2000 µl	3000 µl	4000 µl	5000 µl
<b>Nombre de crans*</b>	<b>48</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>8</b>

\*Le nombre de crans peut varier selon le fabricant.

### Seringues de distribution

Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Non Stérile</b>			
Seringue de distribution 0,1 ml TipOne® Repeat	100	S4751-0010	87,40 €
Seringue de distribution 0,5 ml TipOne® Repeat	100	S4751-0050	63,20 €
Seringue de distribution 1,0 ml TipOne® Repeat	100	S4751-0100	63,20 €
Seringue de distribution 2,5 ml TipOne® Repeat	100	S4751-0250	63,20 €
Seringue de distribution 5,0 ml TipOne® Repeat	100	S4751-0500	63,20 €
Seringue de distribution 10 ml TipOne® Repeat	100	S4751-1000	63,20 €
Seringue de distribution 25 ml TipOne® Repeat*	100	S4751-2500	109,10 €
Seringue de distribution 50 ml TipOne® Repeat*	100	S4751-5000	128,30 €
Adaptateur pour seringues de distribution 25 ml	1	S4756-2500	8,30 €
Adaptateur pour seringues de distribution 50 ml	1	S4756-5000	8,30 €
<b>Stérile, emballage unitaire</b>			
Seringue de distribution 0,1 ml TipOne® Repeat	100	S4761-0010	147,50 €
Seringue de distribution 0,5 ml TipOne® Repeat	100	S4761-0050	130,30 €
Seringue de distribution 1,0 ml TipOne® Repeat	100	S4761-0100	130,30 €
Seringue de distribution 2,5 ml TipOne® Repeat	100	S4761-0250	130,30 €
Seringue de distribution 5,0 ml TipOne® Repeat	100	S4761-0500	130,30 €
Seringue de distribution 10 ml TipOne® Repeat	100	S4761-1000	130,30 €
Seringue de distribution 25 ml TipOne® Repeat	100	S4761-2500	187,90 €
Seringue de distribution 50 ml TipOne® Repeat	100	S4761-5000	194,00 €
Adaptateur pour seringues de distribution 25 ml	7	S4765-2500	66,20 €
Adaptateur pour seringues de distribution 50 ml	7	S4765-5000	66,20 €

\* Les seringues de 25 ml et 50 ml sont fournies avec 4 adaptateurs.

**A NOTER :** les seringues de distribution TipOne® Repeat ne sont pas autoclavables.



[www.starlab.click/dispensertips](http://www.starlab.click/dispensertips)

# Pointes Robotiques

## Adaptabilité et précision parfaites !

Les pointes robotiques STARLAB offrent la même compatibilité et la même précision que les pointes du fabricant d'origine.



### PRESENTATION.....36

#### POINTES POUR BECKMAN COULTER®

Biomek® 1000 et 2000.....	37
Biomek® 3000.....	38-39
Biomek® FX et NX.....	38-39
Multimek®.....	38-39

#### POINTES POUR PACKARD®

MultiProbe® II.....	40
MultiProbe® IIHT/EX.....	40

#### POINTES POUR PERKIN ELMER®

Janus®.....	41
Evolution® P <sup>3</sup> , MiniTrak™ et PlateTrak™.....	41

#### POINTES POUR QIAGEN®

QIAgility® (anciennement Corbett CAS-1200).....	41
---	----

#### POINTES POUR TECAN®

Freedom EVO®.....	42
Genesis et MiniPrep.....	42

#### COMPATIBILITE POINTE - ROBOT.....43

#### RESERVOIRS ROBOTIQUES.....44

# Présentation



Les pointes robotiques STARLAB sont conçues et fabriquées avec les mêmes spécifications que celles du fabricant d'origine, pour garantir leur compatibilité et constante adaptabilité. Ne prenez pas le risque de compromettre votre temps et vos résultats avec du matériel défectueux et peu performant ! Faites confiance à STARLAB : nous proposons nos pointes avec un niveau de sécurité et de service inégalé.

**Toutes les pointes robotiques sont certifiées exemptes de RNase, DNase et DNA.**

## Contrôle Qualité

Notre contrôle qualité est un facteur essentiel vous offrant la liberté de vous éloigner de vos automates pour vous concentrer sur d'autres activités. Vous avez besoin d'être assurés que vos pointes ne vous décevront pas.

Les pointes robotiques STARLAB subissent des tests rigoureux et approfondis. Chaque lot de pointes subit une batterie de contrôles, de sa géométrie jusqu'à son adéquation aux exigences spécifiques du robot, comme par exemple l'éjection correcte des pointes de la tête de distribution. Chaque lot doit atteindre ou dépasser les caractéristiques exigées par le fabricant pour vous permettre de vous éloigner de vos automates sereinement.

Les pointes sont testées sur un robot d'origine ce qui garantit qu'elles répondront aussi bien que les pointes d'origine aux exigences du fabricant.



## Aucun paramétrage spécial requis !

Les pointes robotiques STARLAB ne nécessitant aucune modification du matériel ou du logiciel, vous offrent une alternative de haute performance, simple et efficace.



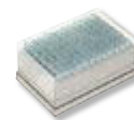
## Recyclez vos racks de pointes robotiques.





Les racks de pointes robotiques sont fabriqués en polypropylène et peuvent être recyclés comme nos racks de pointes TipOne®.

Rendez-vous page 26 pour plus d'informations concernant les différentes options de recyclage à votre disposition.

# Pointes pour Beckman Coulter®

Biomek® 1000 • Biomek® 2000



	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
		<b>10 Racks par Pack*</b>	<b>10 Racks par Pack*</b>
 <b>20 µl</b> Pointe	Rack SBS gris P20, MP20, P200, MP200	<b>I1060-2400</b> 50,50 €	<b>I1060-2410</b> 65,70 €
 <b>50 µl</b> Pointe	Rack SBS orange P20, MP20, P200, MP200	-	<b>I1060-5410</b> 106,10 €
 <b>250 µl</b> Pointe	Rack SBS noir P200, MP200	<b>I1062-0400</b> 50,50 €	<b>I1062-0410</b> 61,70 €
 <b>1000 µl</b> Pointe	Rack non SBS noir P1000	<b>10 x 72</b> <b>E1075-3700</b> 106,10 €	<b>10 x 72</b> <b>E1075-3710</b> 121,20 €

NOTES : Toutes les pointes sont à l'échelle.

"-": non disponible. Tous les conditionnements sont de 10 x 96 pointes, sauf mention contraire.

\*sauf mention contraire

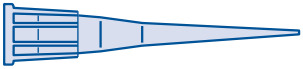
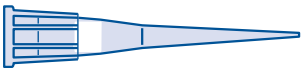


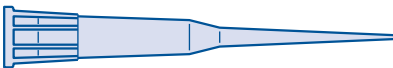



# Pointes pour Beckman Coulter®

Biomek® FX • Biomek® NX • Biomek® 3000 • Multimek®

## Aucun nouveau paramétrage ou logiciel nécessaire !

- ▶ Conçues avec les mêmes spécifications que les pointes du fabricant d'origine pour garantir leur compatibilité et leur constante adaptabilité.
- ▶ Vous pouvez recycler les racks vides avec votre autre recyclage de plastique (rendez-vous page 26)
- ▶ Certifiées exemptes de RNase, DNase et inhibiteurs de PCR

	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
		10 Racks par Pack	10 Racks par Pack
 <b>20 µl</b> Pointe	Rack SBS bleu pâle AP96, SPAN-8, MP20	<b>E1076-4400</b> 50,50 €	<b>E1076-4410</b> 59,60 €
 <b>20 µl</b> Pointe à filtre	Rack SBS bleu pâle AP96, SPAN-8, MP20	-	<b>E1076-4418</b> 141,40 €
 <b>50 µl</b> Pointe	Rack SBS orange AP96, SPAN-8, MP20, MP200	<b>E1076-2400</b> 50,50 €	<b>E1076-2410</b> 59,60 €
 <b>50 µl</b> Pointe à filtre	Rack SBS orange AP96, SPAN-8, MP20, MP200	-	<b>E1076-2418</b> 141,40 €
 <b>250 µl</b> Pointe	Rack SBS vert AP96, SPAN-8, MP200	<b>E1076-0400</b> 45,50 €	<b>E1076-0410</b> 59,60 €
 <b>175 µl</b> Pointe à filtre	Rack SBS vert AP96, SPAN-8, MP200	-	<b>E1076-0418</b> 58,60 €

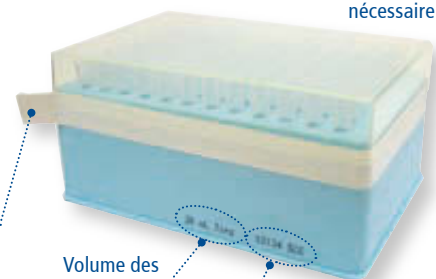
Les pointes format 96 sont aussi compatibles avec : Gilson® Cyberlab®.

Compatibles avec AP96 et SPAN-8

Aucun reparamétrage  
nécessaire !

Fabriquées selon les  
spécifications exactes des  
pointes originales

Nouvelle ouverture facile  
de la bande adhésive sur  
les produits stériles



Volume des  
pointes  
imprimé sur  
chaque rack

No. de lot imprimé sur  
chaque rack



[www.starlab.click/robotictips](http://www.starlab.click/robotictips)

## Système de recharges économique, écologique et compact !

- ▶ Racks rechargeables et recharges peu encombrantes
- ▶ Les recharges occupent environ **40 % d'espace en moins**
- ▶ Remplissage facile et rapide grâce aux clips sur chaque plateau
- ▶ Racks réutilisables écologiques et économiques
- ▶ Aucun reparamétrage ou changement de logiciel n'est nécessaire



Fabriquées selon les spécifications exactes des pointes originales

Aucun reparamétrage nécessaire !

Les recharges occupent environ **40 %** d'espace en moins

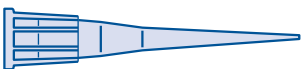

Code couleur identique aux racks "normaux"

Volume des pointes et No. de lot imprimés sur chaque plateau

Compatible avec AP96 et SPAN-8

## Racks rechargeables

Achetez en premier les racks rechargeables.

Racks rechargeables	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
 <b>20 µl</b> Pointe	Rack rechargeable bleu pâle AP96, SPAN-8	<b>10 Racks rechargeables</b> <b>E1076-4800</b> 53,60 €	<b>10 Racks rechargeables</b> -
 <b>250 µl</b> Pointe	Rack rechargeable vert AP96, SPAN-8	<b>E1076-0800</b> 53,60 €	-

## Refills

Une fois les pointes utilisées, rechargez les racks ci-dessus pour économiser argent et déchets plastiques !

Refills	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
 <b>20 µl</b> Pointe	Refill bleu pâle AP96, SPAN-8	<b>2 Refills de 5 plateaux</b> <b>E1076-4700</b> 48,50 €	<b>2 Refills de 5 plateaux</b> -
 <b>250 µl</b> Pointe	Refill verte AP96, SPAN-8	<b>E1076-0700</b> 48,50 €	-













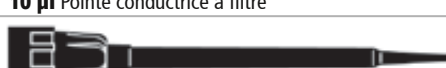





La **Refill** est facile à utiliser : appuyez sur les clips latéraux pour insérer ou retirer le plateau.

# Pointes pour Packard®

## MultiProbe® II • MultiProbe® IIHT/EX



Pointes pour Packard®



	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
		24 Racks par Pack*	24 Racks par Pack*
 <b>10 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-3700</b> 530,30 €	<b>R1081-3700</b> 555,50 €
 <b>10 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-3810</b> 728,30 €	<b>R1028-3810</b> 753,50 €
 <b>50 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-5700</b> 302,00 €	<b>R1081-5700</b> 328,30 €
 <b>50 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-5810</b> 322,20 €	<b>R1028-5810</b> 347,50 €
 <b>200 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-0700</b> 244,50 €	<b>R1081-0700</b> 269,70 €
 <b>200 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-0810</b> 266,70 €	<b>R1028-0810</b> 291,90 €
 <b>1000 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-2700</b> 269,70 €	<b>R1081-2700</b> 296,00 €
 <b>1000 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-2810</b> 291,90 €	<b>R1028-2810</b> 316,20 €
 <b>10 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-3709</b> 540,40 €	<b>R1081-3709</b> 565,60 €
 <b>10 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-3819</b> 557,60 €	<b>R1028-3819</b> 582,80 €
 <b>50 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-5709</b> 385,90 €	<b>R1081-5709</b> 410,10 €
 <b>50 µl</b> Conductive Filter Tip	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-5819</b> 404,00 €	<b>R1028-5819</b> 429,30 €
 <b>200 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-0709</b> 241,40 €	<b>R1081-0709</b> 266,70 €
 <b>200 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-0819</b> 300,00 €	<b>R1028-0819</b> 324,30 €
 <b>1000 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-2709</b> 265,70 €	<b>R1081-2709</b> 290,90 €
 <b>1000 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-2819</b> 351,50 €	<b>R1028-2819</b> 376,80 €

Aussi compatibles avec : Systèmes Aurora Biomed® Versa™ avec tête 8 canaux, Qiagen® QiAgility® (CAS-1200) avec tête monocanal

\*Seul conditionnement disponible pour cette gamme.

# Pointes pour Perkin Elmer®



Janus® • Evolution® P<sup>3</sup> • MiniTrak™ • PlateTrak™

	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
 <b>20 µl</b> Pointe	Rack SBS vert MDT-96 P50	<b>10 Racks par Pack</b> <b>E1078-2400</b> 86,90 €	<b>10 Racks par Pack</b> -
 <b>50 µl</b> Pointe	Rack SBS vert MDT-96 P50	<b>10 Racks par Pack</b> <b>E1078-5400</b> 86,90 €	-

Aussi compatibles avec les robots Tecan® suivants : Freedom EVO®, Genesis® series et MiniPrep®

# Pointes pour Qiagen®

QIAgility® (anciennement CAS-1200)

	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
 <b>50 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau transparent Monocanal	-	<b>E1172-1418</b> 257,60 €
 <b>200 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau transparent Monocanal	-	<b>E1173-2418</b> 242,40 €

Aussi compatibles avec les robots Tecan® suivants : Freedom EVO® Genesis® series et MiniPrep®

Pointes pour  
Perkin / Qiagen®











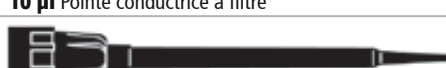







# Pointes pour Tecan® (avec LiHa)

## Freedom EVO® • Genesis • MiniPrep



Pointes pour Tecan®

	Style Rack / Tête	Non Stérile	Stérile
<b>Pour activités de recherche uniquement</b>		<b>24 Racks par Pack*</b>	<b>24 Racks par Pack*</b>
 <b>10 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-3700</b> 530,30 €	<b>R1081-3700</b> 555,50 €
 <b>10 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-3810</b> 728,30 €	<b>R1028-3810</b> 753,50 €
 <b>50 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-5700</b> 302,00 €	<b>R1081-5700</b> 328,30 €
 <b>50 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-5810</b> 322,20 €	<b>R1028-5810</b> 347,50 €
 <b>200 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-0700</b> 244,50 €	<b>R1081-0700</b> 269,70 €
 <b>200 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-0810</b> 266,70 €	<b>R1028-0810</b> 291,90 €
 <b>1000 µl</b> Pointe	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-2700</b> 269,70 €	<b>R1081-2700</b> 296,00 €
 <b>1000 µl</b> Pointe à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-2810</b> 291,90 €	<b>R1028-2810</b> 316,20 €
 <b>10 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-3709</b> 540,40 €	<b>R1081-3709</b> 565,60 €
 <b>10 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-3819</b> 557,60 €	<b>R1028-3819</b> 582,80 €
 <b>50 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-5709</b> 385,90 €	<b>R1081-5709</b> 410,10 €
 <b>50 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-5819</b> 404,00 €	<b>R1028-5819</b> 429,30 €
 <b>200 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-0709</b> 241,40 €	<b>R1081-0709</b> 266,70 €
 <b>200 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-0819</b> 300,00 €	<b>R1028-0819</b> 324,30 €
 <b>1000 µl</b> Pointe conductrice	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1181-2709</b> 265,70 €	<b>R1081-2709</b> 290,90 €
 <b>1000 µl</b> Pointe conductrice à filtre	Plateau blanc Varispan avec tête 4 ou 8	<b>R1128-2819</b> 351,50 €	<b>R1028-2819</b> 376,80 €

Aussi compatibles avec : Systèmes Aurora Biomed® Versa™ avec tête 8 canaux, Qiagen® QiAgility® (CAS-1200) avec tête monocanal.

\* Seul conditionnement disponible pour cette gamme. Plateaux emballés individuellement

Pour activités de recherche uniquement

# Compatibilité Pointe - Robot

	Page 37	Page 38	Page 39	Page 40	Page 41	Page 42
Aurora Biomed® Versa™ : 8 Canaux				✓		✓
Beckman® Biomek® 1000/2000 : P20, MP20, P200, MP200, P1000	✓					
Beckman® Biomek® 3000 : AP96, MP20, MP200, AP384		✓	✓			
Beckman® Biomek® FX : AP96, MP20, MP200, AP384		✓	✓			
Beckman® Biomek® FX : SPAN-8		✓	✓			
Beckman® Biomek® NX : AP96, MP20, MP200, AP384		✓	✓			
Beckman® Biomek® NX : SPAN-8		✓	✓			
Beckman® Multimek® : AP96, MP20, MP200		✓	✓			
Corbett® CAS-1200 : Tête monocanal				✓	✓	✓
Gilson® Cyberlab®		✓				
Packard® Multiprobe® II : Varispan tête 4 ou 8				✓		
Packard® Multiprobe® IIHT/EX : Varispan tête 4 ou 8				✓		
Perkin Elmer® Evolution® P3 : MDT-96 P50, P235					✓	
Perkin Elmer® Janus® : MDT-96 P50, P235					✓	
Perkin Elmer® MiniTrak™ : MDT-96 P50, P235					✓	
Perkin Elmer® PlateTrak™ : MDT-96 P50, P235					✓	
Qiagen® QiAgility® : Tête monocanal				✓	✓	✓
Tecan® Freedom EVO® : LiHa-1, -4 et -8						✓
Tecan® Genesis : LiHa-1, -4 et -8						✓
Tecan® MiniPrep : LiHa-1, -4 et -8						✓

Ce tableau est donné à titre indicatif. Vérifiez sur la page du catalogue la compatibilité des pointes avec le robot. Contactez-nous pour recevoir des échantillons gratuits et tester la compatibilité des pointes avec vos robots.



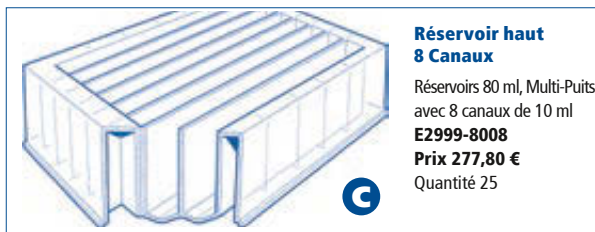
# Réservoirs Robotiques



## Haute qualité pour haut débit !

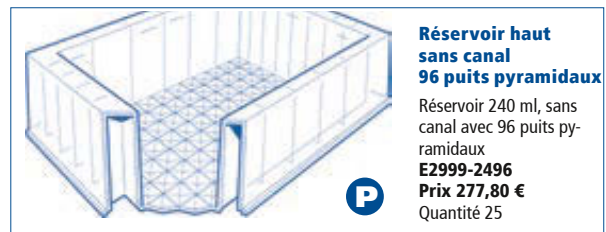
Les réservoirs robotiques STARLAB sont conformes aux normes SBS afin de s'adapter à la plupart des robots. Sans volume mort, ils existent en 2 hauteurs et 2 types de puits. Leur fabrication en polypropylène garantit leur rigidité pendant l'automatisation et leur résistance aux produits chimiques.

Tous les réservoirs robotiques sont certifiés exempts de RNase, DNase et pyrogènes.



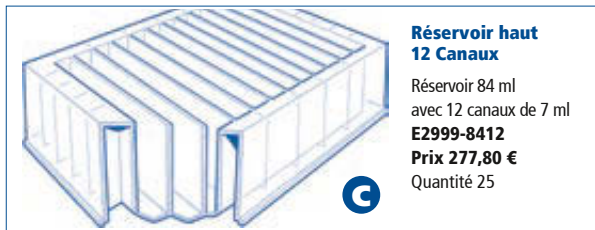
### Réservoir haut 8 Canaux

Réservoirs 80 ml, Multi-Puits  
avec 8 canaux de 10 ml  
**E2999-8008**  
**Prix 277,80 €**  
Quantité 25



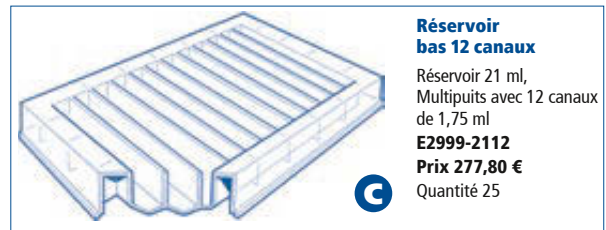
### Réservoir haut sans canal 96 puits pyramidaux

Réservoir 240 ml, sans  
canal avec 96 puits py-  
ramidaux  
**E2999-2496**  
**Prix 277,80 €**  
Quantité 25



### Réservoir haut 12 Canaux

Réservoir 84 ml  
avec 12 canaux de 7 ml  
**E2999-8412**  
**Prix 277,80 €**  
Quantité 25



### Réservoir bas 12 canaux

Réservoir 21 ml,  
Multipuits avec 12 canaux  
de 1,75 ml  
**E2999-2112**  
**Prix 277,80 €**  
Quantité 25



### **C** CANAUX

Les canaux augmentent  
la longueur et la largeur  
du réservoir. Parfaits pour  
du pipetage 8/12 canaux.



### **P** PYRAMIDAL

Les puits pyramidaux  
aident à réduire  
le volume mort

# Pipettes

## Ergonomiques !

Nos pipettes primées combinent ergonomie et fonctions conviviales vous garantissant quotidiennement performance et précision.



### MICROPIPETTES MECANIQUES

- Micropipettes ErgoOne®
- Présentation ..... 48 - 49
- Micropipettes monocanal ErgoOne® ..... 50
- Micropipettes multicanaux ErgoOne® ..... 51

### MICROPIPETTES ELECTRONIQUES

- Micropipettes électroniques
- ErgoOne® E ..... 52 - 53

### PIPETEURS

- Pipeteur électronique
- ErgoOne® FAST ..... 54 - 55
- Pipeteur manuel StarPet ..... 55

**PORTOIRS POUR MICROPIPETTES** ..... 56

**PIPETTES SEROLOGIQUES**  
Pipettes sérologiques en polystyrène ..... 57

**DISTRIBUTEUR EN SERIE**  
Distributeur en série RepeatOne® ..... 58

# Micropipettes ErgoOne® : Présentation

## Une nouvelle référence en matière de pipetage !

Chaque jour, vos micropipettes sont soumises à rude épreuve et vos résultats doivent être précis et exacts, d'où la nécessité d'avoir une micropipette fiable tous les jours dans votre laboratoire.

La micropipette est l'un des instruments les plus utilisés au laboratoire. Elle doit donc être facile d'utilisation et posséder toutes les caractéristiques nécessaires pour répondre au mieux à vos besoins. Les micropipettes ErgoOne® sont la rencontre entre les attentes des chercheurs et les dernières avancées en terme d'ergonomie et de performance.

ErgoOne®, c'est la précision et l'exactitude dont vous avez besoin, associées à un design résolument moderne. Légère et facile d'utilisation, ErgoOne® vous garantit des résultats justes et précis toute la journée, jour après jour. ErgoOne® s'allie idéalement avec nos pointes STARLAB TipOne® pour un pipetage optimal.

ErgoOne® est conçue pour s'adapter à toutes les pointes couramment utilisées en laboratoire sans perte de justesse ou de précision.

## Caractéristiques

- ▶ Faibles forces de pipetage et d'éjection
- ▶ Design ergonomique et léger
- ▶ Code couleur
- ▶ Verrouillage du volume
- ▶ Entièrement autoclavable
- ▶ Résistante aux UV
- ▶ Peu de maintenance
- ▶ Fabriquée en Allemagne
- ▶ Garantie : 3 ans

**Partie basse facile à retirer pour un nettoyage rapide**

**Identification supplémentaire du volume**



**Joints O-ring en silicone résistants à l'usure**  
sur chaque embout porte-cône  
(modèles 100 µl et 300 µl) pour  
une étanchéité parfaite

**Ejecteur**  
à cascade pour diminuer  
les forces d'éjection



[www.starlab.click/manualpipettes](http://www.starlab.click/manualpipettes)



**Code couleur**  
et verrouillage  
du volume

**Verrouillage  
du volume**  
Evite les écarts de  
volume pendant  
l'utilisation

**Souplesse d'action  
de l'éjecteur**



**Affichage du volume**  
visible pendant le pipetage  
Affichage à 4 digits pour  
plus de précision

**Garantie : 3 ans**

CE\*

**ErgoOne**

\*La Pipette ErgoOne® est conçue et fabriquée pour un transfert de liquides à faible risque de contamination, et plus particulièrement pour des échantillons provenant du corps humain et pour des réactifs utilisés en diagnostic in vitro avec pour objectif de permettre au dispositif de diagnostic in vitro d'être utilisé comme prévu. Cette pipette est un dispositif de diagnostic in vitro conformément à la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998. Ce produit est destiné à un usage intérieur par des personnes qualifiées.

**Design ergonomique**  
Repose doigt pour plus de  
confort et de facilité d'utilisation



**Corps profilé en PP**  
chimiquement résistant

**Légère**

**Entièrement autoclavable**  
et stérilisable aux UV

**Ejecteur facilement  
retirable pour un net-  
toyage rapide**

**Parfaite  
avec TipOne®!**

**Faible diamètre de  
l'éjecteur**  
pour faciliter l'accès dans  
les petits tubes

**Ejecteur  
entièrement  
inoxydable**

# Micropipettes ErgoOne® Monocanal

## Une nouvelle référence en matière de pipetage !

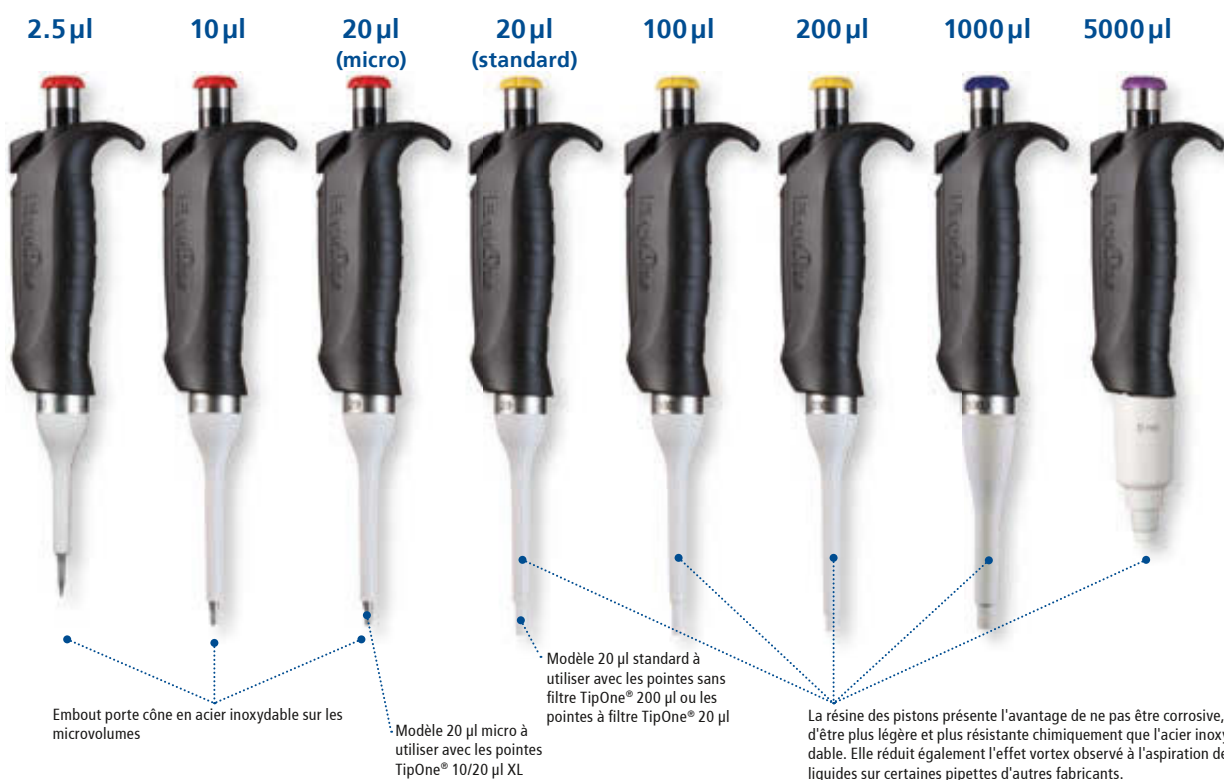
Les micropipettes monocanal ErgoOne® existent en 8 modèles couvrant la plage de volume de 2,5 µl à 5 ml.

### Caractéristiques

- ▶ Faibles forces d'éjection
- ▶ Légère
- ▶ Code couleur
- ▶ Verrouillage du volume
- ▶ Entièrement autoclavable
- ▶ Résistante aux UV
- ▶ Peu de maintenance
- ▶ Fabriquée en Allemagne
- ▶ Garantie : 3 ans

Plage de Volume (Code couleur)	Incrément	Volume µl	Erreur systématique (Erreur) ± %		Erreur aléatoire (Imprécision) ± %		Référence	Prix
			8655-2	ErgoOne®	8655-2	ErgoOne®		
<b>Micropipettes Monocanal</b>								
0,1 - 2,5 µl (Rouge)	0,002 µl	0,1	125	24	75	12	<b>S7100-0125</b>	222,20 €
		0,25	50	12	30	6,0		
		1,25	10	2,5	6,0	1,5		
		2,5	5,0	1,4	3,0	0,7		
0,5 - 10 µl (Rouge)	0,01 µl	1,0	12	2,5	8,0	1,8	<b>S7100-0510</b>	222,20 €
		5	2,4	1,5	1,6	0,8		
		10	1,2	1,0	0,8	0,4		
2 - 20 µl (Rouge)	0,02 µl	2	10	5,0	5,0	1,5	<b>S7100-0221</b> (micro cone)	222,20 €
		10	2,0	1,2	1,0	0,6		
		20	1,0	1,0	0,5	0,3		
2 - 20 µl (Jaune)	0,02 µl	2	10	5,0	5,0	1,5	<b>S7100-0220</b> (standard cone)	222,20 €
		10	2,0	1,2	1,0	0,6		
		20	1,0	1,0	0,5	0,3		
10 - 100 µl (Jaune)	0,1 µl	10	8,0	3,0	3,0	1,0	<b>S7100-1100</b>	222,20 €
		50	1,6	1,0	0,6	0,3		
		100	0,8	0,8	0,3	0,2		
20 - 200 µl (Jaune)	0,2 µl	20	8,0	2,5	3,0	0,7	<b>S7100-2200</b>	222,20 €
		100	1,6	1,0	0,6	0,3		
		200	0,8	0,6	0,3	0,2		
100 - 1000 µl (Bleu)	1 µl	100	8,0	3,0	3,0	0,6	<b>S7110-1000</b>	222,20 €
		500	1,6	1,0	0,6	0,2		
		1000	0,8	0,6	0,3	0,2		
500 - 5000 µl (Violet)	5 µl	500	8,0	2,4	3,0	0,6	<b>S7150-5000</b>	222,20 €
		2500	1,6	1,2	0,6	0,25		
		5000	0,8	0,6	0,3	0,15		

Mesures réalisées conformément à EN ISO 8655 avec des pointes TipOne® STARLAB.



# Micropipettes ErgoOne® Multicanaux

Références et Spécifications des Micropipettes ErgoOne® Multicanaux							Référence	Prix
Plage de Volume (Code couleur)	Incrément	Volume µl	Erreur systématique (Inexactitude) ± %		Erreur aléatoire (Imprécision) ± %			
			8655-2	ErgoOne®	8655-2	ErgoOne®		
<b>Micropipettes 8 Canaux</b>								
0,5 - 10 µl (Rouge)	0,01 µl	1,0	24	8,0	16	5,0	<b>S7108-0510</b>	621,20 €
		5,0	4,8	4,0	3,2	2,0		
		10	2,4	2,0	1,6	1,0		
10 - 100 µl (Jaune)	0,1 µl	10	16	3,0	6,0	2,0	<b>S7108-1100</b>	621,20 €
		50	3,2	1,0	1,2	0,8		
		100	1,6	0,8	0,6	0,3		
30 - 300 µl (Vert)	0,2 µl	30	26,7	3,0	10	1,0	<b>S7108-3300</b>	621,20 €
		150	5,3	1,0	2,0	0,5		
		300	2,7	0,6	1,0	0,3		
<b>Micropipettes 12 Canaux</b>								
0,5 - 10 µl (Rouge)	0,01 µl	1.0	24	8,0	16	5,0	<b>S7112-0510</b>	722,20 €
		5.0	4,8	4,0	3,2	2,0		
		10	2,4	2,0	1,6	1,0		
10 - 100 µl (Jaune)	0,1 µl	10	16	3,0	6,0	2,0	<b>S7112-1100</b>	722,20 €
		50	3,2	1,0	1,2	0,8		
		100	1,6	0,8	0,6	0,3		
30 - 300 µl (Vert)	0,2 µl	30	26,7	3,0	10	1,0	<b>S7112-3300</b>	722,20 €
		150	5,3	1,0	2,0	0,5		
		300	2,7	0,6	1,0	0,3		

Mesures réalisées conformément à EN ISO 8655 avec des pointes TipOne® STARLAB.

## Une solution efficace pour accélérer votre pipetage

Les micropipettes multicanaux ErgoOne® sont issues des dernières recherches en matière d'ergonomie. Ces pipettes sont faciles d'utilisation et nécessitent de faibles forces de pipetage et d'éjection afin de limiter la fatigue. Les micropipettes multicanaux ErgoOne® vous offrent des pipetages précis et justes quelque soit la plage de volume.

## Caractéristiques

- ▶ Faibles forces de pipetage et d'éjection
- ▶ Design ergonomique et léger
- ▶ Code couleur
- ▶ Verrouillage du volume
- ▶ Entièrement autoclavable
- ▶ Résistante aux UV
- ▶ Peu de maintenance
- ▶ Fabriquée en Allemagne
- ▶ Garantie : 3 ans



**DEMONSTRATION**  
**TRY**  
before you  
**BUY**  
Sur demande



## Portoirs

pour micropipettes ErgoOne®  
Rendez-vous page 56



[www.starlab.click/multi-channelpipettes](http://www.starlab.click/multi-channelpipettes)

# Micropipettes électroniques ErgoOne® E

## Fiables et ergonomiques !

Les micropipettes électroniques ErgoOne® E vous offrent un pipetage fiable chaque jour. Ergonomiques et légères, ces micropipettes sont parfaites pour un pipetage sans fatigue pendant de longues périodes d'utilisation. Cinq modes d'utilisation : pipetage standard et inverse, mélange et distribution, et le mode « électrophorèse » unique qui facilite le chargement des gels. Utilisables même en charge, leur batterie longue durée vous permettra de ne jamais être à court de micropipette.

# ErgoOne® E

## Caractéristiques

- ▶ Fiable
- ▶ Légère et ergonomique
- ▶ Repose doigt ajustable pour plus de confort
- ▶ Grande compatibilité avec les pointes
- ▶ Forces de chargement et d'éjection des pointes significativement réduites
- ▶ Menu intuitif et facile d'utilisation
- ▶ Cinq modes d'utilisation (pipetage, pipetage inverse, mélange, multidistribution, électrophorèse)
- ▶ Tige de pipette autoclavable
- ▶ Batterie longue durée (environ 4000 cycles avec une batterie chargée)
- ▶ Fonction "Battery refresh" permettant d'allonger la durée de vie de la batterie et ses performances.
- ▶ Peut être chargée pendant l'utilisation.
- ▶ Garantie : 1 an

CE\*

**Touche de pipetage large et facile d'accès**

**Touche d'éjection ergonomique et avec code couleur**

permet de réduire considérablement les forces d'éjection

**Repose-doigt réglable en hauteur**

Les pipettes ErgoOne® E reposent facilement et ergonomiquement dans votre main.

La hauteur ajustable du repose doigt permet d'optimiser finement la position de votre main pour une utilisation du menu sans effort.

**Corps ergonomique**

**Partie basse dévissable, entièrement autoclavable**

**Forces de chargement des pointes considérablement réduite**

**Compatible avec toutes les pointes**

\*La Pipette ErgoOne® E est conçue et fabriquée pour un transfert de liquides à faible risque de contamination, et plus particulièrement pour des échantillons provenant du corps humain et pour des réactifs utilisés en diagnostic in vitro avec pour objectif de permettre au dispositif de diagnostic in vitro d'être utilisé comme prévu. Cette pipette est un dispositif de diagnostic in vitro conformément à la directive 98/79/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 octobre 1998. Ce produit est destiné à un usage intérieur par des personnes qualifiées.



## Micropipettes électroniques ErgoOne® E

Plage de Volume (Code couleur)	Incrément	Err. systématique (Inexactitude) ± %	Erreur aléatoire (Imprécision) ± %	Référence	Prix
<b>Micropipettes Monocanal</b>					
0,5-10 µl (rouge)	0,01 µl	5,0 à 1,0	2,0 à 0,4	G9001-0010	466,00 €
2-20 µl (rouge)	0,02 µl	5,0 à 1,0	2,5 à 0,4	G9001-0020	466,00 €
10-200 µl (jaune)	0,2 µl	4,0 à 0,8	0,6 à 0,2	G9001-0200	466,00 €
50-1000 µl (bleu)	1,0 µl	3,0 à 0,6	0,6 à 0,2	G9001-1000	466,00 €
250 µl-5 ml (violet)	5,0 µl	3,0 à 0,6	0,6 à 0,2	G9001-5000	466,00 €
<b>Micropipettes 8 Canaux</b>					
0,5-10 µl (rouge)	0,01 µl	8,0 à 1,2	4,0 à 0,8	G9008-0010	854,30 €
1-20 µl (rouge)	0,02 µl	8,0 à 1,0	3,0 à 0,5	G9008-0020	854,30 €
5-100 µl (jaune)	0,1 µl	4,0 à 0,8	1,5 à 0,25	G9008-0100	854,30 €
15-300 µl (vert)	0,5 µl	3,0 à 0,6	1,2 à 0,25	G9008-0300	854,30 €
<b>Micropipettes 12 Canaux</b>					
0,5-10 µl (rouge)	0,01 µl	8,0 à 1,2	4,0 à 0,8	G9012-0010	1019,00 €
1-20 µl (rouge)	0,02 µl	8,0 à 1,0	3,0 à 0,5	G9012-0020	1019,00 €
5-100 µl (jaune)	0,1 µl	4,0 à 0,8	1,5 à 0,25	G9012-0100	1019,00 €
15-300 µl (vert)	0,5 µl	3,0 à 0,6	1,2 à 0,25	G9012-0300	1019,00 €

Nouvelle  
Plage de  
Volume !

Les pipettes monocanal sont livrées avec une batterie, un chargeur (Europe/UK) et de l'huile de silicone. Les pipettes multicanaux sont livrées avec une batterie, un chargeur (Europe/UK), un support individuel, un rack de pointes TipOne® et de l'huile de silicone. Ces valeurs finales se réfèrent au volume nominal (maximal) de la micropipette. Métrologie réalisée conformément à la norme EN ISO 8655. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

## Accessoires\*

Description	Quantité	Référence	Prix
Chargeur d'alimentation pour Europe/UK (230V/50 Hz)	1	G9999-1000	47,50 €
Portoir avec alimentation AC pour Europe/UK (230V/50 Hz) pour 3 micropipettes monocanal jusqu'à 1000 µl	1	G9999-1001	260,60 €
Portoir individuel (pour ErgoOne® E monocanal jusqu'à 1000 µl)	1	G9999-1002	65,70 €
Portoir individuel (pour ErgoOne® E 500-5000 µl)	1	G9999-1003	65,70 €
Portoir individuel (pour toutes les micropipettes multicanaux)	1	G9999-1004	34,40 €
Batterie de remplacement	1	G9999-1005	28,30 €
Huile de silicone pour piston (pour micropipettes monocanal de 10 à 1000 µl)	1	G9999-1006	10,70 €
Huile de silicone pour piston (pour micropipettes monocanal 5000 µl et micropipettes multicanaux)	1	G9999-1007	15,20 €
Graisse fluorée pour l'axe de guidage (pour micropipettes multicanaux)	1	G9999-1008	4,10 €

\* Toutes les pièces détachées ne sont pas listées. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation.



G9999-1001



G9999-1002



G9999-1004



## Affichage digital clair

L'affichage digital large et la structure des menus intuitive font des ErgoOne® E des pipettes de choix pour le pipetage de routine.



## Batterie longue durée

Environ 4000 cycles de pipetage avec une charge ! Fonction spéciale "Battery Refresh" pour augmenter le rendement et prolonger la durée de vie de la batterie. Extinction automatique après 10 minutes pour économiser la batterie.



## Utilisable pendant la charge

Toujours prête, ErgoOne® E peut être rechargée pendant son utilisation !



# Pipeteur ErgoOne® FAST



## Pipetage efficace

Pendant la phase du développement du pipeteur ErgoOne® FAST, une grande vitesse de pipetage a été reconnue comme une caractéristique clé. Le résultat est convaincant ! Avec l'ErgoOne® FAST vous pouvez remplir une pipette de 25ml en moins de 4 secondes !

## L'ergonomie rencontre la modernité

Tous les aspects d'ErgoOne® FAST ont été pensés pour que ce pipeteur soit le plus ergonomique possible. L'ErgoOne® FAST est l'un des pipeteurs les plus légers du marché. Sa prise en main est parfaite et permet de travailler sans fatigue, même en utilisation prolongée.

**L'acronyme FAST signifie Flexible, Accurate, Precise, & Safe Transfer c'est-à-dire transfert souple, exact, précis et sûr.**

## Caractéristiques

- ▶ Réglage intuitif de la vitesse par les boutons de contrôle
- ▶ Aspiration rapide avec une précision maximale
- ▶ Faibles forces de pipetage et d'éjection
- ▶ Léger et ergonomique pour un pipetage sans fatigue
- ▶ Batterie longue durée et facile à changer
- ▶ Performances constantes quelle que soit la charge de la batterie
- ▶ Peut être rechargé pendant l'utilisation
- ▶ Indicateur de charge facile basé sur le modèle des feux tricolores
- ▶ Pas de fuite de liquides pour une précision maximale
- ▶ Pour les pipettes en verre ou plastique de 1 ml à 100 ml
- ▶ Cône d'aspiration, embout porte-pipette, filtre et joint autoclavables
- ▶ Livré avec un support mural et filtres de remplacement
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications	
Batterie	Batterie lithium-polymère
Temps de charge	~3 h
Durée de la batterie	~2000 cycles avec une pipette de 25 ml (batterie pleine)
Température ambiante	5 °C à 40 °C, Humidité 10 % - 90 %
Pression atmosphérique	79,5 – 106 kPa
Poids	160 g avec la batterie
Matériaux	Coque: Polypropylène Filtre membrane PTFE Embout porte-pipette: Silicone
Tension	Entrée: 100 V –240 V AC±10% Sortie: 5V
Fréquence	50 Hz – 60 Hz



### Contrôles de la vitesse sensibles à la pression

Les vitesses d'aspiration et de distribution sont facilement réglées par des boutons de contrôle sensibles à la pression. A la différence d'autres systèmes de contrôle, il n'est pas nécessaire de régler la vitesse séparément, ce qui rend l'ErgoOne® FAST très souple et pratique à utiliser.



### Indicateur de charge

L'indicateur de charge de la batterie utilise le modèle des feux tricolores pour une identification visuelle facile.

**Vert :** Complètement chargée  
**Jaune :** Chargée à demi  
**Rouge :** Presque vide

De plus, l'ErgoOne® FAST peut-être rechargé pendant son utilisation.



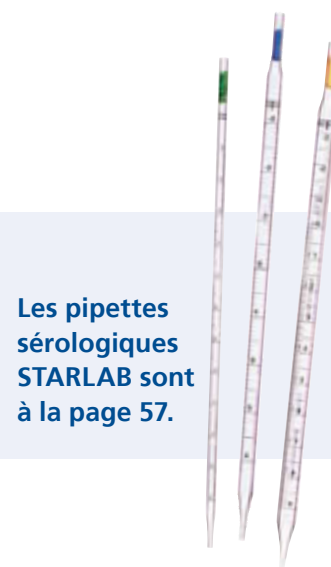
### Nouvelle technologie de batterie

Lorsqu'il est complètement chargé, l'ErgoOne® FAST peut réaliser 2000 cycles de pipetage de 25 ml. La nouvelle technologie de la batterie lithium-polymère garantit une vitesse de pipetage constante quel que soit le niveau de charge de la batterie. De plus, la batterie se remplace très facilement !

# ErgoOne<sup>®</sup> FAST

Pipeteur ErgoOne <sup>®</sup> FAST*			
Description	Quantité	Référence	Prix
Pipeteur ErgoOne <sup>®</sup> FAST*	1	S7166-0010	372,70 €
Accessoires			
Support mural supplémentaire	1	P7166-6402	16,20 €
Bande adhésive pour support mural	1	P7166-6701	8,10 €
Filtre, 0,2 µm en PTFE, stérile	5	P7166-6605	33,40 €
Filtre, 0,45 µm en PTFE, stérile	5	P7166-6800	32,40 €
Joint pour adaptateur de filtre	5	P7166-6904	40,40 €
Embout porte pipette en silicone	1	P7166-6002	17,20 €
Cône d'aspiration	1	P7166-6103	13,20 €
Couvercle du compartiment de la batterie	1	P7166-6200	10,10 €
Batterie en lithium polymère 3,7 V	1	P7166-6501	32,40 €
Chargeur, 100-240 V / 50-60 Hz	1	P7166-6109	32,40 €
Support de paillasse pour ErgoOne <sup>®</sup> FAST	1	P7166-6306	9,60 €

\* ErgoOne<sup>®</sup> FAST est fourni avec une batterie, un chargeur, un filtre 0,2 µm, un filtre 0,45 µm et un support mural.



Les pipettes sérologiques STARLAB sont à la page 57.

 [www.starlab.click/pipettecontroller](http://www.starlab.click/pipettecontroller)

## Pipeteur manuel StarPet

Deux vitesses de distribution pour une précision maximale : l'une alliant rapidité de distribution et précision optimale pour les pipettes de 10 ml et de 25 ml ; l'autre pour les pipettes de 1 ml à 10 ml où la précision est parfois difficile à contrôler.

### Caractéristiques

- ▶ Utilisable avec toutes les pipettes en verre et en plastique de 1 à 25 ml
- ▶ Exceptionnelle souplesse d'utilisation
- ▶ Autoclavable
- ▶ Embout porte pipette en silicone remplaçable

Pipeteur StarPet			
Description	Quantité	Référence	Prix
Pipeteur StarPet	1	E4866-2000	58,60 €
Embout porte pipette en silicone	1	E4266-0040	46,50 €










**DEMONSTRATION**  
**TRY**  
before you  
**BUY**  
Sur demande



 [www.starlab.click/starpetfiller](http://www.starlab.click/starpetfiller)

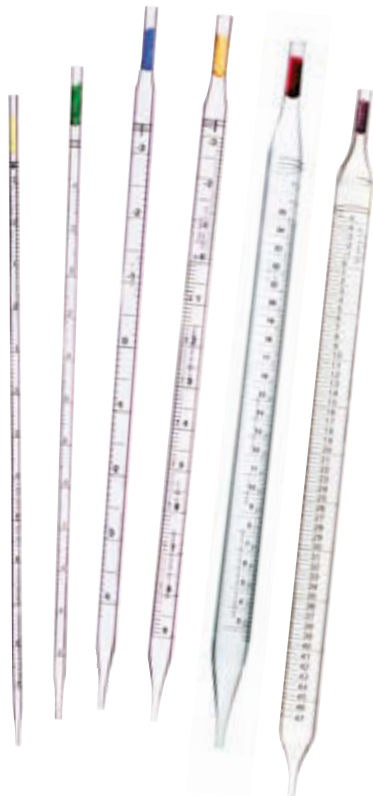
# Portoirs

Portoirs pour micropipettes

Portoirs							
	Description	Référence	Prix		Description	Référence	Prix
	<p><b>Portoir carrousel ErgoOne® universel pour 8 micropipettes (résistant aux UV)</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes monocanal ou multicanaux ErgoOne®, Biohit®, Finn®, Gilson®, Rainin®</p>	S7200-0000	154,90 €		<p><b>Portoir acrylique universel pour 5 micropipettes (résistant aux UV)</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes monocanal ou multicanaux ErgoOne®, Biohit®, Finn®, Eppendorf®, Gilson®, Rainin®</p>	E3099-0000	96,00 €
	<p><b>Support mural ErgoOne® pour 1 micropipette</b></p> <p>Utilisable avec : ErgoOne®</p>	S7200-0001	sur demande		<p><b>Portoir auto-adhésif ErgoOne® pour 1 micropipette (résistant aux UV)</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes monocanal ou multicanaux ErgoOne®</p>	E3099-0001	8,70 €
	<p><b>Support de paillasse ErgoOne® pour 1 micropipette (lot de 5)</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes ErgoOne® monocanal</p>	E3099-0002	18,20 €		<p><b>Portoir pour 1 micropipette ErgoOne® E monocanal</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes ErgoOne® E monocanal</p>	Pour les pipettes de 10 à 100 µl G9999-1002  Pour les pipettes de 5000 µl G9999-1003	65,70 €
	<p><b>Portoir avec alimentation AC pour 3 micropipettes ErgoOne® E</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes monocanal ErgoOne® E</p>	G9999-1001	260,60 €		<p><b>Portoir pour 1 micropipette ErgoOne® E multicanal</b></p> <p>Utilisable avec : micropipettes ErgoOne® E multicanal</p>	G9999-1004	34,40 €
	<p><b>Support de paillasse pour 1 pipeteur ErgoOne® FAST</b></p> <p>Utilisable avec : pipeteur ErgoOne® FAST</p>	P7166-6306	9,60 €				

Pipettes et pipeteurs non inclus.  
 Images non contractuelles et uniquement à titre d'illustration

# Pipettes sérologiques



## Clairement une pipette de qualité !

Utilisables avec les pipeteurs les plus courants, dont ceux de la gamme STARLAB (pages 54 - 55), ces pipettes sérologiques sont fabriquées en polystyrène transparent, sans soudure (sauf la pipette de 50 ml) afin de garantir précision et solidité.

Disponibles en emballage unitaire (plastique/papier pelable), leur tampon cotonné coloré breveté facilite l'identification des pipettes.

### Pipettes sérologiques stériles

Description	Quantité	Référence	Prix
Pipette sérologique 1 ml, stérile, emballage unitaire, jaune	500	E4860-0111	69,70 €
Pipette sérologique 2 ml, stérile, emballage unitaire, vert	500	E4860-0211	70,70 €
Pipette sérologique 5 ml, stérile, emballage unitaire, bleu	250	E4860-0511	60,60 €
Pipette sérologique 10 ml, stérile, emballage unitaire, orange	200	E4860-1011	51,60 €
Pipette sérologique 25 ml, stérile, emballage unitaire, rouge	100	E4860-2511	56,60 €
Pipette sérologique 50 ml, stérile, emballage unitaire, violet	100	E4860-5012	168,70 €

### Spécifications

Volume	Code couleur	Graduations	Graduations Négatives	Volume Total
1,0 ml	Jaune	0,01 ml	0,3 ml	1,3 ml
2,0 ml	Vert	0,02 ml	0,4 ml	2,4 ml
5,0 ml	Bleu	0,1 ml	3,0 ml	8,0 ml
10 ml	Orange	0,1 ml	3,0 ml	13,0 ml
25 ml	Rouge	0,2 ml	2,6 ml	27,6 ml
50 ml	Violet	0,5 ml	10,0 ml	60,0 ml

## Caractéristiques

- ▶ Précision >98 %
- ▶ Pipettes stériles avec tampon cotonné coloré facilitant leur sélection
- ▶ Graduations noires, inaltérables et ultra fines
- ▶ Graduations ascendantes et descendantes sur les pipettes à partir de 5 ml
- ▶ Fabrication ISO 9001: 2008
- ▶ Certifiées sans RNase, DNase, non cytotoxiques, non hémolytiques et sans pyrogènes

## Emballage avec code couleur

- ▶ Refermable, empilable, faible encombrement
- ▶ Code couleur
- ▶ Code barres en façade
- ▶ Numéro de lot sur chaque pipette



Traçabilité : le numéro de lot est clairement imprimé sur l'emballage unitaire plastique - papier pelable de chaque pipette



# Distributeur en série RepeatOne®

## Distributeur RepeatOne®

Le distributeur RepeatOne® permet la distribution rapide en série pour des volumes de 2 µl à 5 ml. Possibilité d'effectuer 48 pipetages d'un même échantillon sans recharger : une économie de temps et d'argent.

Le RepeatOne® permet de sélectionner cinq volumes différents à partir de chaque seringue TipOne® Repeat.

DEMONSTRATION  
TRY  
before you  
BUY  
Sur demande



RepeatOne®

## Caractéristiques

- ▶ Jusqu'à 48 distributions à partir d'un remplissage
- ▶ Système de blocage de la seringue pour un maximum de sécurité
- ▶ Conforme à la norme pour les appareils volumétriques EN ISO 8655
- ▶ Conforme à la norme ASTM E1154-89 (2003)
- ▶ Garantie : 2 ans

## Compatibilité

Le RepeatOne® peut être utilisé avec les seringues suivantes :

- ▶ TipOne® Repeat STARLAB (page 32)
- ▶ Brand®
- ▶ Gilson®
- ▶ HTL®
- ▶ Ritter®



Distributeur en série RepeatOne®			
Description	Quantité	Référence	Prix
Distributeur RepeatOne®	1	S4026-1500	254,60 €
Adaptateur 25 ml	1	S4756-2500	8,30 €
Adaptateur 50 ml	1	S4756-5000	8,30 €
Adaptateur 25 ml (stérile)	7	S4765-2500	66,20 €
Adaptateur 50 ml (stérile)	7	S4765-5000	66,20 €

A noter : le distributeur en série RepeatOne® n'est pas autoclavable.

Volumes de distribution de TipOne® Repeat																												
TipOne® Repeat	2 µl	4 µl	6 µl	8 µl	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl	60 µl	80 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl	300 µl	400 µl	500 µl	600 µl	800 µl	1 ml	1,5 ml	2 ml	2,5 ml	3 ml	4 ml	5 ml	
0,1 ml	48	23	15	11	8																							
0,5 ml					48	23	15	11	8																			
1 ml						48		23		15	11	8																
2,5 ml									48			23	15	11	8													
5,0 ml												48	23	15	11	8												
10 ml													48	23	15	11	8											
25 ml*																	48	23	15	11	8							
50 ml*																					48	23	15	11	8			

## ▶ Seringues de distribution

Rendez-vous page 32 pour les références des seringues STARLAB TipOne® Repeat.

Conditions des tests selon ISO 8655	
Liquide	Eau bi-distillée, dégazée
Température du test	20 °C à 25 °C, ± 0,5 °C constant Les données pour TipOne® Repeat 0,5 ml, 1,25 ml et 2,5 ml sont obtenues avec une pointe de 200 µl
Température de service	4 °C à 40 °C
Mesures	Réalisées avec une seringue TipOne® Repeat selon la norme ISO 8655

 [www.starlab.click/repeatdispenser](http://www.starlab.click/repeatdispenser)



# Service pour Pipettes

## Service pour Pipettes

Vos pipettes sont entre de bonnes mains -  
Notre expertise à votre service



fiabilité

compétence

compétitivité

Service pour Pipettes

### SERVICE POUR PIPETTES

Présentation .....62

### PRESTATIONS

Détail des Prestations.....63

Pièces détachées.....64



## Micropipettes - En l'état (basic)

		Référence	Prix		Référence	Prix		Référence	Prix	
1 Volume	4 Pesées	Monocanal	C9921-0124	8 Canaux	C9921-0824	12/16 Canaux	C9921-1224	15,80 €	39,30 €	42,90 €
	10 Pesées		C9921-0120		C9921-0820		C9921-1220	20,80 €	47,40 €	61,00 €
2 Volumes	4 Pesées		C9922-0124		C9922-0824		C9922-1224	19,80 €	47,40 €	59,00 €
	10 Pesées		C9922-0120		C9922-0820		C9922-1220	28,80 €	57,40 €	69,00 €
3 Volumes	4 Pesées		C9923-0124		C9923-0824		C9923-1224	21,80 €	41,30 €	48,90 €
	10 Pesées		C9923-0120		C9923-0820		C9923-1220	33,90 €	83,60 €	91,10 €

## Micropipettes - Avec maintenance (standard)

		Référence	Prix		Référence	Prix		Référence	Prix	
1 Volume	4 Pesées	Monocanal	C9921-0114	8 Canaux	C9921-0814	12/16 Canaux	C9921-1214	24,80 €	55,30 €	68,30 €
	10 Pesées		C9921-0110		C9921-0810		C9921-1210	33,90 €	64,40 €	79,60 €
2 Volumes	4 Pesées		C9922-0114		C9922-0814		C9922-1214	31,90 €	66,70 €	75,10 €
	10 Pesées		C9922-0110		C9922-0810		C9922-1210	37,90 €	80,20 €	90,90 €
3 Volumes	4 Pesées		C9923-0114		C9923-0814		C9923-1214	33,40 €	91,40 €	106,70 €
	10 Pesées		C9923-0110		C9923-0810		C9923-1210	44,70 €	109,40 €	147,20 €

## Distributeurs - En l'état (basic)

		Référence	Prix	
1 Volume	4 Pesées	D. Répétitif et sur Flacon	C9921-2124	19,80 €
	10 Pesées		C9921-2120	27,80 €
2 Volumes	4 Pesées		C9922-2124	24,80 €
	10 Pesées		C9922-2120	31,90 €
3 Volumes	4 Pesées		C9923-2124	21,80 €
	10 Pesées		C9923-2120	33,90 €

## Distributeurs - Avec maintenance (standard)

		Référence	Prix	
1 Volume	4 Pesées	D. Répétitif et sur Flacon	C9921-2114	27,80 €
	10 Pesées		C9921-2110	37,90 €
2 Volumes	4 Pesées		C9922-2114	35,70 €
	10 Pesées		C9922-2110	42,40 €
3 Volumes	4 Pesées		C9923-2114	33,40 €
	10 Pesées		C9923-2110	44,70 €

## Pipeteurs - Avec maintenance (standard)

	Référence	Prix
Pipeteurs – batterie spécifique en sus	C9921-1120	30,00 €

# Pièce détachées pour micropipettes ErgoOne®



Pièces détachées pour micropipettes monocanal				
Volume ErgoOne®	JOINTS D'ETANCHEITE (3/ Pack)		BAGUES D'APPUI (unité)	
	Référence	Prix	Référence	Prix
2,5 µl	Dans l'embout porte-cône		-	
10 µl	Dans l'embout porte-cône		-	
20 µl (Micro)	Dans l'embout porte-cône		-	
20 µl (Standard)	Dans l'embout porte-cône		-	
100 µl	P2311-1001	19,20 €	P2391-1001	12,30 €
200 µl	P2311-2001	15,50 €	P2391-1001	12,30 €
1000 µl	P2311-1101	18,10 €	P2391-1101	12,90 €
5000 µl	-		-	

Pièces détachées pour micropipettes monocanal						
Volume ErgoOne®	EMBOUTS PORTE-CONE (unité)		EJECTEURS (unité)		FILTRES (10/Pack)	
	Référence	Prix	Référence	Prix	Référence	Prix
2,5 µl	P2331-0021	44,90 €	P2351-0021	28,30 €	-	
10 µl	P2331-0101	39,60 €	P2351-0101	24,50 €	-	
20 µl (Micro)	P2331-0211	39,00 €	P2351-0211	24,50 €	-	
20 µl (Standard)	P2331-0201	23,30 €	P2351-0211	24,50 €	-	
100 µl	P2331-1001	19,20 €	P2351-1001	24,50 €	-	
200 µl	P2331-2001	20,50 €	P2351-2001	26,20 €	-	
1000 µl	P2331-1101	21,30 €	P2351-1101	27,40 €	-	
5000 µl	P2331-1501	31,50 €	P2351-1501	25,40 €	P2391-1501	10,90 €



Pièces détachées pour micropipettes multicanaux		
Volume ErgoOne®	JOINTS O-RINGS (4/Pack)	
	Référence	Prix
<b>8 Canaux</b>		
10 µl	-	
100 µl	P2421-1001	5,90 €
300 µl	P2421-1001	5,90 €
<b>12 Canaux</b>		
10 µl	-	
100 µl	P2421-1001	5,90 €
300 µl	P2421-1001	5,90 €

ErgoOne

# Consommables

## Plus que du plastique !

Consommables haute qualité moulés par injection



hermétiquement fermé

sans additifs

forme parfaite

### TUBES

Tubes à microcentrifugation .....	68 - 72
Accessoires pour tubes à microcentrifugation ...	73
Tubes de préparation 5,0 ml .....	73
Microtubes à vis .....	74 - 75
Microtubes à vis High Impact .....	75
Tubes cryogéniques .....	76
Tubes à centrifuger 15 ml et 50 ml .....	77
Tubes de culture .....	77
Tubes à microdilution .....	78

### CONSOMMABLES PCR

Tubes PCR .....	79
Barrettes et disques PCR .....	80 - 83
Plaques PCR non jupées .....	84 - 85
Plaques PCR demi-jupées .....	86
Plaques PCR jupées .....	87
Tableau de compatibilité des plaques PCR .....	88 - 89
Solutions de scellage pour PCR .....	90

### PLAQUES

Plaques Deepwell PlateOne® .....	91
Plaques de microtitration PlateOne® .....	92

### SCELLAGE

Films de scellage .....	93
Accessoires de scellage .....	93

### PARAFILM®

Parafilm® .....	94
-----------------	----

### RESERVOIRS

Réservoirs à réactifs .....	94 - 95
-----------------------------	---------

### ETIQUETAGE

Étiquettes pour le laboratoire .....	96
Rubans adhésifs .....	97
Imprimante BMP™21-LAB .....	98
Cartouches d'étiquettes pour imprimante BMP™ 21-LAB .....	99
Cartouches d'étiquettes pour imprimantes LabPal™ et LabXpert™ .....	100



# Tubes à microcentrifugation



## Tubes à microcentrifugation TubeOne®

Les tubes TubeOne® restent hermétiquement fermés pendant l'ébullition, la congélation ou la centrifugation et sont toujours faciles à ouvrir ensuite ! Optiquement clairs sans compromettre leur intégrité structurelle, les tubes présentent une zone d'écriture dépolie.

Les tubes TubeOne® sont fabriqués en polypropylène vierge à partir d'un équipement de production haute technologie en salle blanche. Aucun additif tel que des lubrifiants, biocides ou agents antistatiques n'est utilisé pendant la production. Vos échantillons restent protégés des contaminants bioactifs potentiels.

### Caractéristiques

- ▶ Fermeture sûre pour l'ébullition, la congélation ou la centrifugation tout en restant facile à ouvrir
- ▶ Zone d'écriture dépolie
- ▶ Transparents
- ▶ Fabriqués à partir de polypropylène autoclavable
- ▶ Supportent jusqu'à 20000 x g voire plus dans certaines conditions.
- ▶ Sachet refermable par minigrip
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes

# TubeOne



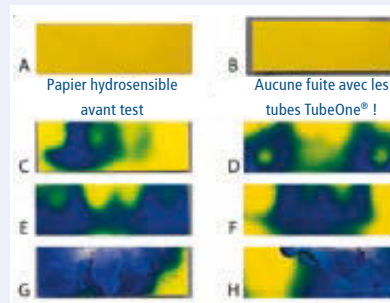
Tubes à microcentrifugation TubeOne®				
Description	Stérile	Quantité	Référence	Prix
<b>Tubes à microcentrifugation TubeOne® 0,5 ml</b>				
Tube 0,5 ml, couleur naturelle	Non	5 x 200	S1605-0000	40,40 €
Tube 0,5 ml, couleurs assorties *	Non	5 x 200	S1605-0099	48,50 €
<b>Tubes à microcentrifugation TubeOne® 1,5 ml</b>				
Tube 1,5 ml, couleur naturelle	Non	500	S1615-5500	14,20 €
Tube 1,5 ml, couleur naturelle	Non	5 x 100	S1615-5550	16,70 €
Tube 1,5 ml, couleur naturelle	Oui	5 x 100	S1615-5510	34,40 €
Tube 1,5 ml, couleurs assorties *	Non	5 x 100	S1615-5599	22,30 €
<b>Tubes à microcentrifugation TubeOne® 2,0 ml</b>				
Tube 2,0 ml, couleur naturelle	Non	500	S1620-2700	48,50 €
Tube 2,0 ml, couleurs assorties *	Non	5 x 100	S1620-2799	52,60 €

\* Les sachets de couleurs assorties contiennent des tubes bleus, verts, rouges, violets et jaunes.

### Test d'étanchéité des tubes à microcentrifugation

Est-ce que vos tubes restent étanches lorsque vous les chauffez ? Bien qu'un tube soit fermé, il peut y avoir de l'évaporation si la fermeture n'est pas étanche. Les TubeOne® ont réussi le test !

Les papiers hydrosensibles ont une surface jaune spéciale qui devient bleue au contact de l'humidité. On entoure le papier A autour du haut du tube TubeOne® B et d'autres tubes C à H. Tous contiennent 1 ml d'une solution d'éthanol à 50 % et sont mis à incuber à 95 °C pendant 15 minutes dans un bain à sec avec un couvercle hermétiquement fermé. Les tubes C à H montrent tous des fuites à différents niveaux.





Tubes Crystal Clear pour une meilleure visibilité

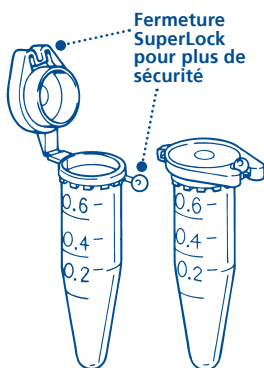
### Tout en transparence !

- ▶ Tubes en polypropylène Crystal Clear pour une meilleure visibilité
- ▶ Fond ultra-lisse
- ▶ Autoclavables
- ▶ Zone dépolie pour écriture
- ▶ Bouchon pouvant être percé par une seringue
- ▶ Supportent jusqu'à 20000 x g (les tubes à microcentrifugation Crystal Clear 1,5 ml supportent jusqu'à 14000 x g)
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes

#### Tubes à microcentrifugation Crystal Clear

Description	Stérile	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,6 ml, couleur naturelle	Non	2 x 500	E1405-0600	31,40 €
Tube 0,6 ml, couleur naturelle	Oui	5 x 100	E1405-0610	22,80 €
Tube 1,5 ml, couleur naturelle	Non	500	E1415-1500	17,20 €
Tube 1,5 ml, couleur naturelle	Oui	5 x 50	E1415-1510	14,20 €
Tube 2,0 ml, couleur naturelle	Non	500	E1420-2000	19,20 €
Tube 2,0 ml, couleur naturelle	Oui	5 x 50	E1420-2010	14,20 €

**A NOTER :** les tubes stériles ne seront pas aussi transparents que les tubes non stériles.



### Tubes à microcentrifugation SuperLock pour une fermeture encore plus sûre

- ▶ Mécanisme SuperLock pour une meilleure fermeture
- ▶ Bouchon perçable et zone d'écriture dépolie
- ▶ Supportent jusqu'à 30000 x g (les tubes à microcentrifugation SuperLock 1,5 ml supportent jusqu'à 24000 x g)
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes

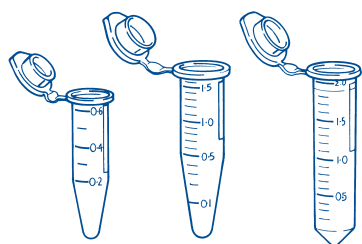
#### Tubes à microcentrifugation SuperLock

Description	Fermeture	Stérile	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,5 ml, couleur naturelle	Superlock à boule	Non	1000	E1405-5100	50,00 €
Tube 1,5 ml, couleur naturelle	Superlock à boule	Non	500	E1415-5100	24,80 €
Tube 2,0 ml, couleur naturelle	Superlock à boule	Non	500	E1420-5100	32,00 €
Tube 2,0 ml, couleurs assorties*	Superlock à boule	Non	500	E1420-5108	33,20 €

\* Les sachets de couleurs assorties contiennent des tubes bleus, verts, rouges, violets et jaunes.

**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY**  
*before you*  
**BUY**  
 sur demande

# Tubes à microcentrifugation



## Tubes Low Retention

Très pratiques pour culotter l'ADN et l'ARN ou les protéines grâce à sa surface à faible rétention, ces tubes sont inertes. Ces microtubes supportent des vitesses de centrifugation supérieures à 20000 x g.

Température d'utilisation : -80 °C - +121 °C. Autoclavables. Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs de PCR.

Tubes à microcentrifugation Low Retention				
Description	Stérile	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,5 ml Low Retention	Naturel	500	E1405-2600	23,30 €
Tube 1,5 ml Low Retention	Naturel	250	E1415-2600	12,70 €
Tube 2,0 ml Low Retention	Naturel	250	I1420-2600	17,30 €



## Tubes High Speed

Ces tubes en polypropylène supportent des vitesses de centrifugation allant jusqu'à 35000 x g. Disponibles en 3 tailles et différentes couleurs, ils sont autoclavables et certifiés exempts de RNase, DNase et DNA.

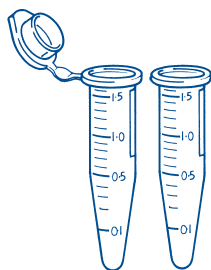
- ▶ Robustes pour une centrifugation à haute vitesse jusqu'à 35000 x g
- ▶ 1,5 ml ou 2,0 ml
- ▶ Température d'utilisation : 90 °C - 121 °C
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase et DNA



Tubes 0,5 ml High Speed				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,5 ml High Speed	Naturel	1000	I1405-1500	29,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Bleu	1000	I1405-1501	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Vert	1000	I1405-1502	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Orange	1000	I1405-1503	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Rouge	1000	I1405-1504	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Violet	1000	I1405-1505	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Jaune	1000	I1405-1506	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Ambré	1000	I1405-1507	35,00 €
Tube 0,5 ml High Speed	Assortis	1000	I1405-1508	35,00 €



[www.starlab.click/tubeone](http://www.starlab.click/tubeone)



Tubes 1,5 ml High Speed				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 1,5 ml High Speed	Naturel	500	I1415-1000	18,30
Tube 1,5 ml High Speed	Bleu	500	I1415-1001	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Vert	500	I1415-1002	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Orange	500	I1415-1003	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Rouge	500	I1415-1004	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Violet	500	I1415-1005	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Jaune	500	I1415-1006	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Ambré	500	I1415-1007	20,60
Tube 1,5 ml High Speed	Assortis	500	I1415-1008	20,60
Tube 1,5 ml High Speed sans bouchon	Naturel	500	E1415-2850	18,00



Tubes 1,5 ml High Speed CP*				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 1,5 ml High Speed CP	Naturel	500	I1415-2500	18,30 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Bleu	500	I1415-2501	20,60 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Vert	500	I1415-2502	20,60 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Orange	500	I1415-2503	20,60 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Rouge	500	I1415-2504	20,60 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Violet	500	I1415-2505	20,60 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Jaune	500	I1415-2506	20,60 €
Tube 1,5 ml High Speed CP	Assortis	500	I1415-2508	20,60 €

\* Tubes hydrophobes en copolymère avec une fermeture audible pour plus de sérénité



Tubes 2,0 ml High Speed				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 2,0 ml High Speed	Naturel	500	I1420-2700	19,90 €
Tube 2,0 ml High Speed	Bleu	250	I1420-2701	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Vert	250	I1420-2702	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Orange	250	I1420-2703	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Rouge	250	I1420-2704	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Violet	250	I1420-2705	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Jaune	250	I1420-2706	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Ambré	250	I1420-2707	21,20 €
Tube 2,0 ml High Speed	Assortis	250	I1420-2799	21,20 €

# Tubes à microcentrifugation



## Tubes en emballage unitaire

Stériles, certifiés exempts de RNase, DNase, Pyrogènes, Endotoxines, ATP, charges microbiennes et inhibiteurs de PCR.

Tubes 1,5 ml en emballage unitaire				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,6 ml, emballage unitaire, Stérile	Naturel	500	I1405-0510	64,20 €
Tube 1,5 ml, emballage unitaire, Stérile	Naturel	250	I1415-5510	35,70 €



## Tubes sans bouchon

Tubes 1,5 ml PP sans bouchon				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 1,5 ml sans bouchon	Naturel	1000	I1414-5500	46,50 €



## Tubes à microcentrifuger 0,4 ml

- ▶ Volume : 0,4 ml
- ▶ Supportent jusqu'à 25000 x g
- ▶ Polyéthylène à basse densité (LDPE)
- ▶ LDPE souple et facile à couper pour retirer le culot
- ▶ Autoclavables




Tubes à microcentrifuger 0,4 ml avec bouchon attaché				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,4 ml avec bouchon attaché	Naturel	1000	I1404-1000	49,50 €



[www.starlab.click/tubes](http://www.starlab.click/tubes)



# Accessoires pour microtubes

Accessoires pour microtubes					
		Pour microtubes	Référence	Quantité	Prix
	<b>Cavaliers :</b> Cavaliers réutilisables pour une fermeture sûre des tubes. Résistent à l'eau bouillante et au réfrigérateur. Couleurs assorties pour faciliter l'identification. Compatibles avec les tubes Crystal Clear.	0,5 ml	E1405-9000	100	44,50 €
		1,5 - 2,0 ml	I1415-1508	100	32,90 €
	<b>Ouvre-tubes :</b> Convient aussi pour l'ouverture des ampoules.	0,5 - 2,0 ml	I1400-1008	100	51,60 €
	<b>Pilons :</b> Pilons jetables en polypropylène. Pour homogénéiser les cellules, ou remettre en suspension l'ADN ou les culots de protéines. Certifiés exempts de RNase, DNase et DNA.	0,5 ml	I1405-4390	10	10,10 €
		1,5 - 2,0 ml	I1415-5390	10	10,10 €

Tous les cavaliers, ouvre-tubes et pilons sont vendus en sachet contenant les couleurs suivantes : bleue, verte, orange, rouge, rose et jaune.

## Tubes de préparation 5,0 ml



Vous avez besoin de préparer des échantillons allant jusqu'à 5,0 ml et vous ne voulez pas utiliser un tube de 15,0 ml ? Alors utilisez nos nouveaux tubes de préparation de 5,0 ml !

- ▶ Parfaits pour la préparation de solutions chimiques ou biologiques
- ▶ Adaptés à l'incubation microbienne et à la préparation de culot
- ▶ Tubes noirs pour les réactions photosensibles
- ▶ Fabriqués en polypropylène vierge, les tubes sont gradués tous les intervalles de 1ml et ont une zone d'écriture dépolie sur le bouchon et sur le côté du tube
- ▶ Température d'utilisation : de -80 °C - 121 °C. Autoclavables
- ▶ Supportent jusqu'à 6000 x g
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA humain et pyrogènes.

**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY**  
*before you*  
**BUY**  
*sur demande*
















Tubes de préparation de 5,0 ml coniques				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube de préparation 5,0 ml, conique	Naturel	200	E1450-1100	39,40 €
Tube de préparation 5,0 ml, conique	Bleu	200	E1450-1101	40,40 €
Tube de préparation 5,0 ml, conique	Vert	200	E1450-1102	40,40 €
Tube de préparation 5,0 ml, conique	Rouge	200	E1450-1104	40,40 €
Tube de préparation 5,0 ml, conique	Jaune	200	E1450-1106	40,40 €
Tube de préparation 5,0 ml, conique	Noir	200	E1450-1108	40,40 €











Dimensions (H x Ø) : 60 x 18 mm.

# Microtubes à vis














## Microtubes et bouchons à coordonner comme vous le voulez !

- ▶ Convient à de nombreuses applications du stockage dans la phase gazeuse d'azote liquide au réfrigérateur, en passant par l'ébullition et l'autoclavage
- ▶ Supportent jusqu'à 20000 x g
- ▶ Tous les tubes et bouchons autoclavables
- ▶ Tous les tubes sont certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes
- ▶ Sans endotoxines

Tubes à vis certifiés										
										
<b>Volume</b>	0,5 ml	0,5 ml	0,5 ml	1,5 ml	1,5 ml	1,5 ml	1,5 ml	2,0 ml	2,0 ml	2,0 ml
<b>Style</b>	Strié	Lisse	Lisse	Strié	Strié	Gradué	Lisse	Strié	Gradué	Gradué
<b>Base</b>	Jupé	Jupé	Conique	Jupé	Conique	Conique	Jupé	Jupé	Conique	Jupé
 <b>Tubes naturels</b> 100% polypropylène	E1405-2120 24,30 € 500	E1405-2140 24,30 € 500	E1405-2130 24,30 € 500	E1415-2220 22,30 € 500	E1415-2210 19,70 € 500	E1415-2230 22,30 € 500	E1415-2240 22,30 € 500	E1420-2320 22,30 € 500	E1420-2330 22,30 € 500	E1420-2340 18,70 € 500
 <b>Tubes ambrés</b> 100% polypropylène Pour les échantillons photosensibles	E1405-2127 30,90 € 500	-	-	E1415-2227 24,80 € 500	-	E1415-2237 24,80 € 500	-	-	E1420-2337 26,80 € 500	E1420-2347 24,80 € 500

Bouchons Easy Grip seuls									
									
<b>Couleur</b>	Naturel/Blanc	Blanc/Bleu	Blanc/Vert	Blanc/Orange	Blanc/Rouge	Blanc/Violet	Blanc/Jaune	Blanc/Blanc	Assortis
 <b>Bouchons Easy Grip</b> Bouchons blancs PP opaques* avec bandes rugueuses colorées (TPS inerte). Joint intégré moulé pour éviter les fuites.	E1480-0300 39,40 € 500	E1480-0301 40,40 € 500	E1480-0302 40,40 € 500	E1480-0303 40,40 € 500	E1480-0304 40,40 € 500	E1480-0305 40,40 € 500	E1480-0306 40,40 € 500	E1480-0309 40,40 € 500	E1480-0399 40,40 € 500

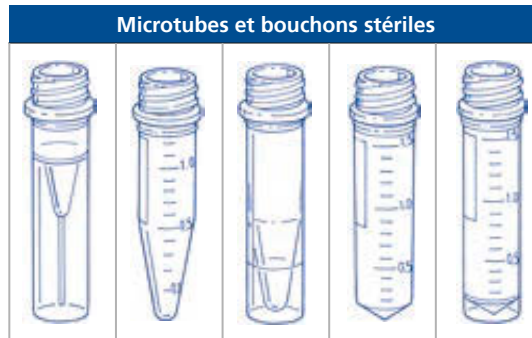
\* sauf E1480-0300

Bouchons standards et attachés seuls											
											
<b>Couleur</b>	Naturel	Bleu	Vert	Orange	Rouge	Violet	Jaune	Ambré	Noir	Blanc	Assortis
 <b>Bouchons standards</b> Bouchon en PP avec joint O-ring en éthylène-propylène, formant une barrière avec le bord du tube	E1480-0100 36,40 € 500	E1480-0101 48,00 € 500	E1480-0102 48,00 € 500	E1480-0103 48,00 € 500	E1480-0104 48,00 € 500	E1480-0105 48,00 € 500	E1480-0106 48,00 € 500	E1480-0107 48,00 € 500	E1480-0108 48,00 € 500	E1480-0109 48,00 € 500	E1480-0199 48,00 € 500
 <b>Bouchons attachés</b> Bouchon en PP avec joint O-ring en éthylène-propylène, formant une barrière avec le bord du tube	E1480-0200 45,50 € 500	E1480-0201 53,60 € 500	E1480-0202 53,60 € 500	E1480-0203 53,60 € 500	E1480-0204 53,60 € 500	E1480-0205 53,60 € 500	E1480-0206 53,60 € 500	E1480-0207 53,60 € 500	E1480-0208 53,60 € 500	E1480-0209 53,60 € 500	E1480-0299 53,60 € 500

# Microtubes à vis stériles



Vendus en sous sachets stériles refermables



	Microtubes et bouchons stériles				
Volume	0,5 ml	1,5 ml	1,5 ml	2,0 ml	2,0 ml
Style	Lisse	Gradué	Lisse	Gradué	Gradué
Base	Jupé	Conique	Jupé	Conique	Jupé
<b>Bouchons stériles standards</b> bouchons naturels standards et joint O-ring	E1405-2141 52,10 € 5 x 50	E1415-2231 45,00 € 5 x 50	E1415-2241 47,00 € 5 x 50	E1420-2331 45,00 € 5 x 50	E1420-2341 45,00 € 5 x 50
	<b>Bouchons stériles attachés</b> Tubes assemblés avec bouchons naturels attachés et joint O-ring	E1405-2142 62,70 € 5 x 50	E1415-2232 62,70 € 5 x 50	E1415-2242 62,70 € 5 x 50	E1420-2332 62,70 € 5 x 50
<b>Bouchons EasyGrip stériles</b> Tubes assemblés avec bouchon EasyGrip naturel / blanc		E1405-2143 48,00 € 5 x 50	E1415-2233 48,00 € 5 x 50	E1415-2243 48,00 € 5 x 50	E1420-2333 48,00 € 5 x 50
	<b>Bouchons EasyGrip stériles*</b> Tubes assemblés avec bouchon EasyGrip coloré / blanc	E1405-030# 48,00 € 5 x 50	E1415-030# 48,00 € 5 x 50	E1415-031# 48,00 € 5 x 50	E1420-030# 68,20 € 5 x 50

\* Pour choisir votre couleur, remplacez le # par :



## Microtubes à vis et bouchons stériles assemblés

- ▶ Microtubes et bouchons stériles déjà assemblés
- ▶ Vendus en sous-sachets refermables et autoportants pratiques sur la paillasse
- ▶ Conviennent à de nombreuses applications dont le stockage dans la phase gazeuse de l'azote liquide ou l'ébullition
- ▶ Centrifugeables jusqu'à 20000 x g
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA, inhibiteurs PCR et endotoxines



Tubes stériles déjà assemblés avec bouchons EasyGrip

E1420-0314

# Microtubes à vis High Impact

## Tube High Impact pour billes d'agitation



Microtubes ultra résistants, semi-opaques en polypropylène avec bouchon à vis en polypropylène et joint O-ring éthylène-propylène. Vendus déjà assemblés

- ▶ Température d'utilisation : -80 °C - 121 °C
- ▶ Autoclavables
- ▶ Centrifugeables jusqu'à 15000 g
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs PCR
- ▶ Sans endotoxines

Microtubes à vis High Impact			
Description	Quantité	Référence	Prix
Tube à vis gradué 2,0 ml, High Impact	200	E1420-2641	94,00 €

# Tubes cryogéniques

Les tubes cryogéniques conviennent au stockage et au transport de produits biologiques.

- ▶ Stockage jusqu'à -196 °C, doivent être utilisés dans la phase gazeuse de l'azote liquide
- ▶ Pas de vis interne avec joint silicone pour une étanchéité parfaite
- ▶ Tubes jupés utilisables d'une seule main avec les Lock Racks ci-dessous
- ▶ Zone inscriptible blanche
- ▶ Sac refermable
- ▶ Bouchons personnalisables par code couleur grâce aux inserts vendus séparément

## Tubes cryogéniques stériles et certifiés



		Volume	1,0 ml	1,8 ml	1,8 ml	3,6 ml	3,6 ml	4,5 ml	4,5 ml
		Style	Jupé	Rond	Jupé	Rond	Jupé	Rond	Jupé
	<b>Pas de vis externe sans joint</b>	E3090-6212 10 x 50 126,30 € Hauteur : 41 mm	E3090-6321 10 x 50 126,30 € Hauteur : 43 mm	E3090-6222 10 x 50 118,20 € Hauteur : 48 mm	-	-	-	E3090-6242 6 x 50 93,00 € Hauteur : 91 mm	
	<b>Pas de vis interne avec joint silicone</b>	E3110-6112 10 x 50 151,50 € Hauteur : 42 mm	E3110-6121 10 x 50 171,70 € Hauteur : 46 mm	E3110-6122 10 x 50 142,50 € Hauteur : 49 mm	E3110-6131 8 x 50 123,30 € Hauteur : 70 mm	E3110-6132 8 x 50 141,40 € Hauteur : 71 mm	E3110-6141 6 x 50 129,30 € Hauteur : 90 mm	E3110-6142 6 x 50 129,30 € Hauteur : 91 mm	

Tous les bouchons sont de couleur naturelle. Utilisez les inserts de couleur pour personnaliser vos tubes.

## Inserts de couleur

\*Choisissez votre couleur et remplacez les ### par les trois chiffres dans la référence :

	E1494-6###* Par 500 16,70 €											
		001 Bleu	002 Vert	003 Orange	004 Rouge	104 Rose	005 Violet	006 Jaune	007 Marron	108 Gris	009 Blanc	099 Assortis



Conditionnés en sachets pratiques refermables et autoportants

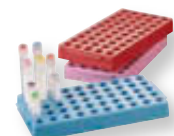
## Portoirs Lock Racks pour cryotubes

Description	Quantité	Référence	Prix
Portoir Lock Rack 50 places, Bleu	4	E2350-4001	60,60 €
Portoir Lock Rack 50 places, Rouge	4	E2350-4004	60,60 €
Portoir Lock Rack 50 places, Violet	4	E2350-4005	60,60 €

## Accessoires

Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Cannes de stockage en Aluminium</b>			
Canne de stockage pour 5 cryotubes 1,2 - 2,0 ml	12	E2005-5000	14,20 €
<b>Étiquettes StarTag Cryo (38 x 15 mm), -196 °C</b>			
Étiquette StarTag Cryo en rouleau, Blanc	1000	E9189-3009	48,50 €

Rendez-vous pages 122 - 123 pour les boîtes de stockage cryogéniques.



# Tubes à centrifuger 15 ml et 50 ml



## Tubes à centrifuger, non jupés

- ▶ Tubes transparents stériles en PP avec bouchon bleu en HDPE
- ▶ Tubes gradués
- ▶ Zone d'écriture blanche
- ▶ Stériles
- ▶ Vitesses de centrifugation: (rotors pivotant / fixe) : 4000 / 15000 x g (15 ml) 3200 / 9500 x g (50 ml)
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes

Tubes à centrifuger 15 ml et 50 ml			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Tubes 15 ml</b>			
Tube 15 ml, conique, vrac stérile	10 x 50	E1415-0200	100,00 €
Tube 15 ml, conique, sur plateau stérile	10 x 50	E1415-0800	127,30 €
<b>Tubes 50 ml</b>			
Tube 50 ml, conique, vrac stérile	10 x 50	E1450-0200	127,30 €
Tube 50 ml, conique, sur plateau stérile	20 x 25	E1450-0800	152,60 €

Dimensions avec bouchon (H x Ø) : 120,5 x 22 mm (tube de 15 ml) - 115,5 x 34,9 mm (tube de 50 ml)

## Tubes à centrifuger 50 ml, jupés

- ▶ Tubes transparents stériles en PP avec bouchon bleu en HDPE
- ▶ Vitesses de centrifugation (rotor pivotant / fixe) : 2800 / 11500 x g
- ▶ Tubes gradués et zone d'écriture blanche
- ▶ Stériles et certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes

Tubes à centrifuger 50 ml jupés			
Description	Quantité	Référence	Prix
Tube à centrifuger 50 ml, jupé, vrac stérile	10 x 50	E1450-0500	166,70 €

Dimensions avec bouchon (H x Ø) : 116,5 x 34,9 mm.

# Tubes de culture



## Tubes de culture 14 ml

Ces tubes stériles peuvent être utilisés pour la plupart des activités de laboratoire. En polypropylène (PP) ou polystyrène (PS) biologiquement inerte, ils sont exempts d'agents de dé-moulage. Leur haute résistance limite

le risque de contamination en cas de manipulation de cellules infectieuses et potentiellement dangereuses. Bouchons double position en polyéthylène pour conditions aérobies (semi-ouverts) ou anaérobies (fermés).

- ▶ Volume : 14 ml
- ▶ Zone blanche d'écriture
- ▶ Graduations tous les 0,25 ml
- ▶ Supportent jusqu'à 3000 x g (PP) / 1400 x g (PS)
- ▶ Température d'utilisation : 190 °C - 120 °C (PP) / 10 °C - 70 °C (PS)
- ▶ Stériles

Tubes de Culture			
Description	Quantité	Référence	Prix
Tube de culture 14 ml PP bouchon double position, vrac stérile	20 x 25	I1485-0810	146,50 €
Tube de culture 14 ml PS bouchon double position, vrac stérile	20 x 25	I1485-2810	146,50 €

Dimensions (H x Ø) : 100 x 23 mm (avec bouchon).



# Tubes à microdilution



Les produits non stériles sont certifiés exempts de RNase et DNase. Les produits stériles sont certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes.

## Tubes à microdilution 1,2 ml en racks avec base amovible

Un rack compatible avec les robots grâce à son format microplaque, contenant 96 tubes individuels de 1,2 ml. Chaque tube peut supporter la pression exercée par les robots car sa base est renforcée. Cette base est amovible pour faciliter l'utilisation en bain-marie. Grille moulée sur le couvercle. Supporte des températures jusqu'à -80 °C.

Tubes à microdilution de 1,2 ml en racks			
Description	Quantité	Référence	Prix
Tube individuel de 1,2 ml en rack	10 x 96	I1412-7400	62,20 €
Tube individuel de 1,2 ml en rack stérile	10 x 96	I1412-7410	71,60 €
Bouchon pour tube 1,2 ml en barrette de 8	960	I1494-1400	29,30 €
Bouchon pour tube 1,2 ml en barrette de 8 stérile	960	I1494-1410	36,40 €

**A NOTER :** les racks et les tubes en PP sont autoclavables. Les bouchons en PE ne sont pas autoclavables. Dimensions du rack avec couvercle (L x P x H) : 85 x 127 x 41 mm.

## Tout est à sa place !

- ▶ Format SBS, compatible avec les robots et les multicanaux
- ▶ Recommandés pour les dilutions en série, mélanges, stockage de cellules, croissance de cellules, screening et stockage d'ADN
- ▶ Système interchangeable pour un maximum de configurations
- ▶ Chaque boîte possède une grille imprimée et un couvercle transparent
- ▶ Température d'utilisation : -80 °C - 121 °C
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes



Système de tubes à microdilution				
Description	Stérile	Quantité	Référence	Prix
<b>Tubes individuels</b>				
Tube individuel de 1,2 ml en rack	non	10 x 96	E1750-0400	45,50 €
Tube individuel de 1,2 ml en rack	oui	10 x 96	E1750-0410	50,50 €
Tube individuel de 1,2 ml en vrac	non	1000	E1710-0000	23,30 €
<b>Barrettes de 8 tubes</b>				
Tube 1,2 ml en barrette de 8 en rack	non	10 x 96	E1760-8400	45,50 €
Tube 1,2 ml en barrette de 8 en rack	oui	10 x 96	E1760-8410	50,50 €
Tube 1,2 ml en barrette de 8 en vrac	non	1000	E1720-8000	25,30 €
<b>Barrettes de 12 tubes</b>				
Tube 1,2 ml en barrette de 12 en rack	non	10 x 96	E1770-9400	45,50 €
Tube 1,2 ml en barrette de 12 en rack	oui	10 x 96	E1770-9410	50,50 €
Tube 1,2 ml en barrette de 12 en vrac	non	960	E1730-9000	25,30 €
<b>Barrettes de bouchons</b>				
Bouchon pour tube 1,2 ml en barrette de 8	non	960	E1702-8400	18,20 €
Bouchon pour tube 1,2 ml en barrette de 8	oui	960	E1702-8410	25,30 €
Bouchon pour tube 1,2 ml en barrette de 12	non	960	E1703-9400	20,20 €
Bouchon pour tube 1,2 ml en barrette de 12	oui	960	E1703-9410	25,30 €

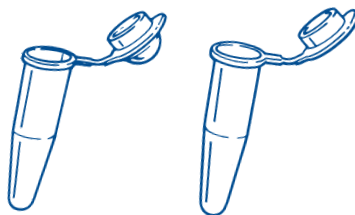
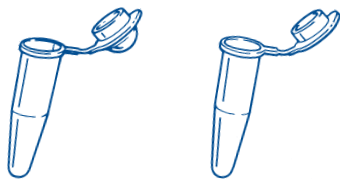
**A NOTER :** les tubes et les racks en polypropylène sont autoclavables, les barrettes de bouchons en polyéthylène ne le sont pas. Dimensions du rack avec couvercle (L x P x H) : 128 x 85,5 x 47,25 mm.

 [www.starlab.click/microtubes](http://www.starlab.click/microtubes)

# Tubes PCR

## Tubes PCR individuels

- ▶ Tubes 0,2 ml ou 0,5 ml
- ▶ Naturel ou assortis
- ▶ Tubes 0,2 ml avec bouchon extra clair (Xtra Clear) pour qPCR
- ▶ Tubes 0,5 ml avec bouchon perçable
- ▶ Fermeture sûre grâce au clic
- ▶ Compatibles avec la plupart des thermocycleurs
- ▶ Sachets refermables
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA inhibiteurs PCR et endotoxines



Tubes PCR 0,2 ml				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon dôme</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon dôme	Naturel	1000	I1402-4300	39,90 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon dôme	Assortis*	1000	I1402-4308	55,60 €
<b>Bouchon plat</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat	Naturel	1000	I1402-8100	32,40 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat	Assortis*	1000	I1402-8108	40,40 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat Xtra Clear	Naturel	1000	I1402-8200	46,50 €

\* Les sachets de couleurs assorties contiennent 200 tubes de chaque couleur : bleu, vert, jaune, rouge, violet.

Ce tube PCR 0,2 ml diffère du tube 0,2 ml à bouchon plat ci-dessus du fait de son bouchon possédant un écran de protection qui empêche tout contact entre l'intérieur du bouchon et le doigt.

Tubes 0,2 ml avec bouchon et écran de protection				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon dôme</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon dôme avec écran	Naturel	1000	S1602-4300	86,90 €
<b>Bouchon plat</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat avec écran	Naturel	1000	B1402-5500	37,00 €

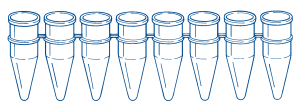
Tubes PCR 0,5 ml				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon dôme</b>				
Tube PCR 0,5 ml avec bouchon dôme	Naturel	1000	I1405-8200	41,00 €
<b>Bouchon plat</b>				
Tube PCR 0,5 ml avec bouchon plat	Naturel	1000	I1405-8100	30,30 €
Tube PCR 0,5 ml avec bouchon plat	Assortis*	1000	I1405-8108	43,00 €
Tube PCR 0,5 ml avec bouchon plat perçable	Naturel	1000	B1408-3300	57,10 €

\* Les sachets de couleurs assorties contiennent 200 tubes de chaque couleur : bleu, vert, jaune, rouge, violet.

# Barrettes PCR

## Barrettes de tubes PCR et bouchons

- ▶ Tubes et bouchons vendus séparément
- ▶ Tubes facilement séparables par pression
- ▶ Bouchons dômés Perfect Seal : insertion plus facile sans perte d'étanchéité
- ▶ Barrettes de 8 tubes blancs pour qPCR
- ▶ Barrettes de bouchons plats extra clairs pour qPCR
- ▶ Compatibles avec la plupart des thermocycleurs
- ▶ Sachets refermables
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs PCR
- ▶ Sans endotoxines



**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY**  
before you  
**BUY**  
sur demande



Barrettes de 8 tubes PCR et de 8 bouchons				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Barrettes de 8 tubes</b>				
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 8	Naturel	1000	I1402-3500	70,70 €
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 8	Naturel	10000	I1402-3500-C	707,00 €
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 8	Assortis*	1000	I1402-3508	69,70 €
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 8	Blanc	1000	I1402-3509	85,90 €
Tube PCR 0,1 ml Low Profile en barrette de 8	Naturel	1000	I1402-3600	82,90 €
Tube PCR 0,1 ml Low Profile en barrette de 8	Blanc	1000	I1402-3609	85,90 €
<b>Barrettes de 8 bouchons</b>				
Bouchon dômé en barrette de 8	Naturel	1000	I1400-0800	14,90 €
Bouchon dômé en barrette de 8	Naturel	10000	I1400-0800-C	149,00 €
Bouchon dômé en barrette de 8	Assortis*	1000	I1400-0808	20,80 €
Bouchon dômé Perfect Seal en barrette de 8	Naturel	1000	I1400-0810	21,80 €
Bouchon dômé Perfect Seal en barrette de 8	Assortis*	1000	I1400-0818	22,80 €
Bouchon plat Xtra Clear en barrette de 8	Naturel	1000	I1400-0900	16,20 €
<b>Barrettes de 8 tubes et de 8 bouchons</b>				
Tube PCR 0,1 ml Low Profile et bouchon plat Xtra Clear en barrette de 8	Naturel	1000	I1402-4700	78,60 €
Tube PCR 0,2 ml et bouchon plat Xtra Clear en barrette de 8	Naturel	1000	I1402-5700	89,00 €
Tube PCR 0,2 ml et bouchon dômé en barrette de 8	Naturel	1000	I1402-6700	89,00 €
Tube PCR 0,2 ml et bouchon dômé en barrette de 8	Blanc / Naturel	1000	I1409-4700	93,80 €
Tube PCR 0,2 ml et bouchon plat Xtra Clear en barrette de 8	Blanc / Naturel	1000	I1409-5700	93,80 €

\* 5 sachets de 25 barrettes de tubes bleus, verts, rouges, violets et jaunes.

Barrettes de 12 tubes PCR et de 12 bouchons				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Barrettes de 12 tubes</b>				
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 12	Naturel	960	I1402-1200	70,70 €
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 12	Naturel	9600	I1402-1200-C	707,00 €
Tube PCR 0,2 ml en barrette de 12	Assortis*	960	I1402-1208	97,00 €
<b>Barrettes de 12 bouchons</b>				
Bouchon dômé en barrette de 12	Naturel	960	I1400-1200	19,20 €
Bouchon dômé en barrette de 12	Naturel	9600	I1400-1200-C	192,00 €
Bouchon dômé en barrette de 12	Assortis*	960	I1400-1208	20,20 €
Bouchon dômé Perfect Seal en barrette de 12	Naturel	960	I1400-1300	22,30 €
Bouchon plat Xtra Clear en barrette de 12	Naturel	960	I1400-1290	19,20 €

\* 5 sachets de 25 barrettes de tubes bleus, verts, rouges, violets et jaunes.



# Barrettes PCR

## Barrettes de tubes PCR avec bouchons attachés

- ▶ Barrettes PCR en polypropylène
- ▶ Les bouchons attachés évitent la possibilité de contaminations croisées en cas de mélange de barrettes/bouchons accidentels
- ▶ Bouchon plat extra clair pour qPCR
- ▶ Les tubes avec bouchons individuels peuvent être séparés facilement
- ▶ Sachets refermables
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs PCR
- ▶ Sans endotoxines



### Barrettes Low Profile (0,1 ml) :

16,0 mm de hauteur à utiliser avec les thermocycleurs low-profile uniquement

### Barrettes Standards (0,2 ml) :

20,8 mm de hauteur, à utiliser avec la plupart des thermocycleurs



## Barrettes de 8 tubes avec PCR bouchon individuel

Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon dôme</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon dôme individuel attaché en barrette de 8	Naturel	960	I1402-2900	67,70 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon dôme individuel attaché en barrette de 8	Assortis*	960	I1402-2908	76,80 €
<b>Bouchon plat Xtra Clear, Low Profile</b>				
Tube PCR 0,1 ml Low Profile avec bouchon plat individuel attaché Xtra Clear en barrette de 8	Naturel	960	A1402-3800	82,90 €
<b>Bouchon plat Xtra Clear</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat individuel attaché Xtra Clear en barrette de 8	Naturel	960	A1402-3700	75,80 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat individuel attaché Xtra Clear en barrette de 8	Naturel	9600	A1402-3700-C	758,00 €

\* Les sachets de couleurs assorties contiennent 24 barrettes de 8 tubes bleus, verts, rouges, violets et jaunes.

## Barrettes de 8 tubes PCR avec bouchon individuel attaché avec écran

Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon dôme</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon dôme individuel attaché avec écran en barrette de 8	Naturel	960	S1602-2900	213,20 €

## Barrettes de 8 tubes PCR avec barrette attachée de 8 bouchons

Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon dôme</b>				
Tube PCR 0,2 ml et bouchon dôme en barrettes de 8 attachées	Naturel	1000	I1402-2800	85,90 €
<b>Bouchon plat Xtra Clear</b>				
Tube PCR 0,2 ml et bouchon dôme en barrettes de 8 attachées	Naturel	1000	I1402-2700	78,80 €
Tube PCR 0,2 ml et bouchon plat Xtra Clear en barrettes de 8 attachées	Blanc / Naturel	1000	I1409-2700	83,90 €

### Tubes blancs avec bouchon Xtra Clear !

Tubes blancs augmentant la réflectance du signal, associés avec les bouchons Xtra Clear pour une transmission et une détection optimales du signal. Parfaits pour la qPCR.

# Barrettes PCR

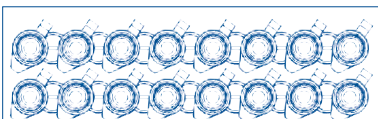
## Barrettes plus rigides, manipulation plus facile !

Une triple charnière relie chaque tube rendant la barrette No Flex plus rigide et plus facile à manipuler.

Les bouchons individuels évitent la possibilité de contamination croisée suite à un contact accidentel



avec les tubes. Les tubes existent en couleur naturel, blanc (pour un meilleur signal) ou mélangés (assortis) pour un code couleur. Les barrettes existent en deux hauteurs : standard (0,2 ml) ou Low Profile (0,1 ml) pour diminuer le volume mort et les effets d'évaporation.



Les bouchons individuels attachés sont conçus avec un angle permettant aux tubes de se loger côte à côte en racks sans se toucher.



### Barrettes Low Profile (0,1 ml) :

16,0 mm de hauteur à utiliser avec les thermocycleurs Low Profile uniquement

### Barrettes Standards (0,2 ml) :

20,8 mm de hauteur, à utiliser avec la plupart des thermocycleurs



ECHANTILLON GRATUIT  
TRY before you BUY  
sur demande

- ▶ Barrettes PCR No Flex en polypropylène plus rigides pour une manipulation facilitée
- ▶ Bouchons Xtra Clear pour qPCR
- ▶ Sachets refermables
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs PCR
- ▶ Sans endotoxines

## Barrettes de 8 tubes PCR No Flex avec bouchon individuel

Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Bouchon plat Xtra Clear, Low Profile</b>				
Tube PCR Low Profile 0,1 ml avec bouchon plat Xtra Clear individuel attaché en barrette No Flex de 8	Naturel / Naturel	960	I1402-3800	75,80 €
Tube PCR Low Profile 0,1 ml avec bouchon plat Xtra Clear individuel attaché en barrette No Flex de 8	Blanc / Naturel	960	I1409-3800	86,40 €
<b>Bouchon plat Xtra Clear</b>				
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat Xtra Clear individuel attaché en barrette No Flex de 8	Naturel / Naturel	960	I1402-3700	73,80 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat Xtra Clear individuel attaché en barrette No Flex de 8	Assortis* / Naturel	960	I1402-3708	82,90 €
Tube PCR 0,2 ml avec bouchon plat Xtra Clear individuel attaché en barrette No Flex de 8	Blanc / Naturel	960	I1409-3700	83,90 €

\* Les sachets de couleurs assorties contiennent 24 barrettes de 8 tubes bleus, verts, rouges, violets et jaunes.





### Barrettes PCR style Rotor-Gene®

Ces nouvelles barrettes de 4 tubes 0,1 ml sont spécialement adaptées pour le thermocycleur qPCR Rotor-Gene®.

Barrettes de tubes et bouchons style Rotor-Gene®				
Description	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Tube 0,1 ml et bouchon style Rotor-Gene® en barrette de 4	Naturel	1000	I1402-0400	115,00 €

## Disques PCR style Rotor-Gene®



Un pack de disques de 72 tubes permet de réaliser 1728 réactions



Un pack de disques de 100 tubes permet de réaliser jusqu'à 3000 réactions

### Disques PCR style Rotor-Gene®

Les disques style Rotor-Gene® sont spécialement conçus pour être utilisés avec le thermocycleur en temps réel Rotor-Gene® Q de Qiagen.

Deux modèles sont disponibles :

- ▶ Un disque de 72 tubes de 100 µl (volume de réaction recommandé : 20-25 µl) à utiliser avec les rotors Rotor-Disc® 72 et Rotor-Disc® 72 Locking Ring
- ▶ Un disque de 100 tubes de 30 µl (volume de réaction recommandé : 15-20 µl) à utiliser avec les rotors Rotor-Disc® 100 et Rotor-Disc® 100 Locking Ring

### Caractéristiques

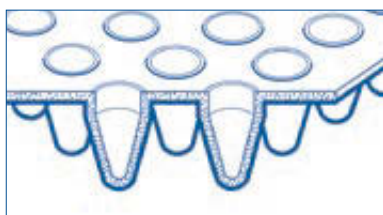
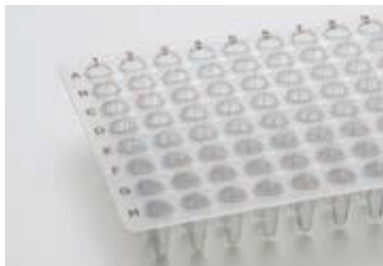
- ▶ Repérage alpha-numérique pour faciliter l'orientation
- ▶ Certifiés exempts de DNA, DNase, RNase et inhibiteurs de PCR
- ▶ Certifiés exempts d'endotoxines
- ▶ Emballage unitaire

Disques style Rotor-Gene®			
Description	Quantité	Référence	Prix
Disque de 72 tubes de 100 µl style Rotor-Gene®	24	I1402-0500	189,80 €
Disque de 100 tubes de 30 µl style Rotor-Gene®	30	I1402-0600	232,20 €

[www.starlab.click/pcrstrips](http://www.starlab.click/pcrstrips)



# Plaques PCR



## Capacité :

Le volume maximal par puits de chaque plaque 96 puits est de 350 µl environ en version standard et 200 µl en version Low Profile



Grille imprimée



## Plaques non jupées

- ▶ Hauteur standard ou Low Profile
- ▶ Plaque découpable facilement avec des ciseaux
- ▶ Plaques noires ou blanches disponibles dans la plupart des styles
- ▶ Plaques non jupées universelles, convenant à la plupart des thermocycleurs
- ▶ Petits conditionnements pratiques
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiées exemptes de RNase, DNase et DNA

### Plaques PCR non jupées

Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaque Low Profile</b>						
Plaque PCR 96 puits	12H	I	Naturel	20	E1403-0200	55,60 €
Plaque PCR 96 puits	12H	I	Noir	20	E1403-0208	111,10 €
Plaque PCR 96 puits	12H	I	Blanc	20	E1403-0209	58,60 €
<b>Plaque hauteur standard</b>						
Plaque PCR 24 puits		M	Naturel	10	B1402-0625	30,00 €
Plaque PCR 48 puits		M	Naturel	10	B1402-0648	30,00 €
Plaque PCR 96 puits	12A	I	Naturel	10	E1403-1200	28,30 €
Plaque PCR 96 puits	12A	I	Naturel	100	E1403-1200-C	283,00 €
Plaque PCR 96 puits	12A	I	Noir	10	E1403-1208	55,60 €
Plaque PCR 96 puits	12A	I	Blanc	10	E1403-1209	36,40 €
<b>Scellage</b>						
Bouchon dôme en barrette de 8 pour plaques 24 et 48 puits			Naturel	1000	B1401-4400	11,00 €
Bouchon plat en barrette de 8 pour plaques 24 et 48 puits			Naturel	1000	B1401-3300	17,00 €
Feuillet mat Silicone autoclavable**			Naturel	5	E1403-0000	42,00 €

\* I = imprimée, M = moulée

\*\* **A NOTER** : le feuillet mat E1403-0000 ne convient pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons (page 80), ou des films (page 93). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, rendez-vous page 90.

## Plaque PCR découpable

Plaque PCR non jupée hauteur standard. Cette plaque est plus flexible que les autres plaques de notre catalogue et peut être facilement découpée avec des ciseaux.

### Plaques PCR non jupées (découpables)

Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaque hauteur standard</b>						
Plaque PCR 96 puits, non jupée, découpable	12A	I	Naturel	10	E1403-0100	27,80 €
<b>Scellage</b>						
Feuillet mat Silicone (autoclavable)**			Naturel	5	E1403-0000	42,00 €

\* I = imprimée

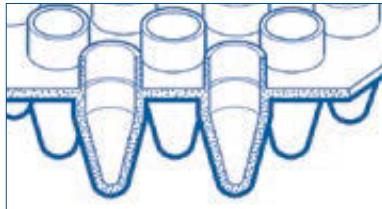
\*\* **A NOTER** : le feuillet mat E1403-0000 ne convient pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons (page 80), ou des films (page 93). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, rendez-vous page 90.



[www.starlab.click/pcrplates](http://www.starlab.click/pcrplates)



**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY**  
 before you  
**BUY**  
 sur demande



**Capacité :**

Le volume maximal par puits de chaque plaque 96 puits est de 350 µl environ.

**Plaques non jupées avec puits surélevés**

Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Plaque PCR 96 puits non jupée, puits surélevés	12H	I	Naturel	10	E1403-2200	32,40 €
Plaque PCR 48 puits non jupée, puits surélevés		I	Naturel	20	E1403-3200	58,60 €
Plaque PCR 24 puits non jupée, puits surélevés		I	Naturel	40	E1403-4200	70,70 €

**Scellage**

Feuillet mat Silicone (autoclavable)**	Naturel	5	E1403-0000	42,00 €
--	---------	---	------------	---------

\* I = imprimée

\*\* Merci d'utiliser un de nos films qPCR dans les instruments de qPCR (voir tableau page 93).

**A NOTER :** le feuillet mat E1403-0000 ne convient pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons (page 80), ou des films (page 93). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, rendez-vous page 90.

**Plaques non jupées avec puits surélevés**

Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Plaque PCR 96 puits non jupée, puits surélevés 3 mm (style Robbins)	1A	M	Naturel	10	B1402-9200	28,30 €

**Scellage**

Feuillet mat pour plaque PCR 96 puits (autoclavable)**	Bleu	5	B1494-1005	63,60 €
--	------	---	------------	---------

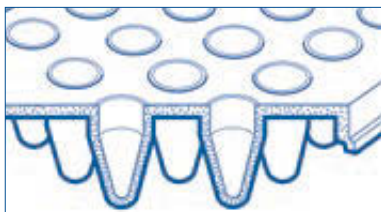
\* M = moulée

\*\* **A NOTER :** le feuillet mat B1494-1005 ne convient pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons PCR (page 80), ou des films pour PCR (page 93). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, voir page 90.

# Plaques PCR demi-jupées

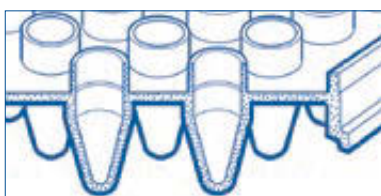
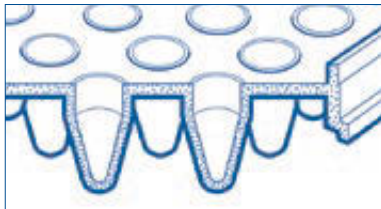


I1402-9800



## Capacités :

Le volume maximal par puits de chaque plaque 96 puits est de 350 µl environ en version standard et 200 µl en version Low-Profile.



## Plaques PCR demi-jupées

- ▶ Hauteur standard et Low Profile
- ▶ Plaques noires ou blanches disponibles dans la plupart des références
- ▶ Plaques spéciales (pour systèmes FAST®, qPCR)
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiées exemptes de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs PCR
- ▶ Sans endotoxines



Plaques demi-jupées						
Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Low Profile</b>						
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, low profile	12A	I	Naturel	10	E1403-6200	27,30 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, low profile	12A	I	Blanc	10	E1403-6209	36,40 €
<b>Hauteur standard</b>						
Plaque PCR 96 puits demi-jupée	12A	I	Naturel	10	I1402-9700	28,30 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée	12A	I	Naturel	10 x 10	I1402-9700-C	283,00 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée	12A	I	Noir	10	I1402-9708	55,50 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée	12A	I	Blanc	10	I1402-9709	35,50 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, bords droits	12A	I	Naturel	10	I1402-9800	27,30 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, bords droits, avec code barre	12A	I	Naturel	10 x 10	I1402-9800-BC	401,00 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, bords droits	12A	I	Blanc	10	I1402-9809	36,40 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, pour Roche® Lightcycler®	12H	I	Blanc	10	I1402-9909	27,80 €
<b>Scellage</b>						
Feuillet mat Silicone (autoclavable)**			Naturel	5	E1403-0000	42,00 €

Plaques PCR 0,2 ml demi-jupées avec bords surélevés						
Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaque type TAQMan®</b>						
Plaque PCR 96 puits, demi-jupée, bords surélevés	12A	I	Naturel	10	E1403-8200	27,30 €
Plaque PCR 96 puits, demi-jupée, bords surélevés	12A	I	Blanc	10	E1403-8209	45,50 €
<b>Plaque pour système FAST®</b>						
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, pour système FAST®	1A	I	Naturel	10	E1403-7700	27,30 €
Plaque PCR 96 puits demi-jupée, pour système FAST®	1A	I	Blanc	10	E1403-7709	36,40 €
<b>Scellage</b>						
Feuillet mat Silicone (autoclavable)**		I	Naturel	5	E1403-0000	42,00 €

Plaques PCR 0,2 ml demi-jupées avec bords surélevés						
Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Plaque PCR 96 puits, demi-jupée, bords surélevés type Corning®	1A	R	Naturel	10	B1402-9300	34,40 €
<b>Scellage</b>						
Feuillet mat (autoclavable)**			Bleu	5	B1494-1005	63,60 €

I = imprimée, M = moulée

\*\* Merci d'utiliser un de nos films qPCR pour vos applications en qPCR (voir tableau page 93).

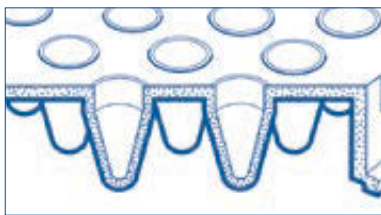
**A NOTER :** les feuillets mats E1403-0000 et B1494-1005 ne conviennent pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons PCR (page 80), ou des films pour PCR (page 83). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, rendez-vous page 90.

# Plaques PCR jupées



## Plaques PCR 96 puits jupées

- ▶ Plaques noires ou blanches disponibles
- ▶ Encoches sur les côtés pour les robots
- ▶ Grille imprimée ou moulée
- ▶ Petits conditionnements pratiques
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiées exemptes de RNase, DNase, DNA et inhibiteurs PCR
- ▶ Sans endotoxines



### Capacité :

Le volume maximal par puits de chaque plaque 96 puits est de 350 µl environ.



Plaques PCR 0,2 ml jupées						
Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
<b>Low Profile</b>						
Plaque PCR 96 puits jupée, low profile	12A	I	Naturel	10	E1403-5200	27,30 €
Plaque PCR 96 puits jupée, low profile	12A	I	Noir	10	E1403-5208	38,90 €
Plaque PCR 96 puits jupée, low profile, avec code barre	12A	I	Naturel	10 x 10	E1403-5200-BC	362,60 €
Plaque PCR 96 puits jupée, low profile	12A	I	Blanc	10	E1403-5209	32,40 €
<b>Scellage</b>						
Feuillet mat Silicone (autoclavable)**			Naturel	5	E1403-0000	42,00 €

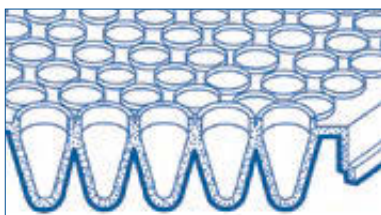
\* I = imprimée

\*\* Merci d'utiliser un de nos films qPCR dans les instruments de qPCR (voir tableau page 93).

**A NOTER :** le feuillet mat E1403-0000 ne convient pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons (page 80), ou des films (page 93). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, rendez-vous page 90.

## Plaques PCR 384 puits jupées

- ▶ Plaque blanche opaque pour qPCR
- ▶ Encoches sur les côtés pour les robots
- ▶ Petits conditionnements pratiques
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiées exemptes de RNase, DNase et DNA



### Capacité :

Le volume maximal par puits de chaque plaque 384 puits est de 40 µl.

Plaques PCR 384 puits jupées						
Description	Coin coupé	Grille*	Couleur	Quantité	Référence	Prix
Plaque PCR 384 puits jupée, style ABI®/Universel	24A	I	Naturel	10	E1042-3840	42,50 €
Plaque PCR 384 puits jupée, style ABI®/Universel	24A	I	Blanc	10	E1042-3849	45,50 €
Plaque PCR 384 puits jupée pour Roche® Lightcycler®	24A, 24P	M	Blanc	10	E1042-9909	45,50 €
Plaque PCR 384 puits 40 µl jupée	24A, 24P	M	Naturel	10	E1042-2500	65,70 €
Plaque PCR 384 puits 50 µl jupée	24A	M	Naturel	10	E1042-3000	65,70 €
<b>Scellage</b>						
Feuillet mat Silicone pour plaques 384 puits**			Naturel	10	E1042-2350	56,60 €

\* I = imprimée, M = moulée

\*\* Merci d'utiliser un de nos films qPCR dans les instruments de qPCR (voir tableau page 93).

**A NOTER :** le feuillet mat E1403-0000 ne convient pas à la qPCR. Les plaques ci-dessus peuvent être scellées avec des barrettes de bouchons (page 80), ou des films (page 93). Pour voir l'ensemble de nos possibilités de scellage, rendez-vous page 90.



# Tableau de compatibilité des plaques PCR

		Plaques non jupées						Plaques demi-jupées						Plaques jupées								
		<b>Bords surélevés</b>																				
		<b>Puits surélevés</b>																				
		<b>Low-Profile</b>																				
		<b>Nombre de puits</b>																				
		24	48	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	384	384	384	384	384
		E1403-4200	E1403-3200	E1403-2200*	B1402-9200	E1403-0100	E1403-0200*	E1403-1200*	B1402-9300	E1403-6200*	E1403-7700*	E1403-8200*	I1402-9700*	I1402-9800*	I1402-9909	E1403-5200*	B2323-3840*	E1042-2500	E1042-3000	E1042-3840*	E1042-9909	
<b>APPLIED BIOSYSTEMS®</b>																						
Thermo-cycleurs	2700	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓									
	2720 and 6100											✓	✓									
	9600	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓									
	9700	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓		
	9800 FAST										✓											
	Veriti 0.1ml										✓											
	Veriti 0.2ml											✓		✓								
Veriti 384																				✓		
Thermo-cycleurs en temps réel	5700, 7300, 7500					✓		✓			✓	✓	✓									
	PRISM 7000					✓		✓			✓	✓	✓									
	7500 FAST										✓											
	7700					✓		✓			✓	✓	✓									
	7900 HT					✓		✓		✓		✓	✓						✓			
	7900 HT FAST										✓											
	7900 HT 384 Well																				✓	
	Quant Studio 12K Flex										✓	✓									✓	
StepOne																						
StepOne Plus										✓												
viiA7										✓	✓									✓		
Séquenceurs	PRISM 310	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓									
	PRISM 3100	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓	
	3130 (XL)	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓							✓	✓	
	3500 (XL)										✓	✓	✓	✓							✓	
	3700	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	
	PRISM 3730(XL)	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	
<b>AMERSHAM®</b>																						
Séquenceurs	MegaBACE 500															✓						
	MegaBACE 1000	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>											✓							
	MegaBACE 4000																				✓	
<b>BECKMAN®</b>																						
Séquenceurs	CEQ					✓		✓														
<b>ANALYTIC JENA / BIOMETRA®</b>																						
Thermo-cycleurs	Uno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓							
	Uno II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓	✓	✓		
	T1 Thermocycler	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓		
	Tgradient	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓		
	T3000 et TProfessional					✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	
	Trobot	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	
Temps réel	Toptical					✓	✓	✓							✓					✓		
<b>BIO-RAD/MJ RESEARCH®</b>																						
Thermo-cycleurs	C1000/S1000					✓	✓	✓					✓		✓					✓	✓	
	DNA Engine range					✓	✓	✓					✓		✓					✓	✓	
	Dyad / Dyad Disciple	✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓		✓				✓	✓	✓	
	Gene Cycler	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓										
	iCYCLER	✓	✓	✓		✓		✓	✓				✓		✓	✓						
	Mini Gradient					✓	✓	✓														
	MyCycler	✓	✓	✓		✓		✓						✓								
	Personal					✓	✓	✓						✓								
	PTC-100	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓		✓				✓	✓		
	PTC-200, PTC 225-Tetrad	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓		✓	✓			✓	✓		
T100					✓	✓	✓					✓										
Thermo-cycleurs en temps réel	OPTICON / OPTICON 2					✓	✓	✓							✓							
	CFX96														✓							
	CFX384																			✓	✓	
	CFX Connect						✓						✓		✓							
	Chromo-4						✓						✓		✓							
	iCycler	✓	✓	✓		✓		✓					✓		✓					✓		
Séquenceurs	iQ5 et MyiQ	✓	✓	✓		✓		✓				✓		✓								
	BaseStation														✓							

<sup>1</sup> Compatible avec les équipements fabriqués avant Juillet 2000 uniquement.





# Solutions de scellage pour PCR

## Quelles possibilités ?

### Plaques 24 puits

- ▶ Barrettes de 8 bouchons

### Plaques 48 puits

- ▶ Barrettes de 8 bouchons
- ▶ Barrettes de 12 bouchons
- ▶ Feuillet pour plaques 96 puits
- ▶ Films de scellage (sauf plaques avec puits surélevés)

### Plaques 384 puits

- ▶ Feuillet pour plaques 384 puits
- ▶ Films de scellage

## Barrettes de 8 et 12 bouchons

Les barrettes de 8 et 12 bouchons sont en polypropylène pur, existent en version dômes ou plats et peuvent être utilisées avec toutes les plaques PCR 96 puits (les barrettes de 8 bouchons conviennent uniquement aux plaques 24 et 48 puits).



Les barrettes permettent de sceller chaque ligne indépendamment. Les bouchons plats facilitent l'identification tandis que les dômes assurent un scellage optimum avec les couvercles réglables. Les bou-

chons Perfect Seal permettent une insertion plus facile sans perte d'étanchéité. Les bouchons plats Xtra Clear de qualité optique supérieure sont parfaitement adaptés à la qPCR.

**Rendez-vous page 80 pour le détail de références.**

## Feuillets

Parfaitement adaptés aux couvercles chauffants, les feuillets silicone sont très flexibles, autoclavables et réutilisables.



Ils peuvent aussi être découpés à la taille désirée. Certains sont perçables. Les feuillets ne conviennent pas à la qPCR.

Pour obtenir les meilleurs résultats, nous vous conseillons de n'utiliser que le feuillet dédié à votre plaque. Il est situé dans le tableau de références sous chaque plaque pages 84 à 87.

## Films de scellage Films adhésifs

Trois films adhésifs proposés par STARLAB conviennent à la PCR standard (aluminium, polypropylène transparent et polyoléfine transparent).

Le film Advanced polyoléfine Xtra Clear est adapté à la qPCR et sa qualité optique supérieure vous permet d'obtenir des résultats fiables.

**Pour un scellage homogène et optimum, utilisez l'applicateur ou le rouleau de scellage (page 93).**



## Films thermosoudables

Tous les films thermosoudables conviennent à la PCR. Un seul possède les qualités optiques supérieures nécessaires à la qPCR.

**Rendez-vous page 93 pour les caractéristiques et les références de chaque film.**

## Note importante pour la qPCR

Vérifiez que la plaque et votre scellage sont compatibles pour la qPCR.

**Plaques :** consultez le tableau de compatibilité pages 88-89 pour vérifier quelle plaque est adaptée à votre thermocycleur en temps réel.

**Barrettes de bouchons :** Utilisez uniquement les bouchons Xtra Clear pour la qPCR.

**Films de scellage :** Seuls les films de qualité optique supérieure conviennent à la qPCR. Choisissez entre les films adhésifs et les thermosoudables en page 93.

A NOTER : les feuillets ne sont PAS adaptés à la qPCR.

# Plaques Deepwell PlateOne®



Plaque 1,0 ml



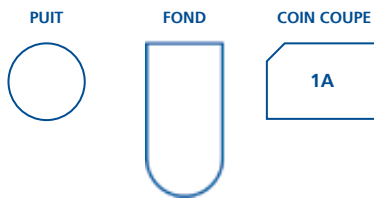
Plaque 200 µl

## PlateOne

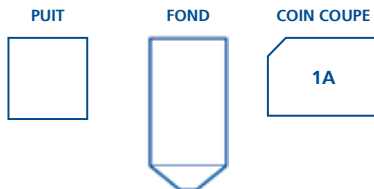
### Caractéristiques

- ▶ Polypropylène vierge
- ▶ Grille imprimée claire
- ▶ Format SBS
- ▶ Code barre disponible sur demande
- ▶ Température d'utilisation : -80 °C - +121 °C
- ▶ Autoclavables
- ▶ Certifiés exempts de RNase, DNase, DNA et pyrogènes
- ▶ Les plaques stériles sont aussi sans pyrogènes

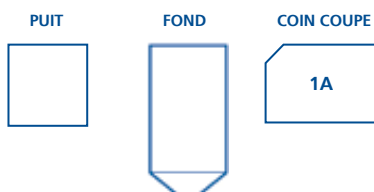
### Plaques Deepwell 0,5 ml et 1,0 ml



### Plaque Deepwell 2,0 ml



### Plaque Deepwell 200 µl



### Plaques Deepwell 96 Puits

Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaque Deepwell 0,5 ml, Puits ronds, Fond rond</b>			
Plaque Deepwell 96 puits 0,5 ml, puits ronds à fond rond	4 x 8	S1896-5800	234,40 €
Plaque Deepwell 96 puits 0,5 ml, puits ronds à fond rond vrac	32	S1896-5000	211,10 €
Plaque Deepwell 96 puits 0,5 ml, puits ronds à fond rond stérile, emballage unitaire	32	S1896-5110	269,70 €
Feuillet de scellage polyoléfine résistant au DMSO pour plaque 96 puits ronds	24	B1494-1224	146,50 €
<b>Plaque Deepwell 1,0 ml, Puits ronds, Fond rond</b>			
Plaque Deepwell 96 puits 1,0 ml, puits ronds à fond rond	4 x 5	S1896-1800	148,00 €
Plaque Deepwell 96 puits 1,0 ml, puits ronds à fond rond vrac	20	S1896-1000	151,50 €
Plaque Deepwell 96 puits 1,0 ml, puits ronds à fond rond stérile, emballage unitaire	20	S1896-1110	170,70 €
Feuillet de scellage polyoléfine résistant au DMSO pour plaque 96 puits ronds	24 Feuilles	B1494-1224	146,50 €
<b>Plaque Deepwell 2,0 ml, Puits carrés, Fond conique</b>			
Plaque Deepwell 96 puits 2,0 ml, puits carrés à fond conique	4 x 5	S1896-2800	168,70 €
Plaque Deepwell 96 puits 2,0 ml, puits carrés à fond conique vrac	20	S1896-2000	151,50 €
Plaque Deepwell 96 puits 2,0 ml, puits carrés à fond conique stérile, emballage unitaire	20	S1896-2110	190,90 €
Feuillet de scellage polyoléfine résistant au DMSO pour plaque 96 puits carrés	24	B1494-1124	146,50 €
Feuillet mat percable pour plaque 96 puits à puits carrés	5	E2896-1801	44,50 €

Dimensions (L x l x H) : 127,8 x 85,5 x 27,10 mm (0,5 ml) / 127,8 x 85,5 x 44,10 mm (1,5 et 2,0 ml)

Toutes les plaques PlateOne® peuvent être scellées avec le feuillet correspondant ou avec les films de la page 93.

### Plaques Deepwell 384 Puits

Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaques Deepwell 384 puits 200 µl, Puits carrés, Fond conique</b>			
Plaque Deepwell 384 puits 200 µl, puits carrés à fond conique	4 x 10	S1884-2400	351,50 €
Plaque Deepwell 384 puits 200 µl, puits carrés à fond conique vrac	40	S1884-2000	317,20 €
Plaque Deepwell 384 puits 200 µl, puits carrés à fond conique stérile, emballage unitaire	40	S1884-2410	402,00 €
Feuillet de scellage autoclavable, résistant au DMSO pour plaque Deepwell 384 à puits carrés bleu	24	B1494-1024	149,50 €

Dimensions (L x l x H) : 127,8 x 85,5 x 25,10 mm

Toutes les plaques PlateOne® peuvent être scellées avec le feuillet correspondant ou avec les films de la page 93.

# Plaques de microtitration PlateOne®



Indication de la forme du fond sur chaque plaque pour une meilleure identification

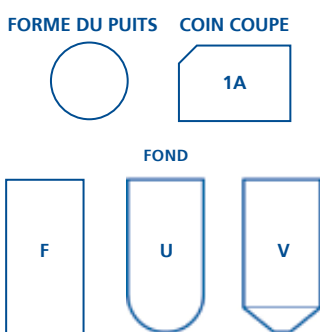
Les plaques de microtitration PlateOne® existent en trois versions toutes très résistantes aux solvants et avec une grille alphanumérique. Nos plaques PlateOne® sont en polypropylène ultra-transparent pour améliorer la visualisation de vos échantillons et favoriser leur récupération, plus importante qu'avec des plaques en polystyrène. Toutes les plaques sont au format SBS pour faciliter la compatibilité avec les robots.

## Caractéristiques

- ▶ Plaques en polypropylène vierge limitant l'adhésion des échantillons comparativement au polystyrène
- ▶ Haute résistance aux produits chimiques
- ▶ Puits surélevés diminuant la contamination croisée (plaque 96 puits)
- ▶ Grille alphanumérique imprimée
- ▶ Format SBS
- ▶ Certifiées exemptes de RNase, DNase et DNA
- ▶ Les plaques stériles sont aussi sans pyrogènes

PlateOne®

### Plaques 96 puits



### Plaque de microtitration 96 puits en PP

Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaque fond plat (P), Volume max. 370 µl</b>			
Plaque de microtitration 96 puits en PP, puits ronds, fond plat	4 x 20	S1837-9600	207,10 €
Plaque de microtitration 96 puits en PP, puits ronds, fond plat stérile	4 x 20	S1837-9610	220,20 €
<b>Plaque fond rond (U), Volume max. 320 µl</b>			
Plaque de microtitration 96 puits en PP, puits ronds, fond rond	4 x 20	S1830-9600	196,00 €
Plaque de microtitration 96 puits en PP, puits ronds, fond rond stérile	4 x 20	S1830-9610	220,00 €
<b>Plaque fond conique (V), Volume max. 320 µl</b>			
Plaque de microtitration 96 puits en PP, puits ronds, fond conique	4 x 20	S1833-9600	196,00 €
Plaque de microtitration 96 puits en PP, puits ronds, fond conique stérile	4 x 20	S1833-9610	196,00 €
Feuillet de scellage polyoléfine résistant au DMSO pour plaque 96 puits ronds	24	B1494-1224	146,50 €



Dimensions (L x l x H) : 127,8 x 85,5 x 14,35 mm.



[www.starlab.click/microplates](http://www.starlab.click/microplates)



# Films de scellage

	Films ADHESIFS							Films THERMOUSOUDABLES			
	PCR			AUTRES UTILISATIONS				PCR			
	StarSeal Aluminium (PCR)	StarSeal Polyoléfine Transparent (PCR)	StarSeal Advanced Polyoléfine (qPCR) <sup>1</sup>	Film Polyester	Film Polyester stérile	Film Breathable	Film Breathable stérile	Film Pelable (PCR)	Film Thermo Seal (PCR)	Film Easy Pierce (PCR)	Film Optiquement Transparent (qPCR)
<b>Quantité</b>	100	100	100	100	100	100	2 x 25	100	100	100	100
<b>Référence</b>	E2796-9792	E2796-9793	E2796-9795	E2796-0794	E2796-0714	E2796-3005	E2796-3015	E2796-3060	E2796-3070	E2796-3090	E2796-3020
<b>Prix</b>	69,70 €	69,70 €	212,10 €	74,30 €	85,90 €	123,30 €	94,00 €	277,80 €	277,80 €	277,80 €	409,10 €
Couleur	Argenté	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Naturel	Naturel	Blanc	Argenté	Argenté	Transparent
Opaque	✓					✓	✓	✓	✓	✓	
Optiquement Transparent		✓	✓	✓	✓						✓
Qualité optique Supérieure			✓								✓
Convient pour la PCR	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Certifiés											
Convient pour la PCR en temps réel (qPCR)			✓								✓
Stockage de courte durée et Incubation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Facile à percer avec une aiguille ou une sonde	✓								✓	✓	
Facile à percer avec une pointe	✓								✓	✓	
Colle faiblement aux doigts			✓								
Faible Auto-Fluorescence		✓	✓								
Résistant au DMSO	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Stérile					✓		✓				
Breathable						✓	✓				
Perméable aux gaz						✓	✓				
Compatibilité avec plaque*	PP, PS, PC	PP, PS, PC	PP, PS, PC	PP, PS	PP, PS	PP, PS	PP, PS	PP, PE	PP	PP, PE	PP, PS, PE
Température minimale	-70 °C**	-70 °C**	-70 °C**	-40 °C	-40 °C	4 °C	4 °C	-196 °C	-80 °C	-80 °C	-80 °C
Température maximale	110 °C	110 °C	110 °C	65 °C	65 °C	40 °C	40 °C	90 °C	120 °C	80 °C	120 °C

\* PP : polypropylène, PS : polystyrène, PC : polycarbonate, PE : polyéthylène

\*\*Les films StarSeal ont une température minimum d'utilisation de -70°C mais peuvent être utilisés à -80°C pour du stockage de courte durée (2 - 3 jours)

## <sup>1</sup> StarSeal Advanced Polyoléfine Xtra Clear

Le film E2795-9795 est un adhésif qui colle peu avant utilisation. Il collera à votre plaque et pas à vos gants, ce qui le rend plus facile d'utilisation. Une fois positionné, appliquez une pression sur le film afin qu'il colle sur la plaque. Le scellage sera alors parfait et très résistant.

Téléchargez la fiche technique sur notre site détaillant les différentes performances de ce film lors d'une qPCR comparativement aux autres films.

## Accessoires de scellage



### Applicateur de films

Applicateur en polyéthylène pour films adhésifs

**I2928-7355 Lot de 5 12,20 €**



### Rouleau de Scellage

Rouleau en plastique pour films adhésifs

**E9127-2940 A l'unité 39,40 €**

# Parafilm®

## Transparent et résistant à l'humidité !

Il s'adapte à toutes les surfaces. Par simple étirement, appliquez le film pour fermer bécchers, flacons, tubes ou boîtes de Pétri. Facile à découper grâce au distributeur ci-dessous. Supporte des températures de -45 °C à +50 °C.

Parafilm®			
Description	Quantité	Référence	Prix
Parafilm®, 50 mm de large x 75 m de long, en rouleau	1	I3080-5075	49,00 €
Parafilm®, 100 mm de large x 38 m de long, en rouleau	1	I3080-1038	60,10 €
Parafilm®, 100 mm de large x 75 m de long, en rouleau	1	I3080-1075	86,40 €



## Réservoirs à Réactifs



### Réservoirs ChannelMate™

Les recharges de réservoirs à réactifs économisent de l'espace et limitent les déchets. ChannelMate™ combine une base solide et réutilisable avec des inserts transparents pour créer un système unique de réservoirs rechargeables. Garantit sans DNase, RNase et pyrogènes. Stérile.

### Caractéristiques

- ▶ Base stable et solide avec graduations de volume en sur-épaisseur
- ▶ Inserts en polystyrène, non jupés, nécessitant 40 % de plastique en moins, réduisant ainsi la quantité de déchets
- ▶ Empilés, les inserts occupent 65 % de place en moins que les autres réservoirs
- ▶ Deux systèmes : 25 ml et 100 ml (les bases et les inserts peuvent être achetés séparément)

Réservoirs ChannelMate™			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Réservoirs 25 ml</b>			
Système complet, 25 ml stérile	200*	E1306-2510	222,20 €
Insert, 25 ml stérile	50	E1346-2510	56,60 €
Base, 25 ml	10	E1306-2590	102,10 €
<b>Réservoirs 100 ml</b>			
Système complet, 100 ml stérile	200*	E1306-1010	222,20 €
Insert, 100 ml stérile	50	E1346-1010	56,60 €
Base, 100 ml	10	E1306-1090	102,10 €

\* 1 base et 200 inserts

# Réservoirs à réactifs



## StarTub PP

Ce réservoir à réactifs est fabriqué à partir de polypropylène autoclavable. Il peut donc être réutilisé plusieurs fois.

## Caractéristiques

- ▶ Polypropylène résistant
- ▶ Fond en V
- ▶ Autoclavable
- ▶ Réutilisable
- ▶ Capacité : 50 à 60 ml

Réservoirs			
Description	Quantité	Référence	Prix
Réservoir StarTub (PP) autoclavable	10	S4026-5806	19,70 €



## StarTub PVC

- ▶ Réservoir transparent en PVC
- ▶ Fond en V
- ▶ A usage unique
- ▶ Capacité : 55 ml

Réservoir à usage unique			
Description	Quantité	Référence	Prix
Réservoir à usage unique	100	E2310-1000	21,30 €



## StarTub PS

- ▶ Réservoir blanc en polystyrène
- ▶ Stérile, emballage unitaire
- ▶ A usage unique
- ▶ Capacité : 55 ml

Réservoir à usage unique stérile			
Description	Quantité	Référence	Prix
Réservoir StarTub (PS), Emballage unitaire stérile, 25 ml	50	E2310-1025	51,60 €
Réservoir StarTub (PS), Emballage unitaire stérile, 55 ml	50	E2310-1010	46,50 €
Réservoir StarTub (PS), Emballage unitaire stérile, 100 ml	50	E2310-1100	50,50 €



## Réservoirs Capp® Origami

Fabriqués en polypropylène, ces réservoirs sont conditionnés à plat, prêts à être pliés. Une fois pliés, ils restent droits et ne se déplient pas.

## Caractéristiques

- ▶ Fond en V pour éviter la formation de bulles et récupérer un maximum de réactif lors de chaque pipetage
- ▶ Deux capacités : 30 ml et 40 ml

Réservoirs CAPP® Origami			
Description	Quantité	Référence	Prix
Réservoir CAPP® Origami 30 ml	50	E2310-0505	48,50 €
Réservoir CAPP® Origami 40 ml	50	E2310-0510	58,60 €

# Étiquettes pour laboratoire

## StarTags

Cette gamme d'étiquettes prédécoupées collera dans presque toutes les conditions, quel que soit le marqueur. Elles résisteront au congélateur, à la centrifugeuse, au bain-marie, au thermocycleur ou au vortex. Il n'y a plus qu'à les détacher de leur support et elles collent !



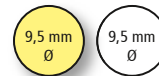
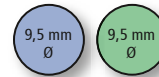
### Caractéristiques

- ▶ Supportent l'autoclave, l'ébullition et le froid jusqu'à -85 °C
- ▶ Collent de façon permanente sur les tubes, plaques, fioles et bouteilles
- ▶ Ne laissent pas de traces collantes
- ▶ Disponibles en 5 tailles, en rouleau ou feuilles
- ▶ Plusieurs couleurs disponibles pour les gommettes de 9,5 mm

Toutes les étiquettes sont à l'échelle

**GOMMETTES** pour tubes et bouchons

pour 1,5/2,0 ml tubes

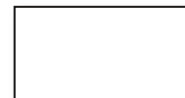


**LARGE** pour tubes 1,5/2,0 ml



32,5 x 12,5 mm

**MEDIUM** pour tubes 0,5/0,65 ml tubes



24 x 12,5 mm

**SMALL** pour tubes 0,2 ml



20 x 6 mm

**StarTags CRYO** jusqu'à -196 °C



38 x 15 mm

Étiquettes StarTag					
Description	Couleur	Présentation	Quantité	Référence	Prix
Gommette Ø 9,5 mm	Bleu	Rouleau	2000	E9185-0001	32,20 €
Gommette Ø 9,5 mm	Vert	Rouleau	2000	E9185-0002	32,20 €
Gommette Ø 9,5 mm	Orange	Rouleau	2000	E9185-0003	32,20 €
Gommette Ø 9,5 mm	Rouge	Rouleau	2000	E9185-0004	32,20 €
Gommette Ø 9,5 mm	Jaune	Rouleau	2000	E9185-0006	32,20 €
Gommette Ø 9,5 mm	Blanc	Rouleau	2000	E9185-0009	32,20 €
Étiquette Large (32,5 x 12,5 mm)	Blanc	Rouleau	1000	E9187-1009	32,20 €
Étiquette Large (32,5 x 12,5 mm)	Blanc	Feuilles Laser A4	1980	E9187-2016	86,90 €
Étiquette Medium (24,0 x 12,5 mm)	Blanc	Rouleau	1000	E9188-1009	32,20 €
Étiquette Medium (24,0 x 12,5 mm)	Blanc	Feuilles Laser A4	2016	E9185-2240	86,90 €
Étiquette Small (20,0 x 6,0 mm)	Blanc	Rouleau	1000	E9188-8699	32,20 €

### StarTags Cryo

StarTags Cryo (38 x 15 mm)	Blanc	Rouleau	1000	E9189-3009	48,50 €
----------------------------	-------	---------	------	------------	---------

**A NOTER :** Les étiquettes doivent être appliquées sur des tubes secs, non congelés et à température ambiante. Les StarTags ne conviennent pas aux tubes low retention ou silicônés. Les feuilles A4 Laser sont fournies avec les instructions d'utilisation pour Microsoft Word. Les feuilles sont à utiliser uniquement avec les imprimantes Laser et ne conviennent pas aux imprimantes jet d'encre.

Distributeur en acrylique bleu pour jusqu'à sept boîtes de Startags. Pieds anti-glissement.



### Distributeur StarTags

Description	Quantité	Référence	Prix
Distributeur acrylique StarTags	1	E9199-0000	134,40 €

### Stylo pointe fine

Description	Référence	Prix
Stylo pointe fine pour étiquettes StarTags	E9186-9987	4,30 €

# Rubans adhésifs



## Stop à la désorganisation !

Rangez et identifiez vos échantillons plus facilement avec des codes couleur grâce aux rubans STARLAB. Vous avez le choix entre 2 longueurs, 3 largeurs et 8 couleurs !

## Caractéristiques du distributeur

- ▶ Distributeur acrylique pouvant recevoir les deux types de rubans
- ▶ Pieds ventouses pour empêcher le distributeur de bouger, le rendant utilisable d'une main
- ▶ Inserts disponibles séparément pour les rubans de 55 m de long

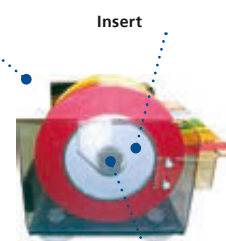
Distributeur		
Description	Référence	Prix
Distributeur pour rubans Inclus : 1 distributeur et 5 inserts internes pour les rouleaux de 55 m	E9026-0000	146,50 €
Inserts internes Inserts pour rubans de 55 m. Pack de 5	E9026-2005	28,30 €

Dimensions du distributeur (L x P x H) : 205 x 185 x 125 mm.

**Ruban 12,7 m**  
Le faible diamètre interne de ces rubans est parfaitement adapté pour le distributeur et ne nécessite pas d'inserts.



**Ruban 55 m**  
Ces rubans sont plus longs et ont donc un diamètre interne plus grand que les 12,7 m. Un insert interne est nécessaire afin que le ruban tienne dans le distributeur.



## Caractéristiques des rubans

- ▶ Peuvent être utilisés au réfrigérateur, au congélateur, en incubateur et en autoclave
- ▶ Supportent des températures de -20 °C à 121 °C
- ▶ Se collent sur le verre, le plastique, le métal, le papier, le caoutchouc et toutes les surfaces sèches
- ▶ Résistent aux huiles, eau et acides
- ▶ Rubans en papier
- ▶ Ecriture avec stylo-bille, feutre ou marqueur
- ▶ Ne laissent pas de résidus après utilisation
- ▶ 8 couleurs
- ▶ Disponibles en pack économique de 8 ou individuels



Longueur	Largeur	Rouleaux individuels								Pack de 8
		Bleu	Vert	Orange	Rouge	Violet	Jaune	Rose	Blanc	Assortis**
12,7 m	12,7 mm	E9127-1271 8,70 €	E9127-1272 8,70 €	E9127-1273 8,70 €	E9127-1274 8,70 €	E9127-1275 8,70 €	E9127-1276 8,70 €	E9127-1270 8,70 €	E9127-1279 8,70 €	E9127-1278 69,20 €
	19,0 mm	E9127-1911 12,20 €	E9127-1912 12,20 €	E9127-1913 12,20 €	E9127-1914 12,20 €	E9127-1915 12,20 €	E9127-1916 12,20 €	E9127-1910 12,20 €	E9127-1919 12,20 €	E9127-1918 93,00 €
	25,4 mm	E9127-2501 15,70 €	E9127-2502 15,70 €	E9127-2503 15,70 €	E9127-2504 15,70 €	E9127-2505 15,70 €	E9127-2506 15,70 €	E9127-2500 15,70 €	E9127-2509 15,70 €	E9127-2508 123,30 €
55 m*	12,7 mm	E9055-1271 22,80 €	E9055-1272 22,80 €	E9055-1273 22,80 €	E9055-1274 22,80 €	E9055-1275 22,80 €	E9055-1276 22,80 €	E9055-1270 22,80 €	E9055-1279 22,80 €	E9055-1278 181,80 €
	19,0 mm	E9055-1911 32,40 €	E9055-1912 32,40 €	E9055-1913 32,40 €	E9055-1914 32,40 €	E9055-1915 32,40 €	E9055-1916 32,40 €	E9055-1910 32,40 €	E9055-1919 32,40 €	E9055-1918 258,60 €
	25,4 mm	E9055-2501 38,90 €	E9055-2502 38,90 €	E9055-2503 38,90 €	E9055-2504 38,90 €	E9055-2505 38,90 €	E9055-2506 38,90 €	E9055-2500 38,90 €	E9055-2509 38,90 €	E9055-2508 313,10 €

\* Seuls les rubans de 55 m nécessitent un insert.

\*\* Les packs assortis contiennent huit rouleaux de 8 couleurs différentes.

# Imprimante BMP™21-LAB

## Etiquetage encore plus rapide !

Facile à utiliser et rapide d'impression, l'imprimante BMP™21-LAB est un outil économique et incontournable pour l'impression d'étiquettes. Grâce au transfert thermique, vous créez vos étiquettes une fois, sachant qu'elles resteront lisibles et colleront longtemps.



Etiquetage

## Caractéristiques

- ▶ Impression thermique sans bavure
- ▶ Taille des tubes pré programmée (0,6; 1,5; 2,0; 15; 50)
- ▶ Tampon date/heure
- ▶ 44 symboles dont les lettres grecques et les symboles de sécurité spécifiques au laboratoire
- ▶ Code barres (3, 128)
- ▶ Création en série (dont l'impression multiple ou l'incréméntation) et graphiques intégrés
- ▶ Différentes polices : six tailles (fixes 6, 9, 14, 20, 28 et 40 pt) et une taille automatique en normal ou gras
- ▶ Lame ergonomique pour couper l'étiquette
- ▶ Mémoire interne pour stocker, gérer et supprimer les étiquettes
- ▶ Chargement rapide et facile des cartouches
- ▶ Six langues
- ▶ Plusieurs matières disponibles (vinyle, polyester, polypropylène et nylon)
- ▶ Afficheur LCD rétro-éclairé
- ▶ Arrêt automatique pour économiser la batterie

Spécifications	
Méthode d'impression	Transfert thermique
Affichage	LCD
Largeur max. de l'étiquette	19 mm
Largeur max de l'impression	16 mm
Résolution (dpi)	203
Code barres	Oui. 1D (Linéaire)
Clavier	ABC
Mémoire	Jusqu'à 12 fichiers
Alimentation (adaptateur en option)	6 piles AA (non incluses), ou secteur
Sécurité	Imprimante - Approuvée FCC Class B. Rubans - Approuvés UL et CSA.
Poids	0,75 kg
Dimensions	125 x 50 x 235 mm



Cartouche à insertion facile.  
Déposez, verrouillez et c'est prêt !



## Imprimante BMP™ 21-LAB

Description	Référence	Prix
Imprimante BMP™ 21-LAB	N3000-2000	193,00 €
Adaptateur secteur (en option)	N3000-2002	104,60 €

L'imprimante est vendue avec une cartouche d'étiquettes B-7425 Polypropylène 19,1 mm (N7519-7425) pré-installée. La BMP™21-LAB est portable et utilise 6 piles AA (non incluses). Elle peut être branchée sur secteur grâce à l'adaptateur disponible en option.



[www.starlab.click/labelprinter](http://www.starlab.click/labelprinter)



# Cartouches d'étiquettes pour imprimantes BMP™ 21

Cartouches d'étiquettes*					Applications								
Description	Couleur	Largeur de l'étiquette	Référence	Prix	Congélateur (-80 °C)	Azote liquide (-196 °C)	Auto-clave (121 °C)	Bain marie (100 °C)	Low-Profile (très fine)	Identification des tubes	Identification des lames	Identification des plaques	Identification générale
B-595 Vinyle	Bleu	9,5 mm	N3795-4391	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Vert	9,5 mm	N3795-4392	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Orange	9,5 mm	N3795-4393	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Rouge	9,5 mm	N3795-4394	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Jaune	9,5 mm	N3795-4396	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Blanc	9,5 mm	N3795-4399	51,10 €	✓							✓	✓
B-461 Polyester <sup>1</sup>	Blanc	9,5 mm	N3795-4619	59,60 €	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
B-488 Polyester	Blanc	9,5 mm	N3795-4889	55,60 €	✓		✓				✓	✓	✓
B-499 Nylon	Blanc	9,5 mm	N3795-4999	45,50 €	✓	✓	✓				✓	✓	✓
B-7425 Polypropylène	Blanc	9,5 mm	N3795-7425	55,10 €	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
B-461 Polyester <sup>1</sup>	Blanc	12,7 mm	N5127-4619	69,70 €	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
B-488 Polyester	Blanc	12,7 mm	N5127-4889	65,20 €	✓		✓				✓	✓	✓
B-499 Nylon	Blanc	12,7 mm	N5127-4999	61,20 €	✓	✓	✓				✓	✓	✓
B-7425 Polypropylène	Blanc	12,7 mm	N5127-7425	66,70 €	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
B-461 Polyester <sup>1</sup>	Blanc	19,1 mm	N7519-4619	79,80 €	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
B-488 Polyester	Blanc	19,1 mm	N7519-4889	75,30 €	✓		✓				✓	✓	✓
B-499 Nylon <sup>1</sup>	Blanc	19,1 mm	N7519-4999	61,20 €	✓	✓	✓				✓	✓	✓
B-7425 Polypropylène	Blanc	19,1 mm	N7519-7425	76,80 €	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

\* Compatibles avec les imprimantes suivantes : BMP™21-LAB, BMP™21 Plus, BMP™21

<sup>1</sup> B-461 supporte l'azote liquide si les extrémités se chevauchent. Toutes les étiquettes ont une longueur de 6,4 m, sauf N7519-4999 qui ne mesure que 4,8 m.



Étiquettes colorées (B-595) pour l'identification générale

Spécifications des étiquettes	
<b>B-461 Polyester</b>	Très faible épaisseur pour éviter que les tubes restent bloqués dans les portoirs ou les centrifugeuses. Bonne résistance aux solvants. Reste collée dans les plus dures conditions. Utilisation : • Azote liquide (-196 °C) • Congélateur (-80 °C) • Bain marie (100 °C) • Autoclave (121 °C)
<b>B-499 Nylon</b>	Parfait pour l'identification générale, cette étiquette adhésive permanente est facile à utiliser grâce à sa plus grosse épaisseur. Utilisation : • Azote liquide (-196 °C) (pas sur le verre) • Congélateur (-80 °C) • Autoclave (121 °C)
<b>B-488 Polyester</b>	Cet adhésif permanent possède une très bonne résistance chimique et une surface d'écriture sans pareille, il supportera les conditions les plus dures. Utilisation : • Congélateur (-80 °C) • Autoclave (121 °C)
<b>B-7425 Polypropylène</b>	Résistant à des températures très basses et très élevées, ainsi qu'à l'azote liquide ou l'eau bouillante. Utilisation : • Azote liquide (-196 °C) • Congélateur (-80 °C) • Bain marie (100 °C) • Autoclave (121 °C)
<b>B-595 Vinyl</b>	Film en vinyl durable et souple doté d'un adhésif permanent sensible à la pression sur acrylique. Peut être appliqué à des températures très froides (jusqu'à -18 °C). Utilisation : Congélateur (-40 °C)

# Cartouches d'étiquettes pour LabPal™ et LabXpert™

## Cartouches d'étiquettes pour LabPal™

Cartouches d'étiquettes LabPal™					Applications								
Description	Couleur	Largeur de l'étiquette	Référence	Prix	Congélateur (-80 °C)	Azote liquide (-196 °C)	Auto-clave (121°C)	Bain marie (100°C)	Low-Profile (très fine)	Identification des tubes	Identification des lames	Identification des plaques	Identification générale
B-595 Vinyle	Bleu	9,5 mm	N3795-4391	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Vert	9,5 mm	N3795-4392	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Orange	9,5 mm	N3795-4393	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Rouge	9,5 mm	N3795-4394	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Jaune	9,5 mm	N3795-4396	51,10 €	✓							✓	✓
B-595 Vinyle	Blanc	9,5 mm	N3795-4399	51,10 €	✓							✓	✓
B-461 Polyester <sup>1</sup>	Blanc	9,5 mm	N3795-4619	59,60 €	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
B-488 Polyester	Blanc	9,5 mm	N3795-4889	55,60 €	✓		✓				✓	✓	✓
B-499 Nylon	Blanc	9,5 mm	N3795-4999	45,50 €	✓	✓	✓				✓	✓	✓
B-7425 Polypropylène	Blanc	9,5 mm	N3795-7425	55,10 €	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
B-461 Polyester <sup>1</sup>	Blanc	12,7 mm	N5127-4619	69,70 €	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
B-488 Polyester	Blanc	12,7 mm	N5127-4889	65,20 €	✓		✓				✓	✓	✓
B-499 Nylon	Blanc	12,7 mm	N5127-4999	61,20 €	✓	✓	✓				✓	✓	✓
B-7425 Polypropylène	Blanc	12,7 mm	N5127-7425	66,70 €	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
B-461 Polyester <sup>1</sup>	Blanc	19,1 mm	N7519-4619	79,80 €	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
B-488 Polyester	Blanc	19,1 mm	N7519-4889	75,30 €	✓		✓				✓	✓	✓
B-7425 Polypropylène	Blanc	19,1 mm	N7519-7425	76,80 €	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> B-461 supporte l'azote liquide si les extrémités se chevauchent. Toutes les étiquettes ont une longueur de 6,4 m.

## Cartouches d'étiquettes pour LabXpert™

Cartouches d'étiquettes LabXpert™										Compatibilité							
Mo-dèle	Matériau	Type d'étiquettes	Couleur	Étiquettes par cartouche	Dimensions (mm)			Référence	Prix	Tubes 0,2 ml	Tubes 0,5/0,65 ml	Tubes 1,5/2,0 ml	Tubes 1-8 ml	Tubes 15 ml	Tubes 50 ml	Plaques	Lames
					A	B	C										
1	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Languelette longue	Blanc	500	4,75	38,10	17,78	N0108-4619	106,60 €	✓							
1	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Languelette longue	Blanc	225	12,70	44,45	19,05	N0072-4619	137,40 €		✓						
1	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Languelette longue	Blanc	175	12,70	55,88	19,05	N0074-4619	118,20 €			✓	✓				
1	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Languelette longue	Blanc	150	15,24	66,68	25,40	N0086-4619	118,20 €			✓	✓				
2	B-499 Nylon	Sans languette	Blanc	350	25,40	9,53	9,53	N0118-4999	115,20 €			✓	✓				
2	B-499 Nylon	Sans languette	Blanc	300	25,40	12,70	11,18	N0117-4999	140,40 €			✓					
3	B-499 Nylon	Sans languette	Blanc	300	9,53			N0082-4999	94,00 €			✓					
3	B-499 Nylon	Sans languette	Orange	300	9,53			N0082-4993	115,20 €			✓					
3	B-499 Nylon	Sans languette	Jaune	300	9,53			N0082-4996	115,20 €								
4	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Languelette longue/courte *	Blanc	100	38,10	95,25	31,75	N0119-4619	108,10 €					✓	✓		
4	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Sans languette	Blanc	200	48,26	6,35		N0081-4889	102,10 €								✓
5	B-461 Polyester <sup>1</sup>	Sans languette	Blanc	400	22,86	22,86		N0097-4889	171,70 €								

<sup>1</sup> B-461 supporte l'azote liquide si les extrémités se chevauchent.

\* Languette longue pour tubes 15 ml / Languette courte pour tubes 50 ml.

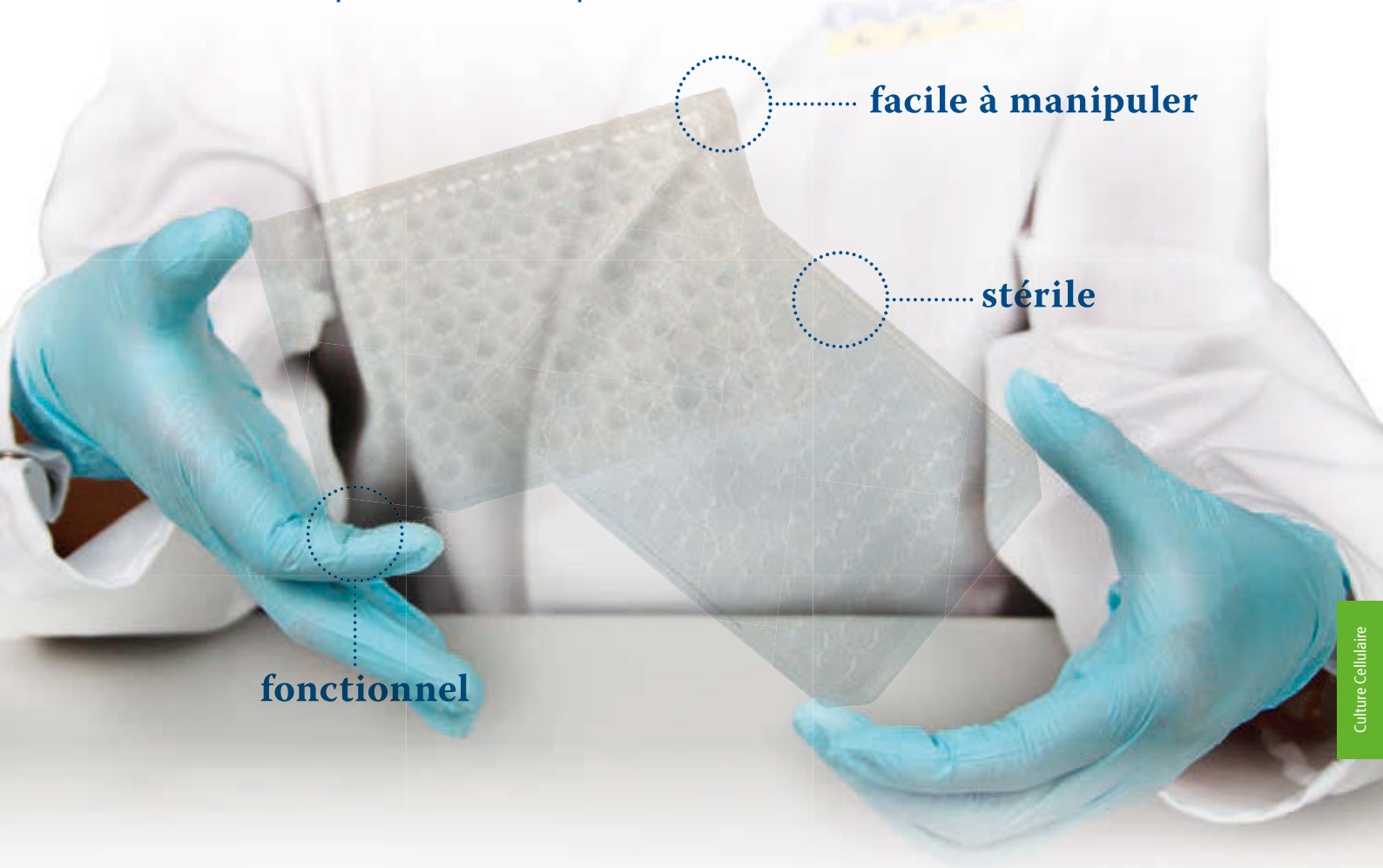
## Modèles d'étiquettes pour LabXpert™



# Culture Cellulaire

**Vos cellules méritent ce qu'il y a de mieux !**

CytoOne® est une large gamme de consommables de haute performance pour la culture cellulaire incluant des systèmes de filtration brevetés pour la stérilisation rapide et sécurisée de vos milieux de culture.



## CULTURE CELLULAIRE

Présentation de CytoOne® ..... 104

## BOITES DE PETRI

Boîtes de Petri CytoOne® ..... 105

## PLAQUES MULTIPUITS

Plaques multipuits CytoOne® ..... 106 - 107

## FLACONS

Flacons CytoOne® avec bouchon double position ..... 108

Flacons CytoOne® avec bouchon ventilé..... 109

## FILTRATION

Unités de filtration sous vide CytoOne® ..... 110 - 114

Système de filtration sur tubes CytoOne® ..... 112 - 113

Filtres seringue ..... 115

## GRATTOIRS

Grattoirs CytoOne® ..... 116

# CytoOne® – Pour une croissance optimale



## Une gamme performante pour la culture cellulaire – vos cellules méritent ce qu'il y a de mieux !

CytoOne® vous propose des tests certifiés et des surfaces de culture parfaitement planes et sans distorsion, fabriquées en polystyrène qualité premium optiquement clair.

Le confort CytoOne®, ce sont des fonctionnalités telles que des ergots de préhension (grips) sur les boîtes de Petri et les plaques pour une manipulation sécurisée, un emballage facile à ouvrir et refermable pour les flacons, et des puits totalement indépendants à 360° pour éviter toute contamination croisée pour tous les modèles de plaque. CytoOne® est disponible en boîtes de Petri, flacons ou plaques, pour des cellules adhérentes ou en suspension. Offrez à vos cellules la performance CytoOne® pour une croissance optimale et une manipulation sécurisée.

La nouvelle gamme de filtration CytoOne® est parfaite pour filtrer rapidement et stérilement tous milieux de culture cellulaire.

# CytoOne®

### Contrôle Qualité CytoOne®

Les flacons, boîtes de Petri et plaques CytoOne® sont stérilisés aux rayons gamma et certifiés sans RNase, DNase, ADN ni pyrogènes. CytoOne® est produit en salle propre.



### Les produits CytoOne® sont soumis à des tests rigoureux.

- ▶ Des tests de culture sont réalisés afin d'assurer une adhérence et une croissance optimales.
- ▶ Chaque flacon est testé sous pression afin de garantir son étanchéité.
- ▶ Les flacons, plaques et boîtes de Petri sont soumis à des tests de rétention et de planéité ainsi qu'à des inspections visuelles afin d'éliminer défauts et éraflures.

Offrez à vos cellules la performance CytoOne®.

### Qualité STARLAB

#### La confiance c'est bien - La certification c'est mieux !

Notre société étant certifiée ISO 9001, 13485 et 14001, nos procédures et processus de fonctionnement sont régulièrement contrôlés et évalués.

En outre, la qualité de nos produits est constamment contrôlée.



 [www.starlab.click/cytoone](http://www.starlab.click/cytoone)

# Boîtes de Petri CytoOne®

## Manipulation sécurisée

Disponibles traitées culture pour une bonne adhérence des cellules, ou non traitées culture pour les cellules en suspension. Les bords extérieurs biseautés de la base des boîtes de Petri 35 et 60 mm facilitent leur manipulation et permettent d'éviter le retrait accidentel du couvercle, même en cas d'empilement des boîtes. Les couvercles des boîtes de 150 mm sont munis de quatre ergots de préhension pour une manipulation sécurisée avec un minimum d'efforts.

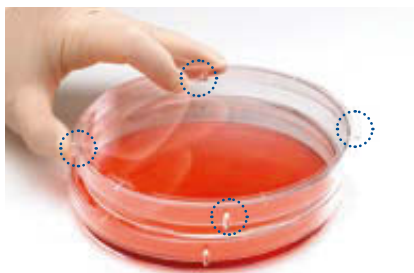
## Caractéristiques

- ▶ Bases résistantes parfaitement planes, sans déformation
- ▶ Clarté optique permettant une analyse microscopique sans distorsion
- ▶ Bords facilitant l'empilement et laissant passer l'air entre les boîtes pour une bonne homogénéité thermique
- ▶ Couvercles ventilés facilitant les échanges gazeux
- ▶ Couvercles CytoOne® non traités minimisant la condensation
- ▶ Sachets de taille pratique à ouverture facile
- ▶ Stérilisés par rayons gamma
- ▶ Certifiées sans RNase, DNase, ADN ni pyrogènes



Boîtes de Petri CytoOne®			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Boîtes traitées culture</b>			
Boîte de Petri CytoOne® 35 x 10 mm	10 x 30	CC7682-3340	68,20 €
Boîte de Petri CytoOne® 60 x 15 mm	10 x 30	CC7682-3359	65,20 €
Boîte de Petri CytoOne® 100 x 20 mm	10 x 30	CC7682-3394	144,00 €
Boîte de Petri CytoOne® 150 x 20 mm	5 x 12	CC7682-3614	84,90 €
<b>Boîtes non traitées culture</b>			
Boîte de Petri CytoOne® 35 x 10 mm	10 x 30	CC7672-3340	45,50 €
Boîte de Petri CytoOne® 60 x 15 mm	10 x 30	CC7672-3359	60,10 €
Boîte de Petri CytoOne® 100 x 20 mm	10 x 30	CC7672-3394	121,20 €
Boîte de Petri CytoOne® 150 x 20 mm	5 x 12	CC7672-3614	76,80 €

Spécifications			
Diamètre ext. x Hauteur	Surface (cm <sup>2</sup> )	Ø interne	Volume utile
35 x 10 mm	9,6 cm <sup>2</sup>	3,5 cm	2 ml
60 x 15 mm	21 cm <sup>2</sup>	5,2 cm	5 ml
100 x 20 mm	55 cm <sup>2</sup>	8,5 cm	10 ml
150 x 20 mm	149 cm <sup>2</sup>	13,8 cm	30 ml



Les couvercles des boîtes de Petri 150 mm ont quatre ergots de préhension (entourés ci-dessus) permettant une manipulation sécurisée et sans déformation.



Base biseautée des boîtes de Petri 35 et 60 mm facilitant leur manipulation



# Plaques multipuits CytoOne®



Les plaques CytoOne® sont munies d'ergots de ventilation. Des zones striées (grips) sur la base des plaques facilitent leur manipulation.

## Plaques Premium

Tous les couvercles ont un détrompeur et sont munis d'anneaux de condensation pour minimiser le risque de contamination. Ils sont aussi ventilés afin d'améliorer les échanges gazeux et sont également munis d'ergots de support réduisant la surface de contact lorsque les boîtes sont ouvertes. Une surface dépolie à l'une des extrémités facilite le marquage. Les plaques CytoOne® sont fabriquées en polystyrène vierge non toxique de qualité premium. Elles sont livrées dans des emballages individuels avec numéros de lot.

## Caractéristiques

- ▶ Puits indépendants à 360° limitant tout risque de contamination croisée et assurant un transfert homogène de la température entre les puits
- ▶ Grips pour une manipulation sécurisée
- ▶ Ergots de ventilation réduisant la condensation et les tensions de surface entre les plaques empilées
- ▶ Coordonnées alphanumériques moulées
- ▶ Clarté optique permettant une analyse microscopique sans distorsion
- ▶ Certifiées sans RNase, DNase, ADN ni pyrogènes
- ▶ Stérilisées par rayons gamma et emballées individuellement
- ▶ Pour les cultures de cellules et de tissus

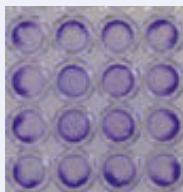


[www.starlab.click/multiwellplates](http://www.starlab.click/multiwellplates)

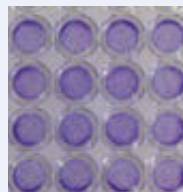
## Comment réduire "l'effet de bord" dans les plaques 96 puits CytoOne®

Les puits à bords surélevés des plaques CytoOne® sont entièrement indépendants sur toute leur hauteur et à 360°. Remplir l'espace entre les puits avec du milieu pendant l'incubation réduit l'agrégation des cellules sur les bords et permet une croissance cellulaire encore plus homogène.

Croissance cellulaire dans une plaque 96 Puits CytoOne® sans milieu autour de chaque puits



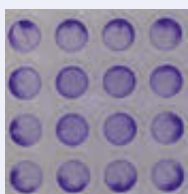
Croissance cellulaire dans une plaque 96 puits CytoOne® avec milieu DMEM autour de chaque puits. Diminution de "l'effet de bord"



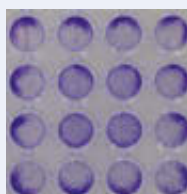
### Volume de milieu à ajouter pour chaque plaque :

6 puits : 15 - 20 ml  
12 puits : 20 - 25 ml  
24 puits : 20 - 25 ml  
48 puits : 20 - 25 ml  
96 puits : 10 - 12 ml

Six autres marques de plaques de culture cellulaire à 96 puits ont été testées dans les mêmes conditions que les plaques CytoOne®. Toutes présentent un effet de bord qui pourrait affecter vos résultats. Téléchargez la fiche technique du produit pour plus de détails.



Plaque A



Plaque B



Plaque C



Plaque D



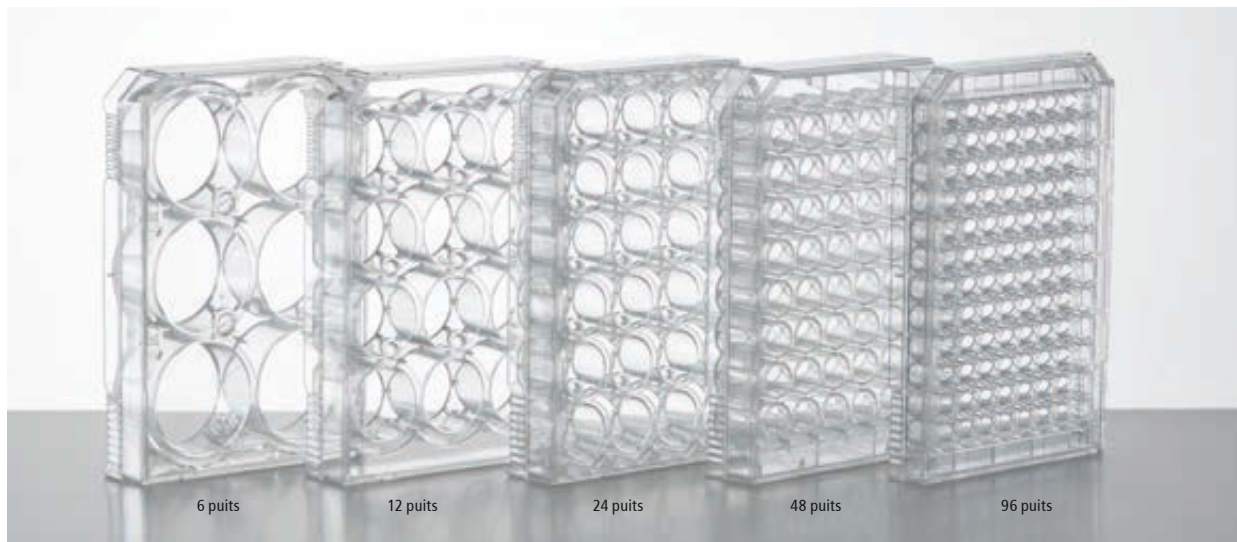
Plaque E



Plaque F

Cellules NIH3T3 colorées au Crystal-Violet après 24 heures à 37 °C, 5 % CO<sub>2</sub>,  
Dépôt initial de 0,01 x 10<sup>6</sup> cellules par puits,





### Plaques traitées culture

- ▶ Favorisent l'adhérence et la croissance des cellules
- ▶ Adaptées aux cultures de cellules et de tissus

### Plaques non traitées culture

- ▶ Idéales pour les cultures d'hybridomes ou de lymphocytes
- ▶ Adaptées aux cultures de cellules et de tissus



Plaques multipuits CytoOne®			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Plaques traitées culture</b>			
Plaque 6 puits CytoOne®, traitée culture	50	CC7682-7506	64,20 €
Plaque 12 puits CytoOne®, traitée culture	50	CC7682-7512	84,90 €
Plaque 24 puits CytoOne®, traitée culture	50	CC7682-7524	74,30 €
Plaque 48 puits CytoOne®, traitée culture	50	CC7682-7548	92,00 €
Plaque 96 puits CytoOne®, traitée culture	50	CC7682-7596	88,90 €
<b>Plaques non traitées culture</b>			
Plaque 6 puits CytoOne®, non traitée culture	50	CC7672-7506	63,20 €
Plaque 12 puits CytoOne®, non traitée culture	50	CC7672-7512	79,30 €
Plaque 24 puits CytoOne®, non traitée culture	50	CC7672-7524	52,10 €
Plaque 48 puits CytoOne®, non traitée culture	50	CC7672-7548	65,90 €
Plaque 96 puits CytoOne®, non traitée culture	50	CC7672-7596	77,30 €

CytoOne®



Couvercle avec détrompeur et anneaux de condensation afin d'éviter les contaminations croisées

Spécifications			
Nombre de puits	Zone de croissance	Volume de travail	Diamètre du puit
6 puits	9,4 cm <sup>2</sup>	2 ml	3,46 cm
12 puits	3,8 cm <sup>2</sup>	1,5 ml	2,21 cm
24 puits	1,9 cm <sup>2</sup>	1 ml	1,55 cm
48 puits	0,76 cm <sup>2</sup>	0,5 ml	0,98 cm
96 puits	0,32 cm <sup>2</sup>	0,2 ml	0,64 cm

# Flacons CytoOne® avec bouchon double position

## Testés sous pression

Choisissez des flacons traités culture. Ils garantiront une adhérence et une croissance parfaites des cellules. Les flacons non traités conviennent pour les cultures hybridomes et en suspension. Le bouchon étanche double position vous permet de choisir entre la ventilation manuelle sécurisée ou la fermeture hermétique. Graduation moulée des volumes pratique et surfaces de marquage dépolies. Des numéros de lot traçables sont gravés dans la base des flacons T-25, T-75 et T-150.



## Caractéristiques du produit

- ▶ Tous les flacons sont testés sous pression pour une étanchéité garantie à 100 %.
- ▶ Bords facilitant l'empilement et laissant passer l'air entre les boîtes pour une bonne homogénéité thermique
- ▶ Les jupes anti-basculement et les barres de base améliorent la stabilité.
- ▶ Les cols larges permettent un accès facile tout en minimisant la contamination.
- ▶ Clarté optique permettant une analyse microscopique sans distorsion
- ▶ Les sachets zippés faciles à ouvrir et refermables protègent les flacons non utilisés.
- ▶ Certifiées sans RNase, DNase, ADN ni pyrogènes
- ▶ Stérilisés par rayons gamma

Flacons CytoOne® avec bouchon double position			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Flacons traités culture</b>			
Flacons T-25 CytoOne®, traités culture	30 × 10	CC7682-4325	198,00 €
Flacons T-75 CytoOne®, traités culture	20 × 5	CC7682-4175	135,40 €
Flacons T-150 CytoOne®, traités culture	8 × 5	CC7682-4415	106,10 €
Flacons T-225 CytoOne®, traités culture	5 × 5	CC7682-4225	96,00 €
<b>Flacons non traités culture</b>			
Flacons T-25 CytoOne®, non traités culture	30 × 10	CC7672-4325	207,10 €
Flacons T-150 CytoOne®, non traités culture	8 × 5	CC7672-4415	120,20 €
Flacons T-225 CytoOne®, non traités culture	5 × 5	CC7672-4225	78,80 €



Le bouchon étanche double position vous permet de choisir entre la ventilation manuelle sécurisée ou la fermeture hermétique.



Les flacons non traités culture ont un bouchon blanc pour une meilleure identification.



# Flacons CytoOne® traités culture avec bouchon ventilé



Les bouchons ventilés ont une membrane hydrophobe de 0,2 µm éliminant toute contamination bactérienne ou fongique.

## Garantie étanchéité

Traités pour la culture, ils offrent une adhérence et une croissance optimales des cellules. Les bouchons ventilés sont équipés d'une membrane hydrophobe de 0,2 µm éliminant toute contamination bactériologique ou fongique. Graduation moulée des volumes pratique et surfaces de marquage dépolies. Des numéros de lot traçables sont gravés dans la base des flacons T-25, T-75 et T-150.

Flacons CytoOne® traités culture avec bouchon ventilé			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Flacons traités culture</b>			
Flacons T-25 CytoOne® traités culture, ventilés	30 × 10	CC7682-4825	338,90 €
Flacons T-75 CytoOne® traités culture, ventilés	20 × 5	CC7682-4875	201,00 €
Flacons T-150 CytoOne® traités culture, ventilés	8 × 5	CC7682-4815	130,30 €
Flacons T-225 CytoOne® traités culture, ventilés	5 × 5	CC7682-4822	125,80 €

Spécifications				
Type de flacon	Zone de croissance	Volume de travail	Volume max. sans col	Volume max. avec col
T-25	25 cm <sup>2</sup>	5 ml	70 ml	75 ml
T-75	75 cm <sup>2</sup>	20 ml	279 ml	290 ml
T-150	150 cm <sup>2</sup>	30 ml	591 ml	603 ml
T-225	225 cm <sup>2</sup>	60 ml	1 006 ml	1 024 ml



Sachets faciles à ouvrir et à refermer

**CytoOne**



## Caractéristiques

- ▶ Tous les flacons testés sous pression pour une étanchéité garantie à 100%.
- ▶ Rebords facilitant l'empilement et laissant passer l'air entre les flacons pour une bonne homogénéité thermique
- ▶ Les jupes anti-basculement et les barres de base améliorent la stabilité.
- ▶ Les cols larges permettent un accès facile tout en minimisant la contamination.
- ▶ La clarté optique permet de réaliser des examens microscopiques sans distorsion.
- ▶ Taille T-150 pratique pour les sous-cultures et les cultures de tissus
- ▶ Les sachets zippés faciles à ouvrir et refermables protègent les flacons non utilisés.
- ▶ Stérilisés par rayons gamma
- ▶ Certifiés sans RNase, DNase, ADN et pyrogènes

[www.starlab.click/flasks](http://www.starlab.click/flasks)



# Unités de filtration sous vide CytoOne®



## Prêtes à l'emploi !

Les unités de filtration CytoOne® ont une membrane à filtration rapide en PES (polyéthersulfone) 0,2 µm parfaite pour filtrer le SVF et autres solutions visqueuses. Cette membrane à faible taux de fixation de protéines est exempte de tensioactifs. Les unités de filtration sous vide CytoOne® sont disponibles sous forme d'unités complètes ou uniquement d'entonnoirs de 250 ml, 500 ml et 1000 ml. Toutes les unités sont stériles et fabriquées à partir de matériaux conformes à la norme USP Classe VI, en conditions de salle blanche ISO 13485 sur un site de production agréé par la FDA. Les unités de filtration CytoOne® sont compatibles avec la station d'accueil et l'anneau de support CytoOne® brevetés. Ces stations d'accueil disponibles en option permettent une filtration sécurisée mains-libres et une connexion à une source de vide stable. Installation et utilisation simples et rapides sans risque de renversement ou de contamination.

## Caractéristiques

- ▶ Pour la filtration stérilisante des milieux de culture cellulaire et milieux microbiens, des tampons, des réactifs et autres solutions de laboratoire
- ▶ Disponibles en unités complètes assemblées ou entonnoirs uniquement
- ▶ Comprend un adaptateur pour la connexion au tube de vide
- ▶ Forme ergonomique du flacon avec poignées moulées
- ▶ Bouchon SECUREgrasp™ breveté avec bords striés pour une bonne prise en main
- ▶ Stations d'accueil brevetées optionnelles mains-libres vendues séparément
- ▶ Matériaux conformes à la norme USP Classe VI et fabrication en conditions de salle blanche de classe 100
- ▶ Site de production certifié ISO 13485
- ▶ Gamme certifiée non cytotoxique et sans pyrogènes
- ▶ Stériles

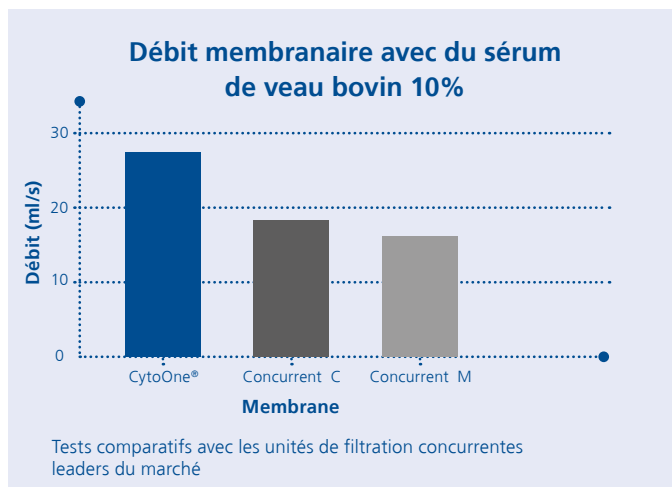


- 1 Bouchon avec zone d'écriture dépolie
- 2 Graduations larges et très lisibles
- 3 Large membrane PES avec faible taux de fixation des protéines
- 4 Base de l'entonnoir jupée compatible avec la station d'accueil Quick Connect™ ou l'anneau de support pour une filtration sécurisée mains-libres
- 5 Contour ergonomique pour une manipulation aisée même avec des gants
- 6 Zones de préhension incurvées pour une bonne préhension
- 7 Base large et stable
- 8 Bouchon SECUREgrasp™ breveté avec bords striés pour une bonne prise en main et zone d'écriture dépolie

### Une vitesse de filtration inégalée !

Les nouvelles unités de filtration sous vide CytoOne® sont les plus rapides du marché sans compromis sur leur forme ou leur fonctionnement.

Les avancées des technologies membranaires offrent à CytoOne® une membrane à filtration ultra rapide qui dépasse les performances de la concurrence avec des débits pouvant être jusqu'à 50% supérieurs.



Unités de filtration sous vide CytoOne®			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Unités de filtration complètes</b>			
Unité de filtration sous vide CytoOne®, unité complète 0,2 µm, 250 ml	12	CC6032-7233	139,40 €
Unité de filtration sous vide CytoOne®, unité complète 0,2 µm, 500 ml	12	CC6032-8233	165,70 €
Unité de filtration sous vide CytoOne®, unité complète 0,2 µm, 1000 ml	12	CC6032-9233	221,20 €
<b>Entonnoirs de filtration seuls</b>			
Unité de filtration sous vide CytoOne®, entonnoir de filtration seul 0,2 µm, 250 ml	12	CC6062-1233	129,30 €
Unité de filtration sous vide CytoOne®, entonnoir de filtration seul 0,2 µm, 500 ml	12	CC6062-2233	147,50 €
Unité de filtration sous vide CytoOne®, entonnoir de filtration seul 0,2 µm, 1000 ml	12	CC6062-3233	176,80 €



Les unités d'accueil pour une utilisation mains-libres des unités de filtration CytoOne® sont page 113. Station d'accueil et unité de filtration complète 500 ml

### Unités de filtration complètes



250 ml  
CC6032-7233

500 ml  
CC6032-8233

1000 ml  
CC6032-9233

**Unités complètes et prêtes à l'emploi**

### Entonnoirs de filtration seuls



250 ml  
CC6062-1233

500 ml  
CC6062-2233

1000 ml  
CC6062-3233

**Entonnoirs de filtration seuls pour flacons GL45**  
Compatibles avec tous les flacons de col 45 mm déjà présents au laboratoire



# Système de filtration sur tube CytoOne®

## Liberté !

STARLAB a développé le premier système au monde de filtration mains-libres sur tubes à centrifuger. Toutes les unités de filtration sont stériles et constituées d'un tube à centrifuger et de son bouchon, d'un entonnoir 50 ml avec membrane PES, d'un adaptateur pour entonnoir (pour l'assemblage avec tube 15 ml), d'un adaptateur pour tuyau à vide et d'un double support pour tubes à centrifuger. Le système de filtration sur tubes à centrifuger CytoOne® permet la stérilisation des milieux de culture de tissus et milieux microbiologiques, FBS, tampons, réactifs et autres solutions de laboratoire. Ce système évite toute contamination provoquée par un transfert de liquide inutile dans le tube à centrifuger après stérilisation et limite le risque de renversements. Il doit être utilisé en association avec la station d'accueil Quick Connect™ ou l'anneau de support. Quick Connect™ et l'anneau de support permettent d'avoir une connexion permanente au vide. Ce qui évite de perdre du temps à passer la connexion du tuyau à vide d'une unité à l'autre. Les deux unités de filtration sur tubes à centrifuger CytoOne® sont disponibles sous la forme d'un système complet qui inclut les tubes à centrifuger.

## Caractéristiques

- ▶ Disponibles en tubes à centrifuger de 15 ou 50 ml
- ▶ Membrane PES 0,2 µm
- ▶ Raccord pour tuyau à vide permanent pour minimiser le temps d'installation
- ▶ Comprend un adaptateur pour la connexion au tube de vide
- ▶ Matériaux conformes à la norme USP Classe VI et fabrication en conditions de salle blanche de classe 100
- ▶ Site de production certifié ISO 13485
- ▶ Gamme certifiée non cytotoxique et sans pyrogènes
- ▶ Stériles (SAL 10<sup>-6</sup>)
- ▶ Option de station d'accueil brevetée vendue séparément

- 1 Entonnoir de filtration de 50 ml avec graduations très lisibles et orientées vers l'avant pour une lecture facilitée
- 2 Membrane PES asymétrique 0,2 µm
- 3 Tube à centrifuger 15 ml CytoOne®
- 4 Tube à centrifuger 50 ml CytoOne®
- 5 Connexion rapide au vide
- 6 Raccord pour tuyau à vide
- 7 Station d'accueil Quick Connect™ pour une filtration sécurisée mains-libres
- 8 Interrupteur marche/arrêt pour le vide





## Unités de filtration sur tubes à centrifuger



15 ml



50 ml

### Système de filtration sur tube CytoOne®

Description	Quantité	Référence	Prix
Système de filtration sur tube CytoOne®, 0,2 µm, 15 ml	24	CC6032-1411	232,30 €
Système de filtration sur tube CytoOne®, 0,2 µm, 50 ml	24	CC6032-1402	232,30 €

Ces deux systèmes comprennent des portoirs de tubes à centrifuger basiques

## Unités d'accueil pour filtration CytoOne®



Station d'accueil et unité de filtration 500 ml



Anneau de filtration et système de filtration sur tubes de 50 ml (portoir non inclus)

### Accueil optimal !

Toutes les unités de filtration sous vide sur flacons ou sur tubes à centrifuger CytoOne® peuvent être utilisés avec la station d'accueil ou l'anneau de support pour une filtration mains-libres. La station d'accueil est fabriquée en aluminium traité epoxy et peut être laissée sous la hotte.

### Unités d'accueil pour filtration CytoOne®

Description	Quantité	Référence	Prix
Anneau de support pour filtration CytoOne®	1	CC6000-1122	317,20 €
Station d'accueil Quick-Connect® pour filtration CytoOne™	1	CC6000-1116	869,70 €



CC6000-1116



CC6000-1122 (portoir non inclus)

[www.starlab.click/filtration](http://www.starlab.click/filtration)



# L'association parfaite !

Les nouvelles unités de filtration sous vide CytoOne® peuvent parfaitement être utilisées avec le nouveau système d'aspiration des liquides STARLAB. Utilisez notre système d'aspiration innovant pour exploiter pleinement la membrane à filtration rapide en PES 0,2 µm.

## Caractéristiques

- ▶ Filtration la plus rapide du marché
- ▶ Manipulation aisée
- ▶ Système scellé pour une filtration sans contamination
- ▶ Multi-usage
- ▶ Silencieux
- ▶ Service "tout en un"



**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY**  
 before you  
**BUY**  
 sur demande

### Filtration rapide

Jusqu'à 50 % plus rapide que les systèmes conventionnels



### Manipulation aisée

Connexion rapide avec le système d'aspiration



### Système scellé

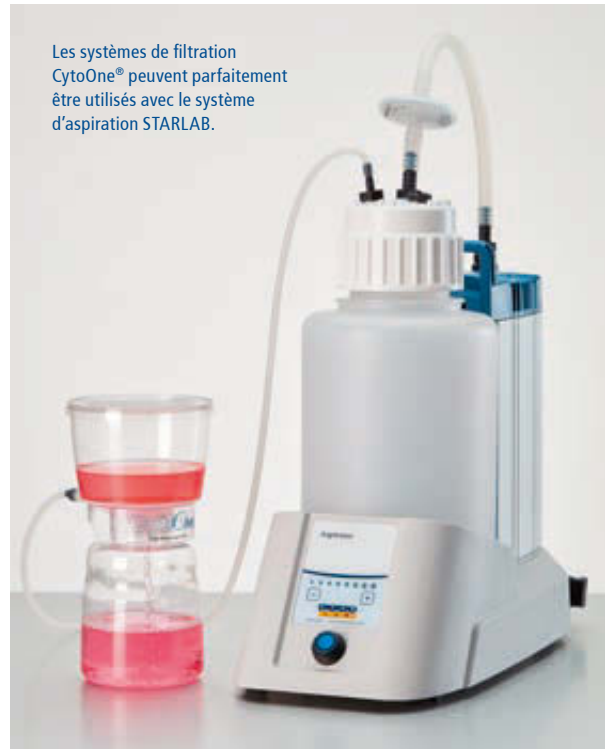
Assemblage sans contamination



### Multi-usage

Le système d'aspiration peut être utilisé dans de multiples situations comme le remplacement de milieu de culture.

Les systèmes de filtration CytoOne® peuvent parfaitement être utilisés avec le système d'aspiration STARLAB.



## Système d'aspiration avec flacon et poignée de contrôle

Description	Quantité	Référence	Prix
Système d'aspiration avec flacon de 4 l et poignée de contrôle	1	N2400-9000	1378,00 €

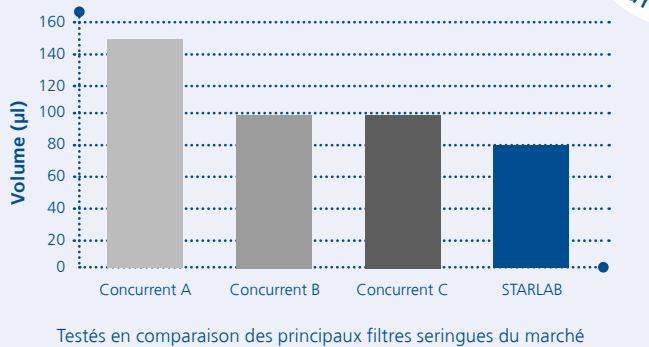
Rendez-vous 140-142 pour tous les détails du produit.

# Filtres seringue stériles



Filtres seringue stériles			
Description	Quantité	Référence	Prix
<b>Membrane en PES</b>			
Filtre seringue stérile 0,22 µm en PES, bleu, Ø 33 mm	100	E4780-1226	148,00 €
Filtre seringue stérile 0,45 µm en PES, jaune, Ø 33 mm	100	E4780-1456	148,00 €
<b>Membrane en PVDF</b>			
Filtre seringue stérile 0,22 µm en PVDF, bleu, Ø 33 mm	100	E4780-1221	148,00 €
Filtre seringue stérile 0,45 µm en PVDF, jaune, Ø 33 mm	100	E4780-1451	148,00 €
<b>Membrane en acétate de cellulose</b>			
Filtre seringue stérile 0,22 µm en acétate de cellulose, bleu, Ø 33 mm	100	E4780-1223	148,00 €
Filtre seringue stérile 0,45 µm en acétate de cellulose, jaune, Ø 33 mm	100	E4780-1453	148,00 €

## Près de la moitié du volume de rétention d'autres filtres seringue !



Les filtres seringue STARLAB ont près de la moitié du volume de rétention de certains filtres seringues concurrents ce qui signifie beaucoup moins de perte de vos précieuses solutions. Utilisez nos filtres seringue juste 20 fois et économisez jusqu'à 140 µl, et pensez aux économies réalisées après un mois, un an ...

**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY before you BUY**  
 sur demande

## Près de la moitié du volume de rétention d'autres filtres seringue sur le marché !

Les filtres seringue STARLAB sont un choix économique car permettent la récupération maximale de votre solution. Issus des dernières technologies, ces filtres conviennent aux volumes de 10 à 200 ml. A utiliser avec les milieux de culture et additifs, solutions biologiques et tampons.

### Membranes

**PES** pour une filtration rapide à faible adsorption protéique

**PVDF** pour une filtration à très faible adsorption protéique

**Acétate de cellulose** pour une filtration standard avec adsorption de traces de protéines

### Caractéristiques

- ▶ Type du filtre imprimé sur le filtre pour une identification facile
- ▶ La valeur élevée du point de bulle de la membrane permet d'avoir des pores plus serrés pour une plus grande sécurité.
- ▶ La pression d'éclatement élevée assure un fonctionnement sécurisé.
- ▶ La surface de filtration étendue facilite la filtration de vos échantillons.
- ▶ Le faible volume de rétention permet une récupération maximale de votre solution.
- ▶ Conditionnement pratique en packs individuels faciles à ouvrir
- ▶ Stérilisés par rayons gamma



Conditionnés en packs individuels papier-plastique faciles à ouvrir. Numéro de lot et date de validité de la stérilité imprimés sur chaque pack.

# Grattoirs CytoOne®



## Une collecte productive !

Les grattoirs CytoOne® sont constitués d'une lame en silicone souple et d'un manche en polymère ABS. Ils sont disponibles en trois tailles pour collecter en douceur les cellules sur tous types de support :

- ▶ lame fixe de 11 mm et manche droit de 220 mm pour les plaques et les boîtes de Petri
- ▶ lame pivotante de 10 mm et manche 250 mm coudé pour les petits flacons
- ▶ lame pivotante de 12 mm et manche 320 mm avec double coude pour les grands flacons

Grattoirs CytoOne®			
Description	Quantité	Référence	Prix
Grattoirs CytoOne®, manche 220 mm, lame fixe 11 mm	100	CC7600-0220	217,20 €
Grattoirs CytoOne®, manche 250 mm, lame pivotante 10 mm	100	CC7600-0250	207,10 €
Grattoirs CytoOne®, manche 320 mm, lame fixe 12 mm	100	CC7600-0320	220,20 €

## Caractéristiques

- ▶ La lame en silicone souple décolle doucement les cellules adhérentes du plastique sans les endommager.
- ▶ La souplesse du silicone permet un meilleur contact entre la lame et la surface du flacon, de la boîte de Petri ou de la plaque.
- ▶ Les lames pivotent à 360° autour du manche pour faciliter l'accès dans les coins des flacons.
- ▶ Manches en ABS souple facilitant leur manipulation dans les flacons
- ▶ Emballage unitaire et sous-conditions pratiques de 25
- ▶ Stérilisés par rayons gamma

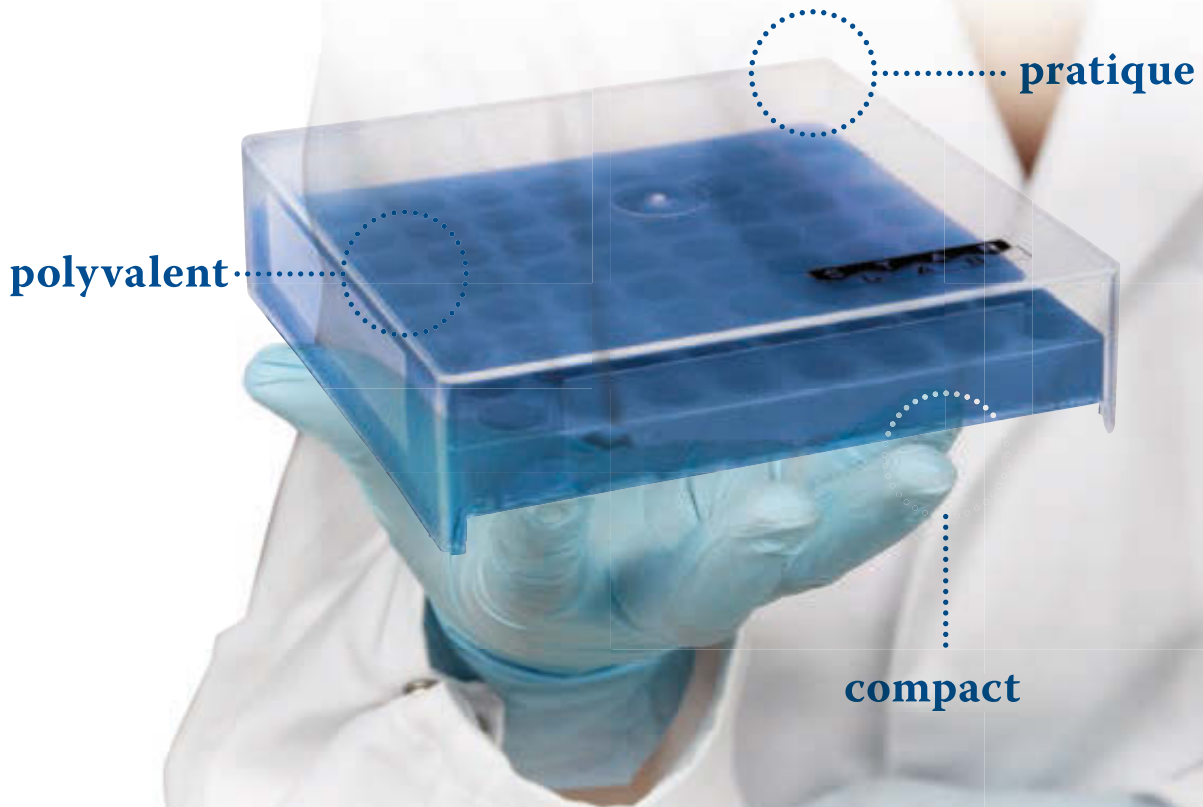
Spécifications			
Longueur	Forme du manche	Type de lame	Idéal pour
220 mm	Droit	Fixe	Plaques, boîtes
250 mm	Coudé	Pivotante	Petits flacons
320 mm	Double coude	Pivotante	Grands flacons

CytoOne®

 [www.starlab.click/cellscrapers](http://www.starlab.click/cellscrapers)

**ECHANTILLON GRATUIT**  
**TRY**  
*before you*  
**BUY**  
 sur demande

# Stockage



## BOITES DE STOCKAGE ET PORTOIRS

Boîtes de stockage en polypropylène ...	120- 121
Boîtes de stockage en carton .....	122
Boîtes de stockage cryogéniques .....	122- 123
Stockage des tubes à centrifuger.....	124
Boîtes de stockage et Portoirs .....	125
Portoires multitubes .....	126- 128
Portoires PCR.....	128- 129

## CONGELATEURS DE PAILLASSE

Portoires réfrigérants StarChill .....	130
Portoir flottant .....	130
Mallettes de transport et Portoires réfrigérants .....	131

## ETAGERES POUR CONGELATEURS

Etagères en acier inoxydable .....	132- 134
Etagères en aluminium .....	134

# Boîtes de stockage en polypropylène

## Gamme StarStore 130 x 130 mm pour congélateurs

Toutes les boîtes de stockage de cette gamme Starstore 130 x 130 mm ont les mêmes dimensions standard 130 mm x 130 mm. Le couvercle sans charnière permet le stockage de tubes de différentes hauteurs. Toutes les boîtes sont en polypropylène rigide et supportent des températures de -90 °C à 121 °C. Autoclavables.

Boîtes de stockage StarStore 130 x 130 mm					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<p><b>StarStore 81</b></p> <p>Grille fixe de 13 x 13 mm pour le stockage de 81 micro-tubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Couvercle transparent avec zone dépolie sur le côté</p> <p>Encoches d'aération sur la base pour un meilleur transfert thermique et faciliter l'ouverture de la boîte</p> <p>Repérage alphanumérique sur la base de la boîte</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 45 mm</p> <p>Hauteur max. des tubes : 60 mm</p>	Naturel	I2381-5040	5	30,30 €
		Noir	I2381-5049	5	42,50 €
		Bleu Néon	I2381-5041	5	40,40 €
		Vert Néon	I2381-5042	5	40,40 €
		Orange Néon	I2381-5043	5	40,40 €
		Rose Néon	I2381-5044	5	40,40 €
		Jaune Néon	I2381-5046	5	40,40 €
		Assortis Néon*	I2381-5048	5	33,40 €
	<p><b>StarStore 49</b></p> <p>Grille fixe de 16 x 16 mm pour le stockage de 49 tubes jusqu'à 16 mm de diamètre</p> <p>Couvercle transparent avec zone dépolie sur le côté</p> <p>Encoches d'aération sur la base pour un meilleur transfert thermique et faciliter l'ouverture de la boîte</p> <p>Possibilité d'ajouter une grille acétate sous le couvercle</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 46 mm</p> <p>Hauteur max. des tubes : 60 mm</p>	Naturel	E2349-5009	5	48,50 €
	<p><b>StarStore</b></p> <p>Sans grille pour le stockage de tubes de différentes formes ou tailles</p> <p>Couvercle transparent sans charnière</p> <p>Encoches d'aération sur la base pour un meilleur transfert thermique et faciliter l'ouverture de la boîte</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 45 mm</p>	Naturel	E2300-5005	5	37,40 €

Tubes non inclus. \*Contient une boîte de chaque couleur néon

Les boîtes de stockage 130 x 130 mm ci-dessus peuvent être utilisées dans toutes les étagères en acier inoxydable page 132 ou les étagères aluminium page 134.



[www.starlab.click/storageboxes](http://www.starlab.click/storageboxes)



Le polypropylène a une résistance remarquable à une vaste gamme de produits chimiques.  
Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavables.


Boîtes de stockage StarStore 100 Places					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
 <p>Grille moulée</p>	<p><b>StarStore 100</b></p> <p>Grille fixe de 13 x 13 mm pour le stockage de 100 microtubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Grille alphanumérique moulée (A–J, 1–10)</p> <p>Couvercle à charnière avec fermeture et encoches pour un empilage stable</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 140 x 155 x 55 mm</p>	Naturel	I2310-5800	5	42,50 €
		Bleu Néon	I2310-5841	5	41,50 €
		Vert Néon	I2310-5842	5	41,50 €
		Orange Néon	I2310-5843	5	41,50 €
		Rose Néon	I2310-5844	5	41,50 €
		Jaune Néon	I2310-5846	5	41,50 €
		Assortis Néon*	I2310-5848	5	31,40 €
		<p>Les boîtes StarStore 100 peuvent être utilisées dans les étagères en acier inoxydable de la page 133</p> 			


Tubes non inclus. \*Les packs coloris assortis contiennent une boîte de chaque couleur

Boîtes de stockage StarStore 50 Places					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<p><b>StarStore 50 Néon (à charnière)</b></p> <p>Version plus petite de la StarStore 100 (ci-dessus)</p> <p>Grille fixe de 13 x 13 mm pour le stockage de 50 microtubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Grille alphanumérique moulée (A–J, 1–5)</p> <p>Couvercle à charnière avec fermeture, encoches pour un empilage stable</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 140 x 80 x 55 mm</p>	Naturel	I2350-5800	5	27,30 €
		Bleu Néon	I2350-5841	5	34,40 €
		Vert Néon	I2350-5842	5	34,40 €
		Orange Néon	I2350-5843	5	34,40 €
		Rose Néon	I2350-5844	5	34,40 €
		Jaune Néon	I2350-5846	5	34,40 €
		Assortis Néon*	I2350-5848	5	35,40 €
			<p><b>StarStore 50 (Empilable)</b></p> <p>Grille fixe de 13 x 13 mm pour le stockage de 50 microtubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Couvercle sans charnière avec encoches pour un empilage stable</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 144 x 75 x 35 mm</p> <p>Hauteur max. des tubes : 45 mm</p>	Naturel	E2450-5000
Bleu	E2450-5001			5	59,60 €
Vert	E2450-5002			5	59,60 €
Rose	E2450-5004			5	59,60 €
Jaune	E2450-5006			5	59,60 €
Assortis**	E2450-5099			5	59,60 €
	<p><b>StarStore 50</b></p> <p>Grille fixe de 13 x 13 mm pour le stockage de 50 tubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Couvercle sans charnière avec encoches pour l'empilage</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 146 x 76 x 38 mm</p>			Naturel	E2350-5009
		Naturel	I2350-1025	25	25,30 €
	<p><b>StarStore 50 Jr.</b></p> <p>Grille fixe de 10 x 10 mm pour le stockage de 50 microtubes de 0,5 ml</p> <p>Couvercle sans charnière avec grille moulée (A–E 1–10)</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 121 x 62 x 37 mm</p> <p>Hauteur max. des tubes : 60 mm</p>	Naturel	E2305-6009	5	30,30 €

Tubes non inclus. \*Contient une boîte de chaque couleur néon. \*\* Contient une boîte de chaque couleur


# Boîtes de stockage en carton

Boîtes de stockage en carton					
	Description	Hauteur	Référence	Quantité	Prix
<p><b>Boîtes de stockage en carton blanc traité anti-humidité, utilisables jusqu'à -80 °C.</b></p>  <p>Les boîtes de 50 mm de hauteur peuvent être utilisées dans les étagères en acier inoxydable page 116. Les étagères en aluminium page 118 acceptent toutes les hauteurs de boîte.</p> <p>Toutes les boîtes ont les mêmes dimensions : 133 x 133 mm (avec couvercle). Le diamètre max. des tubes inclut le bouchon.</p>	Boîtes de stockage en carton <b>16 Places</b> , disponibles en 3 hauteurs Grille amovible pour tubes jusqu'à 31 mm de diam.	50 mm	A9023-1616	1	6,10 €
		75 mm	A9025-1616	1	9,10 €
		100 mm	A9027-1616	1	11,20 €
	Boîtes de stockage en carton <b>25 Places</b> , disponibles en 3 hauteurs Grille amovible pour tubes jusqu'à 24,5 mm de diam.	50 mm	A9023-2525	1	6,10 €
		75 mm	A9025-2525	1	9,10 €
		100 mm	A9027-2525	1	11,20 €
	Boîtes de stockage en carton <b>49 Places</b> , disponibles en 3 hauteurs Grille amovible pour tubes jusqu'à 16,5 mm de diam.	50 mm	A9023-4949	1	6,10 €
		75 mm	A9025-4949	1	9,10 €
		100 mm	A9027-4949	1	11,20 €
	Boîtes de stockage en carton <b>81 Places</b> , disponibles en 3 hauteurs Grille amovible pour tubes jusqu'à 13 mm de diam.	50 mm	A9023-8181	1	6,10 €
		75 mm	A9025-8181	1	9,10 €
		100 mm	A9027-8181	1	11,20 €
Boîtes de stockage en carton <b>100 Places</b> , disponibles en 3 hauteurs Grille amovible pour tubes jusqu'à 12 mm de diam.	50 mm	A9023-3100	1	6,10 €	
	75 mm	A9025-3100	1	9,10 €	
	100 mm	A9027-3100	1	11,20 €	

Boîtes de stockage en carton pour tubes à centrifuger					
	Description	Capacité	Référence	Quantité	Prix
 <p>Tubes non inclus</p>	<p><b>Boîtes de stockage en carton pour tubes à centrifuger</b> Couvercle télescopique Grille amovible Protection anti-humidité Dimensions (L x l x H) : 145 x 145 x 80 mm Hauteur max. des tubes : 140 mm</p>	36 places pour tubes 15 ml	19023-1615	1	11,20 €
		16 places pour tubes 50 ml	19023-1650	1	11,20 €

# Boîtes de stockage cryogéniques

Boîtes en polycarbonate pour stockage à très basse température. Pour tubes jusqu'à 12,5 mm de diam. Température d'utilisation : -196 °C à 121 °C. Autoclavables.

Boîtes de stockage en polycarbonate					
	Description	Type	Référence	Quantité	Prix
<p>Peuvent être utilisées dans les étagères en acier inoxydable de la page 132 ainsi que dans les étagères en aluminium page 134</p> 	<p><b>Boîtes de stockage cryogéniques</b> 81 ou 100 places avec grille, pour tubes jusqu'à 12,5 mm de diam. Base de la boîte en polycarbonate blanc et couvercle télescopique transparent avec coin coupé Orifices d'aération pour faciliter l'ouverture et l'aération Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 55 mm Hauteur max. des tubes : 49 mm</p>	81 places	I2381-2305	5	77,80 €
		100 places	I2510-5005	5	77,80 €

# Boîtes de stockage cryogéniques



## Boîtes de stockage cryogéniques colorées

Gamme de boîtes de stockage colorées en polycarbonate pour les très basses températures. Elles peuvent être immergées dans l'azote liquide. Grand choix de couleurs pour faciliter l'identification de vos échantillons. Température d'utilisation : -196 à 121 °C. Autoclavables.

Boîtes de stockage cryogéniques colorées en polycarbonate					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>25 Places</b> Base colorée avec couvercle transparent Grille fixe de 13 x 13 mm (diamètre max. des tubes : 12 mm) Grille imprimée sur chaque alvéole Dimensions (L x l x H) : 76 x 76 x 54 mm Hauteur max. des tubes : 49 mm	Bleu	E2381-5001	5	37,40 €
		Vert	E2381-5002	5	37,40 €
		Orange	E2381-5003	5	37,40 €
		Rouge	E2381-5004	5	37,40 €
		Jaune	E2381-5006	5	37,40 €
		Assortis*	E2381-5099	5	40,40 €
	<b>81 Places</b> Base colorée avec couvercle transparent Grille fixe de 13 x 13 mm (diamètre max. des tubes : 12 mm) Grille imprimée sur chaque alvéole Dimensions (L x l x H) : 133 x 133 x 54 mm Hauteur max. des tubes : 49 mm Peuvent être utilisées dans les étagères en acier inoxydable page 132 et dans les étagères en aluminium page 134	Bleu	E2382-5001	5	58,60 €
		Vert	E2382-5002	5	58,60 €
		Orange	E2382-5003	5	58,60 €
		Rouge	E2382-5004	5	58,60 €
		Jaune	E2382-5006	5	58,60 €
		Assortis*	E2382-5099	5	59,60 €
	<b>81 Places, Version Haute</b> Base colorée avec couvercle transparent Grille fixe de 13 x 13 mm (diamètre max. des tubes : 12 mm) Grille imprimée sur chaque alvéole Dimensions (L x l x H) : 133 x 133 x 95 mm Peuvent être utilisées dans les étagères en aluminium page 134	Bleu	E2382-6001	5	84,90 €
		Vert	E2382-6002	5	84,90 €
		Orange	E2382-6003	5	84,90 €
		Rouge	E2382-6004	5	84,90 €
		Jaune	E2382-6006	5	84,90 €
		Assortis*	E2382-6099	5	84,90 €
	<b>100 Places</b> Base colorée avec couvercle transparent Grille fixe de 13 x 13 mm (diamètre max. des tubes : 12 mm) Grille imprimée sur chaque alvéole Dimensions (L x l x H) : 133 x 133 x 54 mm Hauteur max. des tubes : 49 mm Peuvent être stockées dans les étagères en acier inoxydable page 132 et dans les étagères en aluminium page 134	Bleu	E2383-5001	5	63,70 €
		Vert	E2383-5002	5	63,70 €
		Orange	E2383-5003	5	63,70 €
		Rouge	E2383-5004	5	63,70 €
		Jaune	E2383-5006	5	63,70 €
		Assortis*	E2383-5099	5	63,70 €

\*Les packs coloris assortis contiennent une boîte de chaque couleur

Boîtes de stockage en Zylar pour les très basses températures (de -196 °C à 121°C). Autoclavables.

Boîtes de stockage cryogéniques en Zylar					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
Peuvent être utilisées dans les étagères en acier inoxydable page 132 et dans les étagères en aluminium page 134 	<b>StarStore 81Z</b> Grille fixe de 13 x 13 mm Couvercle transparent télescopique avec zones dépolies sur les côtés Orifices d'aération pour faciliter l'ouverture et l'aération Grille acétate amovible à placer sous le couvercle Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 45 mm	Naturel	E2301-5309	5	64,70 €

# Stockage des tubes à centrifuger

Une gamme de solutions de stockage spécialement dédiée aux tubes à centrifuger.

Boîtes de Stockage pour Tubes à Centrifuger					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>Boîtes de stockage / transport pour tubes à centrifuger</b> Boîte verte pour 36 tubes de 15 ml Boîte bleue pour 16 tubes de 50 ml Couvrete télescopique transparent Grille imprimée en blanc sur la base Base amovible pour une utilisation en bain-marie Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavable Dimensions (L x l x H) : 145 x 145 x 127 mm	Vert (pour 15 ml)	E9025-3615	2	31,40 €
		Bleu (pour 50 ml)	E9025-1650	2	31,40 €
	<b>Boîtes de stockage pour tubes à centrifuger</b> Boîtes en polypropylène transparent. La première peut contenir 25 tubes de 15 ml et la deuxième 2 tubes de 15 ml et 10 tubes de 50 ml Couvrete télescopique transparent Température d'utilisation : -190°C à 121°C. Autoclavable Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 130 mm	Naturel (pour 25 x 15 ml)	E9025-2515	1	22,30 €
		Naturel (pour 2 x 15 ml et 10 x 50 ml)	E9025-1550	1	22,30 €
	<b>Portoirs en métal pour tubes 15 ml ou 50 ml</b> Portoirs en métal traité époxy chimiquement résistant. Idéaux pour le stockage des tubes coniques. Portoir 15 places pour tubes 15 ml (diamètre max. des tubes : 20 mm) Dimensions (L x l x H) : 127 x 76 x 176 mm Portoir 8 places pour tubes 50 ml (diamètre max. des tubes : 30 mm) Dimensions (L x l x H) : 147 x 80 x 89 mm Les deux portoirs sont autoclavables	Bleu (pour 15 ml)	E2396-1515	1	47,50 €
		Bleu (pour 50 ml)	E2396-1550	1	46,50 €
	<b>Portoirs StarRack Multi pour tubes 15 ml ou 50 ml</b> Portoir 60 places pour tubes 15ml (Ø 16 mm) Portoir 18 places pour tubes 50ml (Ø 30 mm) Fabriqués en polymère d'acétal autoclavable, résistants aux chocs Pratiques grâce à leurs poignées latérales Idéaux pour le bain-marie car ils ne flottent pas Dimensions (L x l x H) : 293 x 115 x 65 mm	<b>Portoirs 60 x 15 ml</b>			
		Bleu	E2396-9711	1	20,20 €
		Vert	E2396-9712	1	20,20 €
		Orange	E2396-9713	1	20,20 €
		Violet	E2396-9715	1	20,20 €
		Jaune	E2396-9716	1	20,20 €
		<b>Portoirs 18 x 50 ml</b>			
		Bleu	E2396-9721	1	20,20 €
		Vert	E2396-9722	1	20,20 €
		Orange	E2396-9723	1	20,20 €
Violet	E2396-9725	1	20,20 €		
Jaune	E2396-9726	1	20,20 €		

Tubes non inclus

Les boîtes de stockage en carton sont en page 122.  
De nombreux portoirs multitubes pages 126 - 128 conviennent aussi aux tubes à centrifuger.

Egalement :  
Les étagères en acier inoxydable pour le stockage direct des tubes à centrifuger page 133



[www.starlab.click/storageboxes](http://www.starlab.click/storageboxes)



# Boîtes de stockage et Portoirs

Le polypropylène est très résistant aux produits chimiques. Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavable.

Boîtes de stockage hautes 100 Places					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>Boîtes de stockage 100 Places</b> en polypropylène Idéales pour le stockage de grands tubes jusqu'à 53 mm tels que les microtubes à vis pages 74 - 75. Grille fixe de 12,5 x 12,5 mm Grille moulée à l'intérieur (A-J, 1-10) Couvercle à charnière, avec encoches pour un empilement stable Boîtes entièrement noires pour les échantillons photosensibles Dimensions (L x l x H) : 140 x 155 x 64 mm	Naturel	E2100-5000	5	53,60 €
		Vert	E2100-5002	5	53,60 €
		Rouge	E2100-5004	5	53,60 €
		Jaune	E2100-5006	5	53,60 €
		Noir*	E2100-5008	5	53,60 €

Toutes les boîtes sont vendues sans tubes. Tous nos tubes sont disponibles dans la section consommables, pages 60 - 69.

\*Base et couvercle noirs.

Portoirs et Boîtes de Stockage StarRack 80					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
 <p>Le StarRack 80 n'a pas de couvercle, mais une boîte de stockage est disponible en option.</p> 	<b>Portoir StarRack 80</b> en polypropylène Peut contenir 80 tubes de 1,5/2,0 ml Diamètre max. des tubes : 11 mm Grille alphanumérique (A-E, 1-16) Ce portoir n'a pas de couvercle, mais une boîte de stockage est disponible en option pour une sécurité de stockage maximale au congélateur Dimensions (L x l x H) : 226 x 67 x 28 mm	Naturel	E2380-5000	5	19,20 €
		Bleu	E2380-5001	5	21,30 €
		Vert	E2380-5002	5	21,30 €
		Orange	E2380-5003	5	21,30 €
		Rouge	E2380-5004	5	21,30 €
		Violet	E2380-5005	5	21,30 €
		Jaune	E2380-5006	5	21,30 €
		Noir	E2380-5007	5	21,30 €
		Assortis*	E2380-5008	5	21,30 €
		Bleu Néon	E2380-5041	5	21,30 €
		Vert Néon	E2380-5042	5	21,30 €
		Orange Néon	E2380-5043	5	21,30 €
		Rose Néon	E2380-5044	5	21,30 €
		Jaune Néon	E2380-5046	5	21,30 €
Assortis Néon*	E2380-5048	5	21,30 €		
	<b>Boîte de stockage StarRack 80</b> Boîte de stockage en polypropylène pour portoir StarRack 80 Couvercle transparent à charnière avec base naturelle ou colorée Dimensions (L x l x H) : 236 x 85 x 52 mm	Naturel	E2390-5000	5	22,80 €

\*Les packs de coloris assortis contiennent un portoir de chaque couleur : bleu, vert, orange, rouge et jaune.



# Portoirs multitubes

Le polypropylène est très résistant aux produits chimiques. Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavable.

Portoirs StarRacks réversibles					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
<p>Réversibles !</p> 	<p>Portoirs <b>StarRack 40</b> réversibles en polypropylène avec grille moulée sur chaque face (A–D, 1–9) Peuvent contenir : 32 tubes de 0,5 ml ET 8 tubes de 1,5/2,0 ml d'un côté, 32 tubes de 1,5/2,0 ml ET 8 tubes de 0,5 ml de l'autre Couvercle transparent télescopique Dimensions (L x l x H) : 170 x 80 x 28 mm (sans couvercle), 170 x 80 x 50 mm (avec couvercle)</p>	Naturel	E2340-4000	1	10,10 €
		Bleu Néon	E2340-4041	1	12,20 €
		Vert Néon	E2340-4042	1	12,20 €
		Orange Néon	E2340-4043	1	12,20 €
		Rose Néon	E2340-4044	1	12,20 €
		Jaune Néon	E2340-4046	1	12,20 €
		Assortis Néon*	E2340-3099	5	58,60 €
		<p>Réversibles !</p> 	<p>Portoirs <b>StarRack 64</b> réversibles en polypropylène avec grille moulée sur chaque face (A–H, 1–8) Peuvent contenir : 64 tubes de 0,5 ml d'un côté, 64 tubes de 1,5/2,0 ml de l'autre Couvercle transparent télescopique Dimensions (L x l x H) : 130 x 130 x 30 mm (sans couvercle), 130 x 130 x 50 mm (avec couvercle)</p> <p>Les portoirs StarRack 64 peuvent être utilisés dans les étagères en acier inoxydable page 132 et dans les étagères en aluminium page 134</p>	Naturel	E2364-1010
Bleu	E2364-1011			1	9,10 €
Vert	E2364-1012			1	9,10 €
Orange	E2364-1013			1	9,10 €
Rouge	E2364-1014			1	9,10 €
Violet	E2364-1015			1	9,10 €
Jaune	E2364-1016			1	9,10 €
Assortis*	E2364-6099			5	48,50 €
Bleu Néon	E2364-1041			1	10,10 €
Vert Néon	E2364-1042			1	10,10 €
Orange Néon	E2364-1043			1	10,10 €
Rose Néon	E2364-1044			1	10,10 €
Jaune Néon	E2364-1046			1	10,10 €
Assortis Néon*	E2364-6048			5	50,50 €
<p>Réversibles !</p> 	<p>Portoirs <b>StarRack 96</b> réversibles en polypropylène avec grille moulée sur chaque face (A–H, 1–12) Peuvent contenir : 96 tubes de 0,5 ml d'un côté, 96 tubes de 1,5/2,0 ml de l'autre Couvercle transparent télescopique Dimensions (L x l x H) : 222 x 114 x 28 mm (sans couvercle), 222 x 120 x 50 mm (avec couvercle)</p>	Naturel	E2396-0010	1	12,20 €
		Bleu	E2396-0011	1	13,20 €
		Vert	E2396-0012	1	13,20 €
		Orange	E2396-0013	1	13,20 €
		Rouge	E2396-0014	1	13,20 €
		Violet	E2396-0015	1	13,20 €
		Jaune	E2396-0016	1	13,20 €
		Noir	E2396-0018	1	13,20 €
		Assortis*	I2396-5099	5	59,60 €
		Bleu Néon	E2396-0041	1	13,20 €
		Vert Néon	E2396-0042	1	13,20 €
		Orange Néon	E2396-0043	1	13,20 €
		Rose Néon	E2396-0044	1	13,20 €
		Jaune Néon	E2396-0046	1	13,20 €
		Assortis Néon*	I2396-5048	5	58,60 €



\*Les packs de coloris assortis contiennent un portoir de chaque couleur : bleu, vert, orange, rouge et jaune.




[www.starlab.click/starrack](http://www.starlab.click/starrack)




Solutions de stockage très polyvalentes. Le polypropylène est très résistant aux produits chimiques.  
Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavable.

Portoir TwisStar					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	Portoirs <b>Combi-Mini</b> en polypropylène Chaque portoir comporte 80 alvéoles : 4 tubes de 50 ml (30 mm) 12 tubes de 15 ml (17 mm) 32 tubes de 1,5/2,0 ml (12 mm) 32 tubes de 0,5 ml (8 mm) Dimensions (L x l x H) : 171 x 91 x 54 mm	Naturel	E2345-1000	1	8,10 €
		Bleu Néon	E2345-1041	1	9,10 €
		Vert Néon	E2345-1042	1	9,10 €
		Orange Néon	E2345-1043	1	9,10 €
		Rose Néon	E2345-1044	1	9,10 €
		Jaune Néon	E2345-1046	1	9,10 €
		Assortis Néon*	E2345-1099	5	43,50 €
		Deux versions légèrement différentes, acceptant un grand choix de tubes 	Portoirs <b>Combi-Max 92</b> en polypropylène Chaque portoir comporte 92 alvéoles : 8 tubes de 50 ml (30 mm) 20 tubes de 20 mm de diamètre (21 mm) 24 tubes de 15 ml (17 mm) 40 tubes de 12/13 mm de diamètre (13 mm) Dimensions (L x l x H) : 198 x 114 x 95 mm	Naturel	E2346-1000
Bleu Néon	E2346-1041			1	25,30 €
Vert Néon	E2346-1042			1	25,30 €
Orange Néon	E2346-1043			1	25,30 €
Rose Néon	E2346-1044			1	25,30 €
Jaune Néon	E2346-1046			1	25,30 €
Assortis Néon*	E2346-1099			5	107,10 €
Portoirs <b>Combi-Max 96</b> en polypropylène Chaque portoir comporte 96 alvéoles : 12 tubes de 25 ml (27 mm) 20 tubes de 20 mm de diamètre (21 mm) 24 tubes de 15 ml (17 mm) 40 tubes de 12/13 mm de diamètre (13 mm) Dimensions (L x l x H) : 198 x 114 x 95 mm	Bleu			E2347-1001	1
	Vert	E2347-1002	1	25,30 €	
	Orange	E2347-1003	1	25,30 €	
	Rouge	E2347-1004	1	25,30 €	
	Violet	E2347-1005	1	25,30 €	
	Assortis*	E2347-1099	5	125,30 €	

Tubes non inclus \*Les packs de coloris assortis contiennent un portoir de chaque couleur : bleu, vert, orange, rouge et jaune.

Portoir TwisStar					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	Portoir <b>TwisStar</b> en polypropylène comprenant quatre modules pivotant avec de multiples possibilités de configuration de stockage : pour tubes et plaque PCR. Chaque module peut contenir jusqu'à : 2 tubes de 50 ml (ø max. 30 mm) 8 tubes de 15 ml (ø max. 18 mm) 12 tubes de 1,5/2,0 ml (ø max. 11 mm) 6 tubes de 0,5 ml (ø max. 8 mm) 1 plaque PCR (sur 2 modules) 6 barrettes de 8 tubes PCR 8 barrettes de 12 tubes PCR (sur 2 modules) 48 tubes PCR 0,2 ml Dimensions (L x l x H) : 257 x 108 x 108 mm (unité complète = 4 modules séparables), 69 x 108 x 108 mm (chaque module)	Jaune Bleu Vert Rouge	E2344-1099	1	50,50 €

Consommables non inclus

Portoirs Totally Tubular™					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	Quatre portoirs / cubes <b>Totally Tubular™</b> en polypropylène dans un plateau. Chaque cube contient 29 alvéoles : 2 tubes de 50 ml (30 mm) 6 tubes de 15 ml (17 mm) 9 tubes de 1,5/2,0 ml (12 mm) 12 tubes de 0,5 ml (11 mm) Dimensions d'un cube (L x l x H) : 93 x 93 x 48 mm	Jaune Bleu Vert Rouge	12344-1000	1 plateau, 4 cubes	54,60 €
		Vert Néon Orange Néon Rose Néon Jaune Néon	12344-1040	1 plateau, 4 cubes	47,50 €


Tubes non inclus

# Portoirs multitubes


Le polypropylène est très résistant aux produits chimiques. Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavable.

Portoirs Connect-A-Rack					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
 <p>Réversible !</p>	<p>Portoirs <b>Connect-A-Rack</b> réversibles en polypropylène Peuvent être assemblés l'un à côté de l'autre, ou, l'un sur l'autre Contiennent 80 tubes diam. max. 12 mm d'un côté, ou 60 tubes de 0,2/0,5 ml de l'autre Zones dépolies de chaque côté pour écrire Très faible encombrement pour gagner de la place sur la paillasse Fournis avec deux poignées amovibles Dimensions (L x l x H) : 223 x 67 x 27 mm (sans couvercle) Couvercle vendu séparément</p>	Blue	E2380-6001	5	23,30 €
		Vert	E2380-6002	5	23,30 €
		Orange	E2380-6003	5	23,30 €
		Rose	E2380-6004	5	23,30 €
		Jaune	E2380-6006	5	23,30 €
		<b>Couvercles transparents</b> pour Portoirs Connect-A-Rack	Naturel	E2380-6000	5

Tubes non inclus


Portoirs Multitubes à Trois Etages					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<p><b>Portoirs Multitubes à Trois Etages*</b> Portoirs en polypropylène pouvant être assemblés côte à côte Chaque étage contient : Haut : 12 tubes de 1,5/2,0 ml Intermédiaire : 14 tubes de 0,5 ml Bas : 24 tubes de 0,2 ml Dimensions (L x l x H) : 123 x 164 x 62 mm</p>	Assortis (bleu, vert, violet, jaune, orange et naturel)	E2313-1009	6	62,70 €

\*Tubes non inclus

Portoirs StarRack Multi					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<p><b>Portoirs StarRack Multi</b> Portoirs 84 places pour les grands tubes, comme les tubes cryogéniques jusqu'à 13 mm de diamètre Fabriqués en polymère d'acétal autoclavable résistant aux chocs Pratiques grâce à leurs poignées de chaque côté Idéaux pour le bain-marie car ils ne flottent pas Dimensions (L x l x H) : 293 x 115 x 65 mm</p>	Bleu	E2396-9701	1	23,30 €
		Vert	E2396-9702	1	23,30 €
		Orange	E2396-9703	1	23,30 €
		Violet	E2396-9705	1	23,30 €
		Jaune	E2396-9706	1	23,30 €

A NOTER : ce rack n'est pas adapté pour le stockage de microtubes. Tubes non inclus

# Portoirs PCR

Portoirs StarPCR					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<p><b>Portoirs StarPCR</b> Portoirs rigides en polypropylène pour : 1 plaque PCR 96 puits ou des tubes ou des barrettes de tubes 0,2 ml Couvercle à clipser pour une fermeture sécurisée Empilables avec ou sans couvercle Supportent jusqu'à -90 °C Dimensions (L x l x H) : 138 x 98 x 39 mm (avec couvercle) A NOTER : non autoclavables</p>	Assortis (bleu, vert, rouge, violet, jaune)	E2396-5240	5	39,40 €



[www.starlab.click/pcrracks](http://www.starlab.click/pcrracks)

# Portoirs PCR



## PCR Workstation

Portoirs en polypropylène pour le stockage des tubes, barrettes et plaques PCR et des tubes 0,5 ml et 1,5/2,0 ml. Grille alphanumérique moulée. Deux portoirs (Portoir A et Portoir B) pouvant être assemblés pour former une PCR Workstation complète.

Température d'utilisation : de -90 à 121 °C. Autoclavable.

PCR Workstation					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>Portoir A uniquement (Portoir Satellite)</b> Pour 96 tubes PCR 0,2 ml individuels, en barrettes ou en plaque Chaque portoir comporte un couvercle transparent télescopique Dimensions (L x l x H) : 127 x 87 x 33 mm (avec couvercle)	Bleu Néon*	E2396-1641	1	8,10 €
		Vert Néon*	E2396-1642	1	8,10 €
		Orange Néon*	E2396-1643	1	8,10 €
		Rose Néon*	E2396-1644	1	8,10 €
		Jaune Néon*	E2396-1646	1	8,10 €
		Assortis Néon**	E2396-9649	5	39,40 €
	<b>Portoir B uniquement (Portoir Workstation)</b> Pour : 32 tubes PCR de 0,2 ml 16 tubes de 0,5 ml, et 24 tubes de 1,5/2,0 ml Chaque portoir comporte un couvercle transparent télescopique Dimensions (L x l x H) : 215 x 115 x 50 mm (avec couvercle)	Bleu Néon*	E2396-1651	1	19,20 €
		Vert Néon*	E2396-1652	1	19,20 €
		Orange Néon*	E2396-1653	1	19,20 €
		Rose Néon*	E2396-1654	1	19,20 €
		Jaune Néon*	E2396-1656	1	19,20 €
		Assortis Néon**	E2396-9659	5	100,50 €
	<b>Portoirs A et B (Workstation complète)</b> Le portoir A (sans couvercle) peut être inséré dans le portoir B Chaque portoir comporte un couvercle transparent télescopique	Bleu Néon*	E2396-9691	1+1	26,30 €
		Vert Néon*	E2396-9692	1+1	26,30 €
		Orange Néon*	E2396-9693	1+1	26,30 €
		Rose Néon*	E2396-9694	1+1	26,30 €
		Jaune Néon*	E2396-9696	1+1	26,30 €
		Assortis Néon***	E2396-9669	5+5	135,40 €

\* un portoir avec couvercle \*\* 5 portoirs de chaque couleur et cinq couvercles. \*\*\* 5 portoirs A (un de chaque couleur), 5 portoirs B (un de chaque couleur) et 5 couvercles pour portoir B.  
Tubes non inclus

Portoirs PCR Lock-Rack					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>Portoirs PCR Lock-Rack</b> Ces portoirs en polypropylène peuvent s'assembler pour former un portoir plus ou moins grand. Le couvercle transparent couvre deux portoirs assemblés Chaque portoir contient 24 tubes de 1,5/2,0 ml, 16 tubes de 0,5 ml et 60 tubes de 0,2 ml. Deux portoirs assemblés peuvent recevoir une plaque PCR 96 puits Dimensions (L x l x H) : 133 x 107 x 56 mm (2 sections avec couvercle)	Assortis (bleu, vert, rouge et jaune)	E2344-2099	4 portoirs, 2 couvercles	49,50 €

Consommables non inclus

Portoirs PCR Réversibles					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>Portoirs PCR réversibles</b> Portoirs réversibles en polypropylène avec couvercle à charnière transparent (détachable), pouvant contenir : 168 tubes 0,2 ml et 12 tubes de 1,5 ml d'un côté, et 40 tubes de 0,5 ml et 12 tubes de 1,5 ml de l'autre Température d'utilisation : -90 °C à 121 °C. Autoclavables Dimensions (L x l x H) : 206 x 131 x 54 mm	Assortis (bleu, vert, orange, rose, jaune)	E2396-0599	5	82,90 €





Tubes non inclus

# Portoir réfrigérants



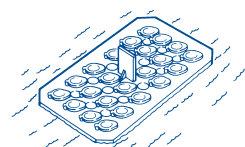
## StarChill. Portoirs réfrigérants de haute performance

Apportez votre réfrigérateur sur votre paillasse ou sur votre robot ! Le centre du portoir StarChill change de couleur selon la température. Lorsqu'il se réchauffe, il retrouve sa couleur originale et donne une indication visuelle de sa température.

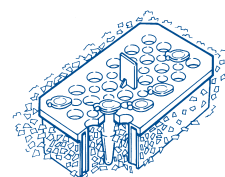
Portoirs réfrigérants					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
	<b>StarChill PCR</b> Portoir 96 puits avec couvercle, pour : 96 tubes 0,2 ml individuels, en barrettes ou en plaque Température de changement de couleur : 7 °C Maintien à 4 °C : environ 3 heures* Dimensions (L x l x H) : 141 x 99 x 38 mm (sans couvercle) 141 x 99 x 44 mm (avec couvercle)	Rose (chaud) Violet (froid)	E2396-2004	2	99,00 €
		Jaune (chaud) Vert (froid)	E2396-2006	2	99,00 €
	<b>StarChill MCT</b> Portoirs 24 puits avec couvercle pour : Tubes ou tubes à vis 0,5, 1,5 et 2,0 ml Température de changement de couleur : 7 °C Durée à 4 °C : environ 3 heures* Dimensions (L x l x H) : 146 x 105 x 65 mm (sans couvercle) 146 x 105 x 70 mm (avec couvercle)	Rose (chaud) Violet (froid)	E2396-5634	1	83,90 €
		Jaune (chaud) Vert (froid)	E2396-5636	1	83,90 €
	<b>StarChill SBS</b> Portoir 96 puits (pas de couvercle), pour ROBOTS : Tubes 0,2 ml (individuels ou barrettes) ou plaque PCR 96 puits 0,2 ml Température de changement de couleur : 7 °C Durée à 4 °C : environ 2 heures* Dimensions (L x l x H) : 126 x 85 x 26 mm	Rose (chaud) Violet (froid)	E2396-5654	2	104,10 €
		Jaune (chaud) Vert (froid)	E2396-5656	2	104,10 €
	<b>StarChill qPCR</b> Capacité : 64 tubes 0,1 ml style Corbett Rotor Gene, 16 tubes 0,2 ml et 4 tubes 0,5 ml individuels ou en barrettes Dimensions (L x l x H) : 141 x 99 x 44 mm Dimensions : 141 x 99 x 44 mm	Blanc (chaud) Bleu (froid)	E2396-3008	2	99,00 €

Les portoirs StarChill doivent être placés à -20 °C pendant au moins 8 heures avant utilisation. Non autoclavables. \*Cette durée peut varier selon la température ambiante.

# Portoir flottant



Très stable dans un bain-marie grâce à ses flotteurs intégrés



Ou placée dans la glace, celle-ci entourera chaque tube

Portoir polyvalent que l'on peut mettre dans la glace ou utiliser dans un bain-marie. Remplissez la boîte à charnière avec de la glace ou laissez flotter le portoir dans votre bain-marie grâce à ses flotteurs intégrés.

- ▶ Peut contenir 24 tubes de 1,5 / 2,0 ml ou 14 tubes de 0,5 ml, ou une combinaison des deux
- ▶ Température d'utilisation : -80 °C à 121 °C. Autoclavable

Portoir flottant*			
Description	Référence	Quantité	Prix
Portoir flottant	I2324-5000	5	65,70 €

\*Tubes non inclus

# Mallettes de transport et Portoirs réfrigérants

Mallettes de transport et Portoirs réfrigérants					
	Description	Couleur	Référence	Quantité	Prix
 	<p><b>Congélateur de paille / Mallette de transport - 15°C</b></p> <p>Petite mallette en polypropylène contenant un compartiment avec gel réfrigérant, pouvant contenir 48 tubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Protège vos enzymes des variations de température provoquées par les ouvertures ou les pannes des congélateurs.</p> <p>Grille d'annotations dans le couvercle</p> <p>Maintient une température :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inférieure ou égale à -15 °C, pendant 4 h si placé à -20 °C</li> <li>inférieure ou égale à -15 °C, pendant 6 h si placé à -23 °C</li> </ul> <p>Dimensions (L x l x H) : 215 x 200 x 95 mm</p> <p>Poids : 2,5 kg</p> <p>A NOTER : non autoclavable</p>	Noir	16348-1515	1	424,20 €
 	<p><b>Congélateur de paille / Mallette de transport -70°C</b></p> <p>Petite mallette en polypropylène contenant un compartiment avec gel réfrigérant. Elle peut contenir 48 tubes de 1,5/2,0 ml</p> <p>Protège vos échantillons biologiques stockés à -70 °C.</p> <p>Utilisable pour augmenter la protection de vos échantillons dans le cas de transport en carboglace.</p> <p>Grille d'annotations dans le couvercle</p> <p>Si placé au congélateur à -70 °C, prévoit 10 heures pour atteindre -10°C</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 215 x 200 x 95 mm</p> <p>Poids : 2,5 kg</p> <p>A NOTER : doit être placée à -70 °C pendant au moins 24 heures avant utilisation. Non autoclavable</p>	Noir	16342-4270	1	459,60 €
 	<p><b>Minicongélateur</b></p> <p>Petite boîte contenant un gel réfrigérant. Elle peut contenir 8 tubes de 1,5/2,0 ml.</p> <p>Idéal pour le transport d'un petit nombre de tubes.</p> <p>Boîte avec charnière, avec couvercle transparent et fermeture</p> <p>Maintient une température inférieure ou égale à -15 °C pendant 1h maximum.</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 120 x 85 x 90 mm</p> <p>Poids : 750 g</p> <p>A NOTER : doit être placé à -20 °C pendant au moins 24 heures avant utilisation. Non autoclavable</p>	Argenté	16308-1515	1	193,00 €
 	<p><b>Portoir CryoSecure®</b></p> <p>Portoir réversible contenant un gel réfrigérant pour</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>20 tubes de 0,5 ml d'un côté, ou</li> <li>20 tubes de 1,5/2,0 ml de l'autre</li> </ul> <p>Permet de conserver à basse température réactifs, cellules et enzymes dès leur sortie du congélateur.</p> <p>Le portoir blanc maintient une température de 0 °C pendant au moins 5 heures</p> <p>Le portoir bleu maintient une température de -10 °C à -20 °C pendant 3 heures maximum</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 172 x 110 x 105 mm avec couvercle</p> <p>A NOTER : non autoclavable</p>	Blanc (Portoir 0 °C)	12312-2720	1	112,20 €
		Bleu (Portoir -20 °C)	12312-2721	1	112,20 €

Tubes non inclus



# Etagères en acier inoxydable

## Etagères pour boîtes de dimensions allant jusqu'à

136 x 136 x 55 mm

Ces étagères en acier inoxydable (inox) pour congélateurs coffres ou armoires acceptent les boîtes et portoirs les plus standard

Les étagères pour congélateurs de cette page conviennent pour les boîtes et portoirs suivants : Les boîtes de stockage Starstore 130 x 130 mm page 120.

- ▶ Les boîtes de stockage en carton hydrophobe de 50 mm de hauteur page 122.
- ▶ Les boîtes de stockage cryogéniques pages 122 et 123
- ▶ Les portoirs StarRack 64 page 126
- ▶ Toutes boîtes de stockage et portoirs dont les dimensions n'excèdent pas 136 x 136 x 55 mm

Dimensions des étagères pour congélateur armoire



I2602-3400



Les étagères pour congélateurs armoires possèdent deux poignées latérales.

I2632-3400



Les tiroirs de ces étagères permettent de sortir une ou plusieurs boîtes sans avoir besoin de retirer complètement les étagères du congélateur.

### Etagères en inox avec poignées pour congélateurs armoires

Description	Boîtes en P.	Boîtes en H.	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère inox 9 places	3	3	139 x 419 x 168 mm	I2602-3300	177,80 €
Etagère inox 12 places	3	4	139 x 419 x 221 mm	I2602-3400	181,80 €
Etagère inox 15 places	3	5	139 x 426 x 276 mm	I2602-3500	186,90 €
Etagère inox 12 places	4	3	139 x 558 x 168 mm	I2602-4300	181,80 €
Etagère inox 16 places	4	4	139 x 558 x 221 mm	I2602-4400	186,90 €
Etagère inox 20 places	4	5	139 x 558 x 276 mm	I2602-4500	191,90 €

Boîtes non incluses

### Etagères en inox à tiroirs pour congélateurs armoires

Description	Boîtes en P.	Boîtes en H.	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère inox 9 places, à tiroirs	3	3	140 x 421 x 171 mm	I2632-3300	298,00 €
Etagère inox 12 places, à tiroirs	3	4	140 x 421 x 228 mm	I2632-3400	307,10 €
Etagère inox 16 places, à tiroirs	4	4	140 x 558 x 228 mm	I2632-4400	311,10 €

Boîtes non incluses

### Etagères en inox pour congélateurs coffres

Description	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère inox 6 places en hauteur	140 x 140 x 335 mm	I2602-6000	132,40 €
Etagère inox 7 places en hauteur	140 x 140 x 390 mm	I2602-7000	138,40 €
Etagère inox 8 places en hauteur	140 x 140 x 445 mm	I2602-8000	143,50 €
Etagère inox 9 places en hauteur	140 x 140 x 500 mm	I2602-9000	147,50 €
Etagère inox 10 places en hauteur	140 x 140 x 555 mm	I2602-1000	149,50 €
Etagère inox 11 places en hauteur	140 x 140 x 610 mm	I2602-1100	152,60 €
Etagère inox 12 places en hauteur	140 x 140 x 665 mm	I2602-1200	153,60 €

Les étagères pour congélateurs coffres possèdent une poignée sur le dessus et une tige de sécurité pour empêcher les boîtes de glisser hors des étagères.



[www.starlab.click/freezerracking](http://www.starlab.click/freezerracking)



## Etagères en inox pour boîtes StarStore 100 (140 x 155 mm)

Ces étagères en acier inoxydable (inox) pour congélateurs armoires et coffres sont spécialement conçues pour recevoir les boîtes StarStore 100 (page 121).

Les étagères pour congélateurs armoires possèdent une poignée de chaque côté. Les étagères pour congélateur coffre ont une poignée sur le dessus et une tige de sécurité empêchant les boîtes de glisser hors des étagères.

Etagères pour congélateurs armoires pour StarStore 100					
Description	Boîtes en P.	Boîtes en H.	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère inox 8 places	2	4	149 x 318 x 235 mm	I2610-0800	124,30 €
Etagère inox 12 places	3	4	149 x 476 x 235 mm	I2610-1200	190,90 €
Etagère inox 15 places	3	5	149 x 476 x 294 mm	I2610-1500	228,30 €

Boîtes non incluses

Etagères pour congélateurs coffres pour StarStore 100				
Description	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix	
Etagère inox 8 places en hauteur	149 x 159 x 469 mm	I2610-1800	124,30 €	
Etagère inox 9 places en hauteur	149 x 159 x 527 mm	I2610-1900	113,20 €	
Etagère inox 10 places en hauteur	149 x 159 x 586 mm	I2610-2000	152,60 €	
Etagère inox 11 places en hauteur	149 x 159 x 644 mm	I2610-2100	165,70 €	
Etagère inox 12 places en hauteur	149 x 159 x 703 mm	I2610-2200	178,80 €	
Etagère inox 13 places en hauteur	149 x 159 x 761 mm	I2610-2300	158,60 €	

Boîtes non incluses

## Etagères pour congélateurs armoires pour tubes 15 ml et 50 ml

Etagères inox pour congélateurs armoires, pour le stockage direct des tubes à centrifuger 15 ml ou 50 ml. Elles permettent de gagner le temps imparti au transfert des tubes entre les boîtes de stockage et l'étagère.

Etagères pour congélateurs armoires pour tubes 15 ml et 50 ml				
Description	Tiroirs	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère inox 60 places pour tubes 15 ml	1	140 x 419 x 126 mm	I2615-1000	385,90 €
Etagère inox 120 places pour tubes 15 ml	2	140 x 419 x 252 mm	I2615-3600	302,00 €
Etagère inox 160 places pour tubes 15 ml	2	140 x 559 x 252 mm	I2615-2600	378,80 €
Etagère inox 60 places pour tubes 50 ml	2	140 x 419 x 252 mm	I2650-3600	298,00 €
Etagère inox 78 places pour tubes 50 ml	2	140 x 559 x 252 mm	I2650-2600	376,80 €

Photo non contractuelle. Tubes non inclus

I2610-2100

I2610-1500



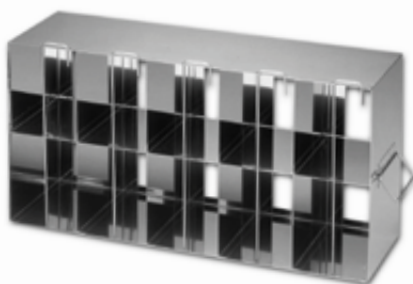
Retrouvez les boîtes de stockage StarStore 100 page 121



Etagères pour congélateurs



# Etagères en acier inoxydable



## Etagères pour microplaques

Etagères en acier inoxydable (inox) pour congélateurs armoires, idéales pour le stockage d'une grande variété de plaques. Les étagères possèdent des poignées latérales et une tige de sécurité pour empêcher les plaques de glisser.

Etagères pour congélateurs armoires pour microplaques					
Description	plaques* sans couvercle	plaques* avec couvercle	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère inox 10 compartiments	80	70	140 x 467 x 233 mm	I2652-0957	213,20 €
Etagère inox 10 compartiments	120	96	140 x 467 x 280 mm	I2652-1157	221,20 €
Etagère inox 12 compartiments	96	84	140 x 559 x 233 mm	I2662-0957	228,30 €
Etagère inox 12 compartiments, version XL	144	112	140 x 559 x 280 mm	I2662-1157	247,50 €

\*Nombre approximatif de plaques de taille standard.  
Dimensions de chaque ouverture (L x P x H) : 90 x 132 x 113 mm (Etagère version XL : 136 mm de hauteur).

# Etagères modulables en aluminium



## Flexibilité et Liberté pour vos congélateurs !

Ces étagères en aluminium sont recommandées pour toutes vos applications exigeant une solution de stockage flexible. Les tablettes modulables permettent le stockage de toutes les boîtes ayant une base maximale de 138 x 138 mm.

Chaque étagère est fournie avec un nombre de tablettes listé dans le tableau ci-dessous. Des tablettes supplémentaires sont disponibles séparément pour une flexibilité encore plus importante.

Etagères modulables pour congélateurs coffres pour boîtes cryogéniques				
Description	Tablettes	Dimensions (L x P x H)	Référence	Prix
Etagère modulable pour congélateurs coffres	1	145 x 140 x 340 mm	I2603-0110	200,00 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	2	145 x 140 x 395 mm	I2603-0112	229,30 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	2	145 x 140 x 450 mm	I2603-0114	252,50 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	2	145 x 140 x 505 mm	I2603-0116	274,80 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	3	145 x 140 x 560 mm	I2603-0118	304,10 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	3	145 x 140 x 615 mm	I2603-0120	325,30 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	4	145 x 140 x 670 mm	I2603-0122	353,50 €
Etagère modulable pour congélateurs coffres	4	145 x 140 x 725 mm	I2603-0124	378,80 €
Tablette supplémentaire	1		I2603-0130	9,10 €



[www.starlab.click/freezerracking](http://www.starlab.click/freezerracking)

# Smart Instruments

## Faciles d'utilisation !

Des équipements pratiques, intelligents, fiables et robustes qui trouveront leur place sur toutes les paillasses



compact

polyvalent

fiable

**MIXER HC** ..... 138 - 139

**SYSTÈME D'ASPIRATION  
DES LIQUIDES** ..... 140 - 142

### MÉLANGEURS

Agitateur pour plaques ..... 143  
 Agitateur rotatif RM-Multi 1 ..... 144  
 Vortex ..... 145  
 Vortex IR ..... 146  
 Agitateur à rouleaux ..... 147

### SECOUEURS

Agitateur orbital ..... 148  
 Agitateur basculant et 3D ..... 149

### AGITATEURS

Agitateur magnétique ..... 150  
 Agitateur magnétique chauffant ..... 150

### BAINS À SEC

Mini bain à sec ..... 151  
 Bains à sec mono et double bloc ..... 152

### CENTRIFUGEUSES

Microcentrifugeuse ..... 153  
 Centrifugeuse pour plaques ..... 154

### HOTTES PCR

Hottes PCR AirClean® ..... 155 - 156

# Mixer HC



## Mélangez. Chauffez. Réfrigérez.

Le nouveau Mixer HC convient à de multiples applications grâce à ses thermoblocs interchangeables (vendus séparément) adaptés aux tubes et plaques communément utilisés en laboratoire. Le moteur puissant permet d'atteindre 1500 tr/min; la température peut être réglée de 13 °C en dessous de la température ambiante à 99 °C. Facile à utiliser, le Mixer HC possède un menu de paramétrage simple et intuitif. Robuste et de faible encombrement, le Mixer HC sera votre nouveau compagnon de paillasse.

## Caractéristiques

- ▶ Agitation, chauffage et réfrigération combinés dans un instrument unique
- ▶ Neuf thermoblocs interchangeables pour une très grande flexibilité (vendus séparément)
- ▶ Fonctionnement facile grâce à une navigation claire et un paramétrage simple
- ▶ Fonction INTERVAL MIX: alternance entre agitation et temps de pause
- ▶ Mode PROGRAM pour créer vos propres protocoles
- ▶ Fonction SHORT MIX pour une agitation instantanée sur simple pression d'un bouton
- ▶ Garantie : 2 ans



## Neuf thermoblocs interchangeables

Thermoblocs interchangeables pour le Mixer HC. Neuf thermoblocs différents sont disponibles, pour une grande variété de tubes et de plaques.

## Caractéristiques

- ▶ Neuf thermoblocs interchangeables pour une flexibilité maximale
- ▶ La reconnaissance automatique des thermoblocs facilite le passage d'un bloc à l'autre
- ▶ Contrôle de température précis sur une large plage pour une préparation d'échantillon fiable et reproductible

Mixer HC			
Description	Quantité	Référence	Prix
Mixer HC	1	S8012-0000	2378,60 €
<b>Accessoires</b>			
Thermobloc pour 24 microtubes de 0,5 ml <sup>1)</sup>	1	S8012-0010	489,90 €
Thermobloc pour 24 microtubes de 1,5 ml <sup>2)</sup>	1	S8012-0011	489,90 €
Thermobloc pour 24 microtubes de 2,0 ml <sup>2)</sup>	1	S8012-0012	489,90 €
Thermobloc pour 24 microtubes de Ø 12 mm	1	S8012-0013	610,10 €
Thermobloc pour 8 tubes de préparation de 5,0 ml	1	S8012-0014	489,90 €
Thermobloc pour 8 microtubes coniques de 15 ml	1	S8012-0015	489,90 €
Thermobloc pour 4 microtubes coniques de 50 ml	1	S8012-0016	489,90 €
Thermobloc pour 24 cryotubes de 1,5 ml / 2,0 ml	1	S8012-0017	489,90 €
Thermobloc pour microplaques / plaques Deepwell, avec couvercle	1	S8012-0018	610,10 €
Plaque pour adaptateur 96 x 0,2 ml (pour thermobloc S8012-0018)	1	S8012-0019	167,70 €
Iso-Rack pour 24 microtubes de 0,5 ml	1	S8012-0020	69,70 €
Iso-Rack pour 24 microtubes de 1,5 ml / 2,0 ml	1	S8012-0021	68,70 €

<sup>1)</sup> Rack Iso S8102-0020 pour microtubes de 0,5 ml.

<sup>2)</sup> Rack Iso S8012-0021 pour microtubes de 1,5/2,0ml.



### L'Iso-Rack - Manipulation facile de plusieurs échantillons

Parfait pour les applications prioritaires ou à haut débit, l'Iso-Rack peut porter 24 tubes permettant leur transfert dans un nouveau bloc en quelques secondes. Disponibles pour microtubes de 0,5 ml et 1,5/2,0 ml.

Spécifications techniques	
<b>Plage de sélection des températures</b>	
Thermoblocs pour tubes de centrifugation	de 13 °C en dessous de la température ambiante à 99 °C
Thermoblocs pour microplaques / plaques Deepwell	de 10 °C en dessous de la température ambiante à 99 °C
<b>Fréquences d'agitation des thermoblocs</b>	
Microtubes de 0,5 ml	300 - 1500 tr/min
Microtubes de 1,5 / 2,0 ml	300 - 1400 tr/min
Microplaques / plaques Deepwell	300 - 800 tr/min avec chargement >200 g
Tubes à centrifuger coniques de 15 ml & 50 ml	300 - 750 tr/min
Tubes de préparation 5,0 ml	300 - 750 tr/min
Tubes cryogéniques	300 - 1400 tr/min
Capacité	Dépend du thermobloc utilisé
Plage de vitesse	300 - 1500 tr/min
Type de mouvement	Orbital
Commande	Mélange, contrôle de la température, les deux simultanément
Vitesse de refroidissement	de 2 à 3 °C/min
Vitesse de chauffage	5 °C/min
Minuterie	1 min à 99:59 heures, ajustable à l'infini
<b>Spécifications de l'appareil</b>	
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	90 W
Température d'utilisation	4 - 35 °C
Dimensions (L x P x H)	220 x 250 x 125 mm
Interfaces	RS-232, SUB D 9 broche mâle
Poids	3,2 kg
Humidité relative admissible	70 % max.



### Tubes à micro-centrifugation TubeOne®

Les tubes TubeOne® restent scellés lors de l'ébullition, de la congélation ou de la centrifugation tout en restant facile à ouvrir ! Transparents, ils comportent aussi une zone d'écriture dépolie.

**Voir page 68 pour plus d'informations**

[www.starlab.click/mixerhc](http://www.starlab.click/mixerhc) 

# Système d'aspiration des liquides



## Poignée de contrôle sans perte de performance !

Le système d'aspiration STARLAB permet d'aspirer les liquides facilement et en toute sécurité. Le niveau de vide et donc la puissance d'aspiration est ajustable de 150 à 850 mbar (8 niveaux possibles) pour un travail reproductible et précis. La pompe à membrane chimiquement résistante se met en marche/arrêt automatiquement, réduisant ainsi le niveau sonore du poste de travail. La poignée d'aspiration est ergonomique et totalement autoclavable. Deux flacons collecteurs, 4 L en polypropylène et 2 L en verre borosilicaté (en option) sont disponibles. Le système d'aspiration peut aussi être utilisé comme source de vide pour la filtration stérilisante et pour l'extraction en phase solide.

## Caractéristiques

- ▶ Pompe à membrane chimiquement résistante, puissante et durable
- ▶ La pompe peut fonctionner avec deux poignées de contrôle sans aucune perte de performance
- ▶ Poignée de contrôle ergonomique et totalement autoclavable avec évacuation par un tube d'aspiration pour une action rapide et sécurisée
- ▶ Marche / arrêt automatique de la pompe et faible niveau de bruit pour un environnement de travail plus silencieux
- ▶ Filtre hydrophobe de 0,2 µm prévenant les contaminations et assurant une protection anti-débordement
- ▶ Flacons collecteurs pouvant être autoclavés avec leur filtre pour une manipulation sécurisée
- ▶ Garantie : 1 an

## Prêtes à l'emploi

### L'association parfaite

Notre système d'aspiration et nos unités de filtration sous vide CytoOne® apporte la combinaison parfaite pour la filtration stérilisante de vos solutions pour culture cellulaire.

### Caractéristiques

- ▶ Système de filtration le plus rapide du marché
- ▶ Membrane 0,2 µm en PES
- ▶ Faible fixation des protéines
- ▶ Manipulation aisée
- ▶ Garantie de qualité STARLAB



[www.starlab.click/cytoone](http://www.starlab.click/cytoone)







La poignée d'aspiration ergonomique et fonctionnelle est entièrement autoclavable. Actionnez le levier pour un ajustement fin de la puissance d'aspiration. Il est aussi possible d'aspirer en continu en mode « aspiration durable ». Un tuyau traversant la poignée évite toute contamination à l'intérieur de la poignée de contrôle ; ainsi seul le nettoyage du tuyau est requis, il n'est pas nécessaire de nettoyer la poignée de contrôle. Des adaptateurs pour pipettes et pointes de pipette (200, 300 et 1000  $\mu$ l) et un support mural sont fournis avec la poignée de contrôle.



Profitez d'un espace de travail convivial avec le support en acier inoxydable (N2400-9004) et l'adaptateur monocanal avec éjecteur pour pointes de pipette de 200  $\mu$ l.

L'adaptateur 8 canaux pour pointes de pipette de 200  $\mu$ l et 300  $\mu$ l est le choix idéal pour le travail avec des plaques de culture cellulaire.



Des raccords rapides autoclavables avec clapet anti-retour permettent une décontamination sécurisée de milieux présentant un risque biologique.



Un flacon de 2 L en verre offre une grande résistance chimique, idéale pour travailler avec des produits désinfectants agressifs.



Une deuxième poignée de contrôle peut être utilisée simultanément grâce à la haute performance de la pompe.

## Système d'aspiration et accessoires

Description	Quantité	Référence	Prix
Système d'aspiration avec flacon de 4 L et poignée de contrôle	1	N2400-9000	1378,70 €
<b>Accessoires</b>			
Poignée de contrôle pour système d'aspiration <sup>2)</sup>	1	N2400-9001	126,30 €
Adaptateur de pointe monocanal pour poignée de contrôle	1	N2400-9002	45,50 €
Adaptateur de pointe huit canaux pour poignée de contrôle <sup>1)</sup>	1	N2400-9003	338,40 €
Support pour poignée de contrôle	1	N2400-9004	70,70 €
Tuyaux pour poignée de contrôle, 2,50 m	1	N2400-9005	10,70 €
Kit de connexion pour deuxième poignée de contrôle	1	N2400-9006	29,30 €
Filtre de protection avec tuyaux connectifs	1	N2400-9007	20,20 €
Poignée de contrôle avec raccord rapide au flacon	1	N2400-9008	90,90 €
Raccord rapide du flacon à la pompe	1	N2400-9009	81,90 €
Flacon de 4 L en PP avec filtre & tuyau d'admission	1	N2400-9010	247,50 €
Flacon de 4 L en PP, avec bouchon à vis	1	N2400-9011	108,10 €
Flacon de 2 L avec filtre & tuyau d'admission	1	N2400-9012	274,80 €
Adaptateur pour flacon de 2 L	1	N2400-9013	34,90 €
Plateau mobile	1	N2400-9014	87,40 €
Clé pour changement de membrane	1	N2400-9015	7,80 €

<sup>1)</sup> Comprend une pièce d'appui.

<sup>2)</sup> Comprend un adaptateur pour pipettes, un adaptateur pour pointes de pipette, un support mural et 2,5 m de tuyaux.

## Spécifications techniques

Vitesse de pompage maximum	16,7 L/min
Vide limite (absolu)	150 mbar
Gamme ajustable de vide	150 - 850 mbar
Pression max. entrée/sortie admissible	1,1 bar
Altitude d'installation max.	2000 m au-dessus du niveau de la mer
Niveau de bruit	45 dB(a)
Alimentation électrique	230 V + 10 %, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	40 W
Température d'utilisation	10 - 40 °C
Humidité relative	30 - 85 %
Dimensions (L x P x H)	408 x 194 x 500 mm
Poids	7,3 kg

## Accessoires du système d'aspiration



N2400-9001



N2400-9002



N2400-9003



N2400-9004



N2400-9005



N2400-9006



N2400-9007



N2400-9008



N2400-9009



N2400-9010



N2400-9011



N2400-9012



N2400-9013

(requis pour l'utilisation avec N2400-9012)



N2400-9014

[www.starlab.click/aspirator](http://www.starlab.click/aspirator)



# Agitateur pour plaques



## Compact et modulaire !

Cet agitateur pour plaques est idéal pour mélanger et agiter les plaques jupées (PCR, culture cellulaire, Deepwell, microtitration ou microplaques). Selon le support vous pouvez placer une ou deux plaques, ou encore, des tubes avec les adaptateurs adaptés. La vitesse variable et sans à coup est parfaitement adaptée à la remise en suspension de culots de cellules. Son faible encombrement vous permet de gagner de la place sur votre paillasse.

## Caractéristiques

- ▶ Compatible avec toutes les plaques jupées au format SBS
- ▶ Design compact
- ▶ Utilisation facile
- ▶ Régulation de la vitesse
- ▶ Divers accessoires pour plaques et tubes de microtitration
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	0 - 1500 rpm <sup>1)</sup>
Max. Charge	0,5 kg
Type de mouvement	orbital
Diamètre orbital	4,5 mm
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	20 W
Dimensions (L x P x H)	150 x 260 x 80 mm
Poids	3 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %

<sup>1)</sup> 1500 tr/min est la vitesse max. pour toutes les fixations sauf pour N2400-8042, pour laquelle la vitesse max. est de 1000 tr/min.

## Plaques Deepwell et Microplaques



Retrouvez notre gamme de plaques deepwell et microplaques pages 91 - 92.

Agitateur pour plaques			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur pour plaques	1	N2400-8040	590,90 €
Accessoires			
Support pour une plaque de microtitration	1	N2400-8041	17,20 €
Fixation pour deux plaques de microtitration	1	N2400-8042	33,40 €
Adaptateur pour support pour tubes	1	N2400-8043	17,20 €
Adaptateur pour 15 tubes de 1,5/ 2,0 ml <sup>1)</sup>	1	N2400-6012	55,60 €
Adaptateur pour 8 microtubes de 15 ml <sup>1)</sup>	1	N2400-6013	49,50 €

<sup>1)</sup> N2400-6012 et N2400-6013 peuvent être utilisées uniquement comme fixation en association avec N2400-6015. Le mélangeur pour microplaques est fourni avec une fixation pour une plaque (N2400-8041) comme représenté sur l'image principale. N2400-8041 et N2400-8042 sont compatibles avec toutes les plaques jupées au format SBS (127,8 x 85,5 mm). N2400-6012 et N2400-6013 peuvent également être utilisées avec le vortex (page 145) en association avec son adaptateur N2400-6015.

## Accessoires de l'agitateur pour plaques



N2400-8041



N2400-8042



N2400-8043



N2400-6012



N2400-6013

[www.starlab.click/microplatemixer](http://www.starlab.click/microplatemixer) 

# Agitateur rotatif RM-Multi 1



## Caractéristiques

- ▶ Agitation verticale efficace
- ▶ Programmable
- ▶ Trois types de mouvement
- ▶ Vitesse variable et minuterie
- ▶ Facile à utiliser
- ▶ Écran LCD
- ▶ Profil bas et faible encombrement
- ▶ Capacité : jusqu'à 26 tubes
- ▶ Garantie : 2 ans

## Compact et programmable !

Compact et multifonctionnel, l'agitateur rotatif programmable RM-Multi 1 permet une agitation efficace des microtubes et l'obtention de résultats homogènes. L'agitateur a été conçu pour les applications d'agitation telles que les suspensions de cellules, les incubations, les procédures d'extraction, le nettoyage de gels et les précipitations. Utilisable en chambre froide.

RM-Multi 1 réalise trois types de mouvement : rotation verticale, bascule et vibration, pouvant être utilisées séparément ou ensemble. Il dispose aussi d'une minuterie et de vitesse variables.

Fourni avec une plateforme standard pour 26 tubes jusqu'à 15 mm de diamètre (p. ex. pour des tubes de 1,5 ml, 2,0 ml et 15 ml), le RM-Multi 1 STARLAB est un allié pour toutes vos agitations. Une autre plateforme en option, peut recevoir 5 tubes jusqu'à 30 mm de diamètre (p. ex. tubes de 50 ml) et 12 tubes jusqu'à 15 mm de diamètre.



### Rotation verticale

Mouvement vertical à 360° pendant 0 à 250 secondes ou en continu



### Bascule

Le sens de l'agitation change (angle de 1 à 90° pendant 0 à 250 secondes ou en continu)



### Vibration

Le sens de l'agitation change (voir Bascule) plus une vibration (angle de 1 à 5° pendant 1 à 5 secondes)



### Pause

Le sens de l'agitation change, s'arrête temporairement pendant 1 à 5 secondes (fonctionne avec bascule uniquement)

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	1 - 100 rpm
Max. Charge	0,5 kg
Minuterie	Extinction automatique : 1 min à 24 h Mode Vertical ou Bascule : 1 à 250 s, ou en continu Mode Vibration : 1 à 5 s
Dimensions (L x P x H)	365 x 195 x 155 mm
Poids	1,8 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Puissance	1,25 A

Agitateur rotatif RM-Multi 1			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur rotatif RM-Multi 1	1	N2400-5000	944,40 €
Accessoires			
Plateforme pour 5 tubes de 50 ml + 12 tubes de 1,5 - 15 ml	1	N2400-5103	80,80 €
Plateforme pour 26 tubes de diamètre max. de 15 mm	1	N2400-5104	90,90 €

[www.starlab.click/rotatormixer](http://www.starlab.click/rotatormixer)



# Vortex

## Simple et intelligent !

Un vortex économique pour des mélanges rapides et pratiques de petits volumes. Fourni avec un support universel pour tubes ou flacons jusqu'à 30 mm de diamètre, des accessoires supplémentaires existent pour l'agitation de tubes de différentes tailles ou de plaques jupées.

La vitesse est variable et permet d'agiter doucement ou plus vite si nécessaire, pour remettre en suspension des cellules ou des culots. Les pieds antidérapants empêchent le vortex de bouger pendant l'agitation.

## Caractéristiques

- ▶ Contrôle de la vitesse
- ▶ Deux modes de fonctionnement : en continu ou Touch
- ▶ Pieds antidérapants
- ▶ Large éventail d'accessoires
- ▶ Faible encombrement
- ▶ Garantie : 2 ans



Spécifications techniques	
Plage de vitesse	0 - 2500 rpm <sup>1)</sup>
Max. Charge	0,5 kg
Type de mouvement	orbital
Diamètre orbital	4 mm
Commande	Deux : Touch ou continu
Alimentation électrique	110 - 230 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	60 W
Dimensions (L x P x H)	127 x 130 x 160 mm
Poids	3,5 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %

<sup>1)</sup> Vitesse max. de 2500 rpm uniquement avec la fixation pour support universel fournie avec l'unité. En cas d'utilisation des adaptateurs disponibles en option, la vitesse max est de 1300 rpm.

Vortex			
Description	Quantité	Référence	Prix
Vortex	1	N2400-6010	260,60 €
Accessoires			
Support universel de rechange pour Vortex	1	N2400-6011	17,20 €
Adaptateur pour 15 tubes de 1,5/ 2,0ml <sup>1)</sup>	1	N2400-6012	55,60 €
Adaptateur pour 8 microtubes de 15 ml <sup>1)</sup>	1	N2400-6013	49,50 €
Adaptateur pour microplaques 96 puits	1	N2400-6014	122,30 €
Plaque pour adaptateur Vortex	1	N2400-6015	38,40 €

<sup>1)</sup> N2400-6012 et N2400-6013 peuvent être utilisées uniquement comme fixation en association avec N2400-6015. N2400-6011 est fourni avec un support universel pour cuves (N2400-6011) comme représenté sur l'image principale. N2400-6012 et N2400-6013 peuvent également être utilisées comme fixation sur le mélangeur pour microplaques (voir page 143) en association avec l'adaptateur N2400-8043.

## Accessoires du vortex



N2400-6012



N2400-6013



N2400-6014  
(plaque non incluse)



N2400-6015

# Vortex IR



## Simplement révolutionnaire !

Le vortex IR possède un détecteur de mouvement infra-rouge optionnel qui déclenche l'agitation dès qu'un tube passe à proximité du détecteur de l'appareil.

La vitesse est variable et permet d'agiter doucement ou plus vite si nécessaire, pour remettre en suspension des cellules ou des culots chimiques.

## Caractéristiques

- ▶ Design ergonomique à profil bas, et pieds antidérapants pour une bonne stabilité sur la paillasse
- ▶ Mode Sensor : l'infra-rouge détecte la présence du tube d'essai et l'appareil démarre automatiquement la vibration
- ▶ Mode continu : avec la possibilité d'associer toute une gamme d'accessoires selon vos besoins
- ▶ Pas besoin d'exercer de pression pour maintenir la vibration
- ▶ Utilisable en chambre froide ou en incubateur
- ▶ 2 ans de garantie



Le vortex IR possède un mode Sensor détectant la présence d'un tube et déclenchant la mise en route de l'appareil

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	0 — 3000 rpm <sup>1)</sup>
Max. Charge	0,5 kg
Type de mouvement	orbital
Diamètre orbital	4,5 mm
Commande	Deux : Touch ou continu
Alimentation électrique	90 - 260 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	15 W
Dimensions (L x P x H)	127 x 130 x 160 mm
Poids	2,4 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %
Puissance	1,25 A
Régulation de la vitesse	électronique
Plage de températures	4 - 40 °C

<sup>1)</sup> REMARQUE : Vitesse max. de 3000 rpm uniquement lorsque l'on utilise la tête de support fournie avec l'unité. La vitesse max. pour l'utilisation avec toutes les autres fixations est de 1200 rpm, sauf pour la fixation pour plaques N2400-1004 pour laquelle la vitesse max. est de 800 rpm.

Vortex IR			
Description	Quantité	Référence	Prix
Vortex IR	1	N2400-0001	363,60 €
Accessoires			
Support en mousse pour 19 tubes de 1,5 ml	1	N2400-1001	63,70 €
Support en mousse pour 5 tubes de 16 mm	1	N2400-1002	63,70 €
Fixation en mousse pour 4 tubes de 29 mm	1	N2400-1003	75,80 €
Fixation en mousse pour plaques de microtitration	1	N2400-1004	75,80 €
Fixation universelle en caoutchouc pour vortex	1	N2400-1005	38,40 €
Fixation en mousse souple personnalisable	1	N2400-1006	53,60 €
Support de rechange pour tube individuel	1	N2400-1008	23,30 €

Le Vortex IR est fourni avec un support (N2400-1008) pour tube individuel. (comme représenté sur l'image principale)

## Accessoires du vortex IR



N2400-1001



N2400-1002



N2400-1003



N2400-1004  
(plaque non incluse)



N2400-1005



N2400-1006



# Agitateur à rouleaux



## Rock and roll !

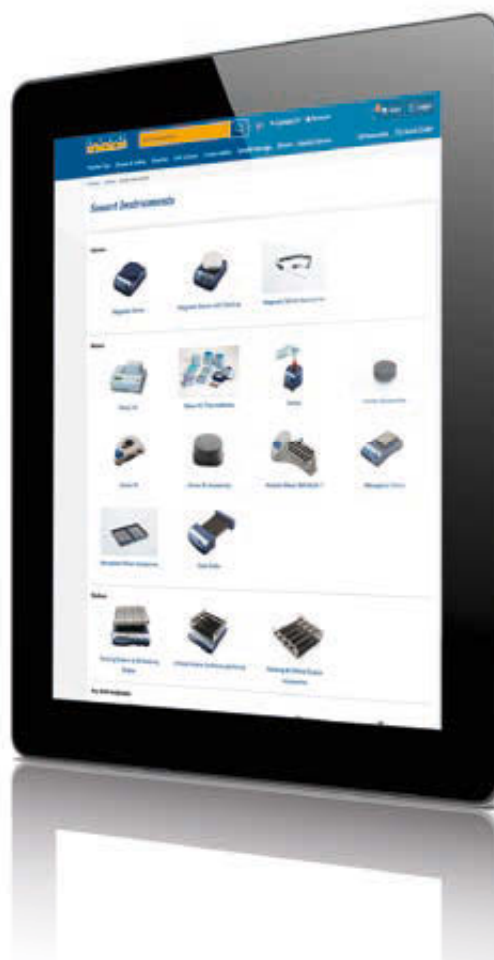
Les mouvements de rotation combinés à des mouvements d'oscillation assurent une agitation de grande qualité. Cet agitateur fonctionne en continu et convient à des applications comme l'hybridation par exemple. Solide et robuste, sa vitesse variable en fait un agitateur à rouleaux de choix.

## Caractéristiques

- ▶ Mouvements simultanés de rotation et d'oscillation
- ▶ Fonctionnement en continu
- ▶ Régulation de la vitesse
- ▶ Six rouleaux supportant une charge maximale de 4 kg
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	0 - 70 rpm
Max. Charge	4 kg
Type de mouvement	orbital
Matériau de l'unité	Polyoxyméthylène
Nb de roulettes	6
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	25 W
Dimensions (L x P x H)	260 x 460 x 120 mm
Poids	4,5 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %
Dimensions des rouleaux	280 x 30 mm

Agitateur à rouleaux			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur à rouleaux	1	N2400-7010	707,00 €



[www.starlab.click/smartinstruments](http://www.starlab.click/smartinstruments) 

# Agitateur Orbital



L'image montre l'agitateur ref. N2400-8030 avec la plateforme ref. N2400-8011 (vendue séparément)

## Ça va secouer !

L'agitateur orbital dispose de deux modes de fonctionnement : en continu ou avec une minuterie. Les affichages numériques de la vitesse et de la durée facilitent l'utilisation. Il permet une agitation orbitale douce ou plus vigoureuse de vos échantillons. Il est adapté à une grande variété d'applications de biologie moléculaire ou d'immunologie. Deux plateformes sont disponibles ; elles sont vendues séparément et vous permettent d'adapter l'agitateur à vos besoins.

N2400-8030 n'est pas fourni avec une plateforme. La plateforme doit être achetée séparément.

## Caractéristiques

- ▶ Affichages LCD de la vitesse et du temps
- ▶ Deux modes de fonctionnement : en continu et minuterie
- ▶ Fourni sans plateforme - deux plateformes au choix
- ▶ Charge maximale de 7,5 kg
- ▶ Faible encombrement
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	100 - 500 rpm
Max. Charge	7,5 kg
Type de mouvement	Orbital
Diamètre orbital	10 mm
Commande	Deux : Touch ou continu
Écran	LCD
Dimensions de la plateforme	300 x 300 mm
Interface RS232	Oui
Minuterie	1 - 1199 min (19 h 59 min)
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	30 W
Dimensions (L x P x H)	420 x 370 x 100 mm
Poids	13,5 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %

Agitateur Orbital (sans plateforme)			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur Orbital (sans plateforme)	1	N2400-8030	1414,00 €
Accessoires			
Plateforme universelle avec barres	1	N2400-8011	373,70 €
Plateforme universelle avec tapis en caoutchouc et élastiques de maintien	1	N2400-8021	373,70 €

**IMPORTANT :** N2400-8030 n'est PAS fourni avec une plateforme. La plateforme doit être achetée séparément. N2400-8011 et N2400-8021 peuvent également être utilisées sur l'agitateur basculant 3D (N2400-8010 / N2400-8020) de la page 149.



N2400-8011



N2400-8021



[www.starlab.click/obitalshaker](http://www.starlab.click/obitalshaker)

# Agitateur basculant & agitateur 3D



## Choisissez votre agitation !

STARLAB vous propose deux agitateurs similaires mais avec des mouvements différents : basculant ou 3D. Tous les deux ont un angle fixe et fonctionnent en continu ou avec une minuterie. Faciles d'utilisation grâce à leur afficheur numérique pour la vitesse et la minuterie. Ils sont fournis avec une plateforme dotée d'élastiques de maintien.

Une autre plateforme avec des barres est disponible, pour des travaux tels que blotting, culture ou incubation.

## Caractéristiques

- ▶ Agitation à bascule ou 3D
- ▶ Affichages LCD de la vitesse et du temps
- ▶ Deux modes de fonctionnement : en continu et minuterie
- ▶ Autre plateforme disponible
- ▶ Faible encombrement
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications techniques		
Modèle	Agitateur basculant	Agitateur 3D
Plage de vitesse	10 - 70 rpm	10 - 70 rpm
Max. Charge	10 kg	5 kg
Type de mouvement	Basculant	3D
Commande	Deux : Touch ou continu	Deux : Touch ou continu
Écran	LCD	LCD
Dimensions de la plateforme	300 x 300 mm	300 x 300 mm
Angle fixe	9 °	9 °
Minuterie	1 - 1199 min (19 h 59 min)	1 - 1199 min (19 h 59 min)
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz	100 - 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	40 W	50 W
Dimensions (L x P x H)	370 x 420 x 106 mm	370 x 420 x 200 mm
Poids	9 kg	9 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %	< 80 %

Agitateur basculant & agitateur 3D			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur basculant	1	N2400-8010	1616,00 €
Agitateur 3D	1	N2400-8020	1616,00 €
Accessoires			
Plateforme universelle avec barres	1	N2400-8011	373,70 €
Plateforme universelle avec tapis en caoutchouc et élastiques de maintien	1	N2400-8021	373,70 €

N2400-8010 et N2400-8020 sont fournies avec une plateforme universelle avec ruban en caoutchouc et élastiques de maintien (N2400-8021) comme représenté sur l'image principale. N2400-8011 et N2400-8021 peuvent également être utilisées sur l'agitateur orbital (N2400-8030) de la page 149.



N2400-8011

# Agitateur magnétique



## Simple mais efficace !

Parfait pour les préparations de tampons par exemple, cet agitateur magnétique économique prend peu de place. Facile d'utilisation et construit pour durer, il vous garantit une agitation fiable à vitesse variable sans à-coups. L'unité est fournie avec un barreau aimanté de 40 mm.

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	100 - 1500 rpm (incrément de 10 rpm)
Volume max. d'agitation	3 L
Diamètre de plaque	135 mm
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique max.	15 W
Dimensions (L x P x H)	155 x 215 x 75 mm
Poids	0,9 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %

## Caractéristiques

- ▶ Régulation de la vitesse
- ▶ Comprend un barreau aimanté de 40 mm
- ▶ Design compact
- ▶ Garantie : 2 ans

Agitateur magnétique			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur magnétique	1	N2400-2010	227,30 €

# Agitateur magnétique avec chauffage



## Ça va chauffer !

Cet agitateur magnétique possède une rapide montée en température pour vous faire gagner du temps. La plaque en céramique vous assure une température uniforme et est très résistante aux produits chimiques. Il est adapté à de multiples travaux tels que la préparation de solvants à haute température. Fourni avec un barreau aimanté de 40 mm, cet agitateur est facile d'utilisation grâce à un écran LED indiquant température et vitesse.

Spécifications techniques	
Plage de vitesse	100 - 1500 rpm
Volume max. d'agitation	3 L
Diamètre de plaque	135 mm
Alimentation électrique	200 - 240 V, 50/60 Hz
Dimensions (L x P x H)	155 x 215 x 75 mm
Poids	1,4 kg
Température ambiante admissible	4 - 40 °C
Humidité relative admissible	< 80 %
Plage de températures	Ambiante à 280 °C (incrément de 1°C)

## Caractéristiques

- ▶ Régulateurs de vitesse et de température
- ▶ Comprend un barreau aimanté de 40 mm
- ▶ Rampes de température rapides
- ▶ Affichage LED
- ▶ Avertissement sécurité plaque chaude
- ▶ Plaque à revêtement céramique résistante aux produits chimiques
- ▶ Garantie : 2 ans

Agitateur magnétique avec chauffage			
Description	Quantité	Référence	Prix
Agitateur magnétique avec chauffage	1	N2400-3010	459,60 €
Accessoires			
Sonde de température PT1000	1	N2400-3011	151,50 €

# Mini Bain à sec



## Petit mais puissant !

Un appareil petit mais puissant pour tout un éventail d'applications. Le microprocesseur numérique contrôle la température de consigne du bloc en métal et la montée rapide en température vous fait gagner un temps précieux. La température reste uniforme grâce au couvercle transparent fourni avec l'appareil. Polyvalent, le Mini Bain à Sec est aussi un bain-marie !

## Caractéristiques

- ▶ Température et minuterie contrôlées par microprocesseur
- ▶ Affichage numérique
- ▶ Calibration facile
- ▶ Faible encombrement
- ▶ Peut aussi être utilisé comme bain-marie
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications techniques	
Matériau de l'unité	Matériau du bloc : Alliage d'aluminium Chambre de chauffe : Alliage d'aluminium moulé recouvert de PTFE
Dispositif de sécurité	Chambre de chauffe anti-fuite et alarme de protection contre la surchauffe
Dispositif de commande	Microprocesseur digital
Écran	numérique
Régulateur de Plage de commande - bain à sec	de 5 °C au dessus de la température ambiante à 100 °C
Régulateur de Plage de commande - bain-marie	de 5 °C au dessus de la température ambiante à 90 °C
Incréments de température	0,1 °C
Calibration de la température	Oui
Uniformité de la température	±0,2 °C à 37 °C
Précision de la température	±0,25 °C à 37 °C
Volume de bain-marie	85 ml (environ)
Fusible	2 A
Minuterie	0 - 999 min, continu
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Puissance max.	50 W
Température d'utilisation	De la température ambiante à 40°C.
Dimensions (L x P x H)	125 x 153 x 97 mm
Poids	0,6 kg

Mini Bain à sec			
Description	Quantité	Référence	Prix
Mini Bain à sec <sup>1)</sup>	1	N2400-4020	292,90 €
<b>Accessoires</b>			
Bloc en métal pour mini bain à sec, pour 32 tubes de 0,2 ml	1	N2400-4021	70,70 €
Bloc en métal pour mini bain à sec, pour 12 tubes de 0,5 ml	1	N2400-4022	60,60 €
Bloc en métal pour mini bain à sec, pour 12 tubes de 1,5 ml	1	N2400-4023	60,60 €
Bloc en métal pour mini bain à sec, pour 12 tubes de 1,5/2,0 ml	1	N2400-4024	60,60 €
Bloc en métal pour 6 tubes de 15 ml	1	N2400-4025	80,80 €
Bloc en métal pour mini bain à sec, pour mini bain à sec, pour 2 tubes de 50 ml	1	N2400-4026	80,80 €

<sup>1)</sup>Les blocs sont vendus séparément.

## Blocs pour Mini Bain à sec



N2400-4021



N2400-4022



N2400-4023



Tous les blocs de métal sont fournis avec une poignée vissée pour faciliter l'insertion et le retrait



N2400-4024



N2400-4025



N2400-4026

[www.starlab.click/drybath](http://www.starlab.click/drybath)



# Bains à sec mono et double bloc



## Bain à sec et bain-marie !

Conçu pour une grande variété d'applications. Fonction supplémentaire de bain-marie. Disponible en mono ou double bloc, ce système est très pratique pour l'utilisateur.

## Caractéristiques

- ▶ Minuterie et température contrôlées par microprocesseur
- ▶ Affichage numérique
- ▶ Calibration facile
- ▶ Mono ou double bloc
- ▶ Peut aussi être utilisé comme bain-marie
- ▶ Garantie : 2 ans

Spécifications techniques		
Modèle	Bain à sec mono bloc	Bain à sec double bloc
Matériau de l'unité	Aluminium	Aluminium
Dispositif de sécurité	Chambre de chauffe anti-fuite	Chambre de chauffe anti-fuite
Dispositif de commande	Microprocesseur digital	Microprocesseur digital
Écran	numérique	numérique
Incrément de température	0,1 °C	0,1 °C
Calibration de la température	Oui	Oui
Uniformité de la température	±0,2 °C	±0,2 °C
Précision de la température	±0,2 °C	±0,2 °C
Volume de bain-marie	400 ml	800 ml
Dimensions du bloc	80 x 105 x 50 mm (sauf N2400-4108)	80 x 105 x 50 mm (sauf N2400-4108)
Minuterie	0 - 999 minutes	0 - 999 minutes
Alimentation électrique	220 V	220 V
Température d'utilisation	De 5 °C au-dessus de la température ambiante à 150 °C	De 5 °C au-dessus de la température ambiante à 150 °C
Dimensions (L x P x H)	200 x 270 x 80 mm	200 x 290 x 80 mm
Poids	2,6 kg	2,8 kg

Bains à sec			
Description	Quantité	Référence	Prix
Bain à sec mono bloc	1	N2400-4001	550,50 €
Bain à sec double bloc	1	N2400-4002	691,90 €
Accessoires			
Bloc en métal pour 64 tubes de 0,2 ml	1	N2400-4100	171,70 €
Bloc en métal pour 20 tubes de 1,5 ml ou 2,0 ml	1	N2400-4101	171,70 €
Bloc en métal pour 12 microtubes de 15 ml	1	N2400-4102	171,70 €
Bloc en métal pour 4 microtubes de 50 ml	1	N2400-4103	171,70 €
Bloc en métal pour 20 tubes de 1,5 ml (fond en V)	1	N2400-4104	171,70 €
Bloc en métal pour 20 tubes de 0,5 ml	1	N2400-4105	171,70 €
Bloc en métal pour 20 tubes de 13 mm de diamètre	1	N2400-4106	171,70 €
Bloc en métal pour plaques PCR 96 puits (mono)	1	N2400-4107	252,50 €
Bloc en métal pour plaques PCR 96 puits (double)	1	N2400-4108	353,50 €

## Blocs pour Bains à sec mono et double bloc



N2400-4100



N2400-4101



N2400-4102



N2400-4103



N2400-4104



N2400-4105



N2400-4106



N2400-4107



N2400-4108



Tous les blocs de métal sont fournis avec une poignée vissée pour faciliter l'insertion et le retrait.



# Microcentrifugeuse



## Ça va tourner !

Peu encombrante, elle trouvera sa place sur votre pailasse. Le rotor pour barrettes accepte 32 tubes ou 4 barrettes de 8 tubes 0,2 ml, et le rotor standard 8 tubes de microcentrifugation 0,5 ml ou 1,5/2,0 ml. Les rotors peuvent être changés rapidement et facilement. Le processus de centrifugation peut être observé à travers le couvercle transparent.

## Caractéristiques

- ▶ Fournie avec deux rotors : un pour les tubes de microcentrifugation de 0,5 ml à 2,0 ml, et un pour les tubes PCR de 0,2 ml
- ▶ Changement rapide et facile des rotors sans outil
- ▶ Démarrage et arrêt rapides
- ▶ Faible encombrement
- ▶ Garantie : 1 an

Spécifications techniques	
Vitesse	6000 rpm
RCF	2000 x g
Humidité relative admissible	< 80%
Alimentation électrique	100 - 240 V, 50/60 Hz
Température d'utilisation	5 - 40 °C
Dimensions (L x P x H)	150 x 150 x 116 mm
Poids	1,2 kg

Microcentrifugeuse			
Description	Quantité	Référence	Prix
Microcentrifugeuse	1	N2631-0017	303,00 €

La microcentrifugeuse est fournie avec deux rotors (un rotor standard pour une utilisation avec des tubes de 1,5/2,0 ml, et un rotor strip pour une utilisation avec des tubes de 0,2 ml) et huit adaptateurs pour utiliser le rotor standard avec des tubes de 0,5 ml.



## Barrettes PCR

Nous disposons d'une large gamme de barrettes de tubes PCR et bouchons. Des barrettes avec bouchons attachés ou des barrettes de tubes et de bouchons séparés sont disponibles.

Détails pages 80 - 82



# Centrifugeuse pour plaques



N2631-0018  
Adaptateur optionnel disponible pour centrifuger des plaques 48 puits, des barrettes et des tubes PCR 0,2 ml

## Elle vous fera tourner la tête !

La centrifugeuse pour plaques rend la centrifugation de gouttelettes et de condensation très faciles. Ouvrez le couvercle, insérez les plaques, fermez et démarrez. Les plaques étanches sont chargées verticalement et la tension de surface maintient les échantillons en place, ce qui permet d'éviter les risques de renversement. La centrifugeuse accueille toutes les plaques jusqu'à une hauteur de 25 mm. Un adaptateur est disponible en option pour la centrifugation des plaques PCR de 48 puits et des tubes ou barrettes PCR de 0,2 ml.

## Caractéristiques

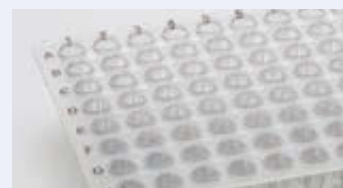
- ▶ Accueille deux plaques
- ▶ Démarrage et arrêt rapides
- ▶ A utiliser avant et après la PCR pour augmenter le rendement
- ▶ Peut accueillir des plaques jupées, semi-jupées et non jupées
- ▶ Moins du quart de la taille des centrifugeuses pour plaques
- ▶ Nettoyage et entretien faciles
- ▶ Garantie : 2ans

Spécifications techniques	
Vitesse	2500 rpm
RCF	500 x g
Capacité du rotor	Deux plaques, tout style, jusqu'à 25 mm de hauteur
Fusible	0,5 AT
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz
Température d'utilisation	4 - 30 °C
Dimensions (L x P x H)	190 x 210 x 193 mm
Poids	1,5 kg
Humidité relative admissible	< 85%
RCF	500 x g

Centrifugeuse pour plaques			
Description	Quantité	Référence	Prix
Centrifugeuse pour plaques	1	N2631-0008	999,90 €
Accessoires			
Adaptateur pour 1/2 plaques, barrettes et tubes	1	N2631-0018	65,70 €

## Plaques PCR

Nous disposons d'une large gamme de plaques PCR compatibles un grand nombre de thermocycleurs.



Détails pages 84 - 87

 [www.starlab.click/platecentrifuge](http://www.starlab.click/platecentrifuge)

# Hottes PCR AirClean®

## Limitez les contaminations croisées !

Les hottes PCR AirClean® Systems sont conçues pour la manipulation et l'amplification de l'ADN et l'ARN. Les contaminations croisées pendant l'amplification peuvent induire des résultats erronés impliquant une perte de temps et d'échantillons ! Les hottes PCR AirClean® Systems offrent un environnement contrôlé pour les PCR garantissant la fiabilité de vos résultats.

## Hottes Dead Air

Ces hottes sont dépourvues de filtre. Ils offrent un environnement à libre circulation avec stérilisation par lampe UV.

## Hottes à flux laminaire

Les préfiltres et filtres HEPA offrent un environnement à flux laminaire vertical de classe 100 (ISO 5) avec stérilisation par lampe UV.

## Caractéristiques

- ▶ Le microprocesseur UVTect™ contrôle la vie des consommables pour avoir l'assurance qu'ils sont toujours opérationnels
- ▶ Enceinte en polycarbonate réfléchissant les UV
- ▶ Panneau avant rabattable pour un accès direct
- ▶ Lampe fluorescente, Lumière UV
- ▶ Arrêt automatique de sécurité de la lumière UV dès ouverture du panneau avant
- ▶ Design monobloc garantissant les fuites d'énergie UV
- ▶ Montées et prêtes à l'emploi!

\*La pré-filtration des grosses particules via le préfiltre électrostatique prolonge la durée de vie du filtre HEPA

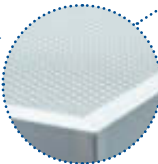


**AirClean Systems**  
THE FLAME CONTROL EXPERTS



Le contrôleur à microprocesseur UVTect™ gère la durée de vie des consommables de telle sorte que vous puissiez être certain que vos filtres et ampoules UV fonctionnent correctement

\*Filtre HEPA pour environnement sans particules de classe 100 (ISO 5)



Étagère directement située sous la lampe UV de telle sorte que les éléments critiques sont proches de la source d'énergie UV

La superposition du châssis élimine l'exposition potentielle aux dangereuses ondes courtes de irradiations UV



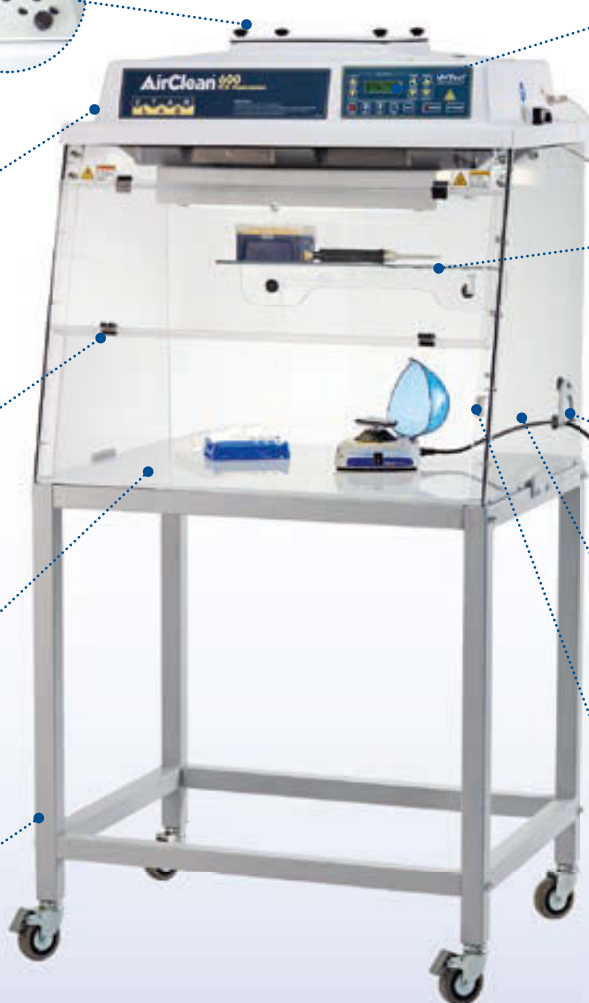
Ouverture passe-câbles pratique pour des fils bien ordonnés à l'écart de l'espace de travail

Base plane en polypropylène pour une facilité d'utilisation et d'entretien – aucun bord gênant !



Fabriquée en polycarbonate réfléchissant les UV pour irradier efficacement l'intérieur de la hotte (surfaces et objets). Cela signifie également que l'unité ne deviendra pas jaune et ne craquera pas avec le temps comme le font trop souvent les armoires en acrylique

Montant de chariot disponible en option (hauteur de 32 cm)



Le commutateur de sécurité intégré coupe automatiquement la lumière UV (et active le souffleur lorsque le sas est ouvert \*)

\*Modèles à flux laminaire uniquement.

# Hottes PCR AirClean®

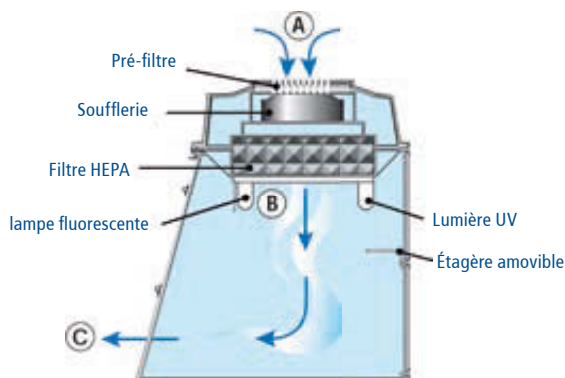


## Quelle est la fonction de l'UVTect™ ?

- ▶ La minuterie UV permet d'allonger la durée de vie de l'ampoule
- ▶ Le contrôleur UV émet une alerte lorsque la durée de vie de l'ampoule est presque arrivée à son terme.
- ▶ Un contrôleur de filtre HEPA émet une alerte lorsque un filtre doit être remplacé
- ▶ Une ventilation à vitesse variable permet l'ajustage manuel du flux d'air pour les échantillons très fragiles
- ▶ Affichage de l'heure et de la date

## Comment le « flux laminaire » fonctionne-t-il ?

La lumière UV stérilise les pipettes, les pointes de pipettes, les tubes et les flacons avant le travail. L'air de la pièce pénètre au niveau de **A**. L'air est dirigé dans le pré-filtre et le filtre HEPA pour créer un flux laminaire. Le flux laminaire propre pénètre dans l'armoire au niveau de **B** et ressort au niveau de **C**.



Hottes Dead Air		Hottes à flux laminaire Classe 100	
80 cm	120 cm	80 cm	120 cm

### Spécifications et caractéristiques

Contrôleur UVTect™	✓	✓	✓	✓
Minuterie	✓	✓	✓	✓
Pré-filtre	✗	✗	✓	✓
Filtre HEPA	✗	✗	✓	✓
Gestion durée de vie du filtre HEPA	✗	✗	✓	✓
Contrôle de la vitesse de soufflerie	✗	✗	✓	✓
Vitesse	✗	✗	variable (digital)	variable (digital)
Néon	✓	✓	✓	✓
Lampe UV	1 x 15 W, 254 nm	2 x 15 W, 254 nm	1 x 15 W, 254 nm	2 x 15 W, 254 nm
Minuterie lampe UV	0 - 60 min. (digital)	0 - 60 min. (digital)	0 - 60 min. (digital)	0 - 60 min. (digital)
Contrôle de la durée de vie de la lampe UV	✓	✓	✓	✓
Interrupteur de sécurité pour les UV	✓	✓	✓	✓
Voltage	110 V ou 220 V	110 V ou 220 V	110 V ou 220 V	110 V ou 220 V
Poids total (approx)	46 kg	68 kg	57 kg	82 kg
Dimensions extérieures (L x P x H)	813 x 610 x 762 mm	1219 x 610 x 813 mm	813 x 610 x 762 mm	1219 x 610 x 813 mm

### Références des hottes PCR

Référence et Prix	N2540-8400 3312,80 €	N2540-8500 4747,00 €	N2530-8200 5151,00 €	N2530-8300 6211,50 €
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Références des accessoires

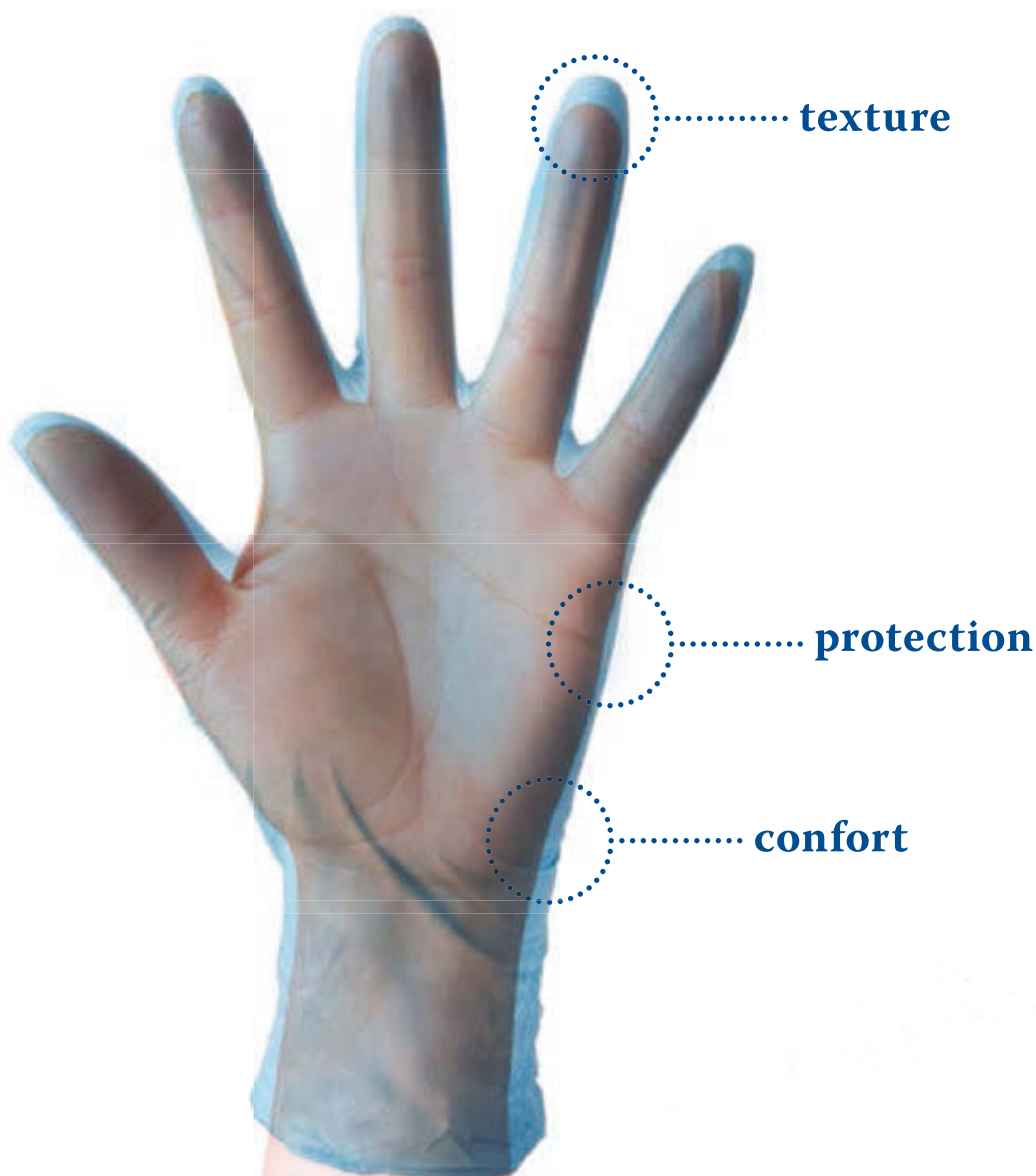
Pré-filtres (pack de 12)	-	-	N3942-7500 303,00 €	N3952-7518 404,00 €
Filtres HEPA (unité)	-	-	N3942-7000 404,00 €	N3952-7018* 383,80 €
Lampes UV (pack de 4)	N2530-1500 323,20 €	N2530-1500 323,20 €	N2530-1500 323,20 €	N2530-1500 323,20 €
Chariot	N2520-3200 555,50 €	N2520-4800 555,50 €	N2520-3200 555,50 €	N2520-4800 555,50 €

\* 2 nécessaires

# Protection

## Confiance assurée

Comme une seconde peau  
Nos gants vous offrent confort et protection.



### GANTS A USAGE UNIQUE

Votre Protection Individuelle .....	160
Directives et Normes .....	161
Gants Nitrile StarGuard® .....	162 - 165
Gants Latex StarGuard® .....	166
Spécifications des gants StarGuard® .....	167
StarGuardselect .....	168
Gants Nitrile Microflex® .....	169
Portoir pour boîtes de gants .....	169



# Votre Protection Individuelle



## Une protection et un confort contre les risques au quotidien

Notre nouvelle gamme de gants StarGuard® satisfait aux normes de sécurité EN les plus élevées, dont trois avec un **Acceptable Quality Level (AQL) de 0,65**.

Tous les gants ont été testés avec de très nombreux produits chimiques selon les normes **EN 374-3 : 2003** et **EN 16523-1** (voir la liste des temps de passage disponible séparément).



ECHANTILLON GRATUIT  
TRY before you BUY  
sur demande



STARLAB s'engage à vous proposer la meilleure protection pour vos mains. Quelle que soit votre application ou votre préférence, nos nouveaux gants StarGuard® vous offrent une protection quotidienne en laboratoire sans sacrifier votre confort.

Choisissez le gant StarGuard® qui convient à votre besoin au quotidien:

**COMFORT** – pour un nitrile alliant confort et ergonomie

**PROTECT** – pour un nitrile résistant et durable

**PROTECT+** – avec des manchettes longues pour une protection nitrile optimale

**SENSITIVE** – protection nitrile confortable cliniquement prouvée pour réduire les risques de dermatite de contact

**TOUCH** – si vous préférez le grip rassurant et la sensibilité tactile du latex

## Fabriqués selon les normes les plus restrictives

Tous les gants StarGuard® sont fabriqués conformément aux normes les plus restrictives et ont été testés et certifiés par un organisme tiers notifié : le TÜV RHEINLAND.

### TOUS les gants StarGuard® sont conformes à :

- ▶ La Directive 89/686/CEE, EPI Catégorie III
- ▶ La Directive Européenne concernant les Dispositifs Médicaux 93/42/CEE, CE Classe 1
- ▶ La norme EN420
- ▶ La norme EN3741-1 : 2003 Résistance à la pénétration des liquides et des micro-organismes
- ▶ La norme EN374-2 : 2014 Résistance à la pénétration des micro-organismes
- ▶ La norme EN374-3 : 2003 Résistance à la perméation des produits chimiques
- ▶ La norme EN 16523-1 Perméation par un produit chimique liquide dans des conditions de contact continu
- ▶ La norme EN455 Parties 1, 2 et 3
- ▶ La norme ISO 11193-1 Gants médicaux
- ▶ La norme ISO 21171 / ASTM D6124 Détermination de la poudre résiduelle en surface
- ▶ ASTM F1671 Test de pénétration virale

[www.starlab.click/protection](http://www.starlab.click/protection)





# Directives et Normes

## Equipements de Protection Individuelle

En Europe, les équipements de protection individuelle (EPI) sont des dispositifs, des vêtements, des gants ou des appareils, portés ou utilisés par des personnes au travail, dont le but est de protéger ces personnes contre un ou plusieurs risques (pour la sécurité et la santé).

Il existe trois catégories d'EPI :

- ▶ Catégorie I (Simple Design) – pour les risques mineurs
- ▶ Catégorie II (Intermediate Design) – pour les risques intermédiaires ou réversibles
- ▶ Catégorie III (Complex Design) – pour les risques mortels ou irréversibles.

Les EPI conformes aux exigences de base de la directive (89/686/CEE) sont considérés comme sûrs et peuvent être identifiés par la présence du logo CE entre autres. Le type de marquage, de pictogramme ou d'information fourni pour un EPI en particulier dépend de l'usage de cet EPI. Pour les gants, les pictogrammes rencontrés le plus souvent sont ceux-ci :



### Qui certifie vos gants en tant qu'EPI? Où se situe le numéro d'identification de l'organisme de certification sur votre boîte de gants?

Un marquage CE sans code d'identification (par ex. 0197 = TÜV Rheinland), indique que le fabricant de gants procède à une autocertification.

Pictogrammes / Normes EN			
Norme Européenne	Pictogramme	Niveau de Performance	Description
EN 374-2:2003 Micro-organismes (Pénétration)		Niveau 1 : AQL de 4,0 Niveau 2 : AQL de 1,5 Niveau 3 : AQL de 0,65	Test indiquant la résistance à la pénétration des liquides et des micro-organismes. La présence de trous est évaluée par le test de pénétration d'eau ou d'air. Cette porosité est mesurée en terme d'AQL (Acceptable Quality Level). Les EPI doivent au moins atteindre le niveau 2.
EN 374-3:2003 Risques chimiques (Perméation)		Niveau 1 : >10 min Niveau 2 : >30 min Niveau 3 : >60 min Niveau 4 : >120 min Niveau 5 : >240 min Niveau 6 : >480 min	Temps de passage. Ce pictogramme n'est visible que si le gant résiste à un temps de passage d'au moins 30 minutes pour au moins trois produits chimiques parmi douze définis par la norme. Les trois lettres présentes sous le pictogramme correspondent à ces produits chimiques. Connectez-vous à notre site pour obtenir la fiche technique avec la liste des produits chimiques.
			Ce pictogramme est utilisé si le gant ne passe pas le test ci-dessus, mais atteint au moins le niveau 2 du test de pénétration EN 374-2:2003. Ceci met en évidence les limites de protection contre les risques chimiques des gants fins, et démontre qu'ils ne sont qu'une protection contre les projections. Le point d'interrogation rappelle à l'utilisateur que nous nous référons à des gants «à faible résistance chimique» ou «étanches». Toutefois, les gants avec ce symbole présentent souvent une excellente résistance chimique à d'autres produits chimiques que ceux spécifiés.

### Pénétration vs Perméation

**Pénétration :** Mouvement d'un produit chimique ou d'un micro-organisme au travers d'un matériau, trou ou autres imperfections d'un gant.

**Perméation :** Les gants n'agissent pas toujours comme une barrière aux liquides et peuvent parfois agir comme une éponge, absorbant les liquides et les maintenant au

contact de la peau. C'est pourquoi, il est nécessaire de mesurer le temps mis par un liquide pour traverser le gant et entrer en contact avec la peau.

# StarGuard® COMFORT



**EPI Cat. III Design Complexe. AQL 0,65**  
**Gant nitrile bleu clair. Doigts texturés**  
**Longueur : 245 mm. 250 gants par boîte\***

## Utilisation recommandée lorsque :

- ▶ La dextérité et la sensibilité tactile sont nécessaires
- ▶ Vous avez besoin d'un gant léger avec un ajustement exceptionnel
- ▶ Vous voulez diminuer la fatigue générée par le port de gants
- ▶ Confort et protection chimique sont attendus
- ▶ Les gants doivent être approuvés pour le contact alimentaire selon la norme EU n° 1935/2004.

## Contre la fatigue de vos mains !

Le travail technique et manuel quotidien au laboratoire peut engendrer à court terme comme à long terme des maladies professionnelles telles que les troubles musculo-squelettiques (TMS). StarGuard® COMFORT est un gant **Certifié Ergonomique**. Il garantit une meilleure souplesse et facilite vos mouvements lors de vos manipula-



tions de paille. Vous réduisez ainsi le risque de développer des TMS.<sup>1</sup>

## Ajustement amélioré et plus grande longueur

Les StarGuard® COMFORT ont des doigts parfaitement ajustés et ont 245 mm de longueur pour couvrir entièrement le poignet.



### Confortables ...

Fabriqués en nitrile souple pour un confort optimal et une grande sensibilité tactile

### ... mais solides

Un gant extrêmement souple tout en étant solide avec une excellente élasticité

StarGuard® Comfort			
Description	Quantité	Réf.	Prix
StarGuard® Comfort, Gant Nitrile, XS	10 x 250	SG-C-XS	221,20 €
StarGuard® Comfort, Gant Nitrile, S	10 x 250	SG-C-S	221,20 €
StarGuard® Comfort, Gant Nitrile, M	10 x 250	SG-C-M	221,20 €
StarGuard® Comfort, Gant Nitrile, L	10 x 250	SG-C-L	221,20 €
StarGuard® Comfort, Gant Nitrile, XL	10 x 230	SG-C-XL	221,20 €

\*230 gants par boîte XL <sup>1</sup>www.us-ergo.com

[www.starlab.click/starguard](http://www.starlab.click/starguard)



# StarGuard® SENSITIVE



## Gant sans accélérateurs pour les peaux sensibles

Un gant solide et léger pour un confort et une dextérité lors de port prolongé et qui respecte vos mains.

- ▶ Faibles risques de dermatite : parfaits pour les peaux sensibles
- ▶ Ne contient aucun contaminant pouvant interférer avec vos expériences
- ▶ Doigts texturés pour une meilleure sensibilité tactile
- ▶ Excellent grip en conditions humides



**EPI Cat. III Design Complexe. AQL 1,5**  
**Gant nitrile bleu. Doigts texturés**  
**Longueur : 240 mm. 200 gants par boîte**

## Utilisation recommandée lorsque :

- ▶ Les contaminants issus des gants interfèrent avec les expériences ou quand des produits sensibles doivent être éliminés
- ▶ Vous travaillez en conditions humides
- ▶ Vous travaillez avec de petits instruments nécessitant un gant léger et souple
- ▶ La santé de votre peau est une préoccupation
- ▶ Les gants doivent être approuvés pour le contact alimentaire selon la norme EU n° 1935/2004

## Gant à faibles risques de dermatite

Les gants StarGuard® SENSITIVE ont démontré cliniquement qu'ils **réduisent la fréquence d'apparition des rougeurs et des démangeaisons liées à la dermatite de contact**. Ils portent la mention autorisée par la FDA de "Faibles risques de dermatite". Les StarGuard® SENSITIVE sont très résistants, confortables et sont un excellent choix pour un usage quotidien. Vous n'avez pas besoin d'avoir des risques d'allergies pour apprécier la qualité et le confort de ces gants!



## Excellent grip en conditions humides

Moins de tensioactifs sont utilisés dans la fabrication des StarGuard® SENSITIVE pour un meilleur grip en conditions humides proche de celui du latex.

StarGuard® Sensitive			
Description	Quantité	Réf.	Prix
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, XS	10 × 200	SG-N-XS	186,90 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, S	10 × 200	SG-N-S	186,90 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, M	10 × 200	SG-N-M	186,90 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, L	10 × 200	SG-N-L	186,90 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, XL	10 × 200	SG-N-XL	186,90 €

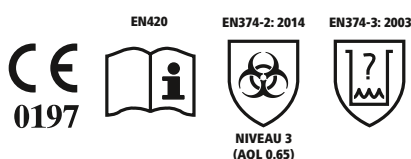


**Confortable**  
 Un gant léger avec une solidité exceptionnelle



**200 gants par boîte**  
 Pour aider à protéger l'environnement en réduisant les emballages, les coûts de transport et l'espace de stockage.

# StarGuard® PROTECT



## Solidité et durabilité pour une protection fiable

Un gant solide et confortable avec une protection fiable contre les risques quotidiens en laboratoire.

- ▶ Combine solidité et durabilité pour une protection quotidienne
- ▶ Confort, sensibilité tactile et grip homogène
- ▶ Excellente protection contre les éclaboussures de produits chimiques
- ▶ Gant plus long (250 mm) couvrant le poignet



**EPI Cat. III Design Complexe. AQL 0,65**  
**Gant nitrile bleu violet. Doigts texturés**  
**Longueur : 250 mm. 100 gants par boîte**

## Utilisation recommandée lorsque :

- ▶ La protection quotidienne demande solidité et durabilité
- ▶ Vous recherchez une excellente protection contre les produits chimiques (éclaboussures)
- ▶ La combinaison d'une protection et d'un grip homogène et fiable est nécessaire
- ▶ La protection est cruciale lors de l'accomplissement de tâches délicates

## Protection quotidienne contre les risques

Les gants nitriles procurent la meilleure protection contre les produits chimiques (éclaboussures) parmi les gants à usage unique. De plus, ils fournissent une excellente protection contre les risques biologiques, les substances hydrosolubles, les acides faibles, les alcalis (pH 4 – 10), les solvants aliphatiques ainsi que les huiles et graisses.

## Temps de passage remarquables

- ▶ Acrylamide (40%) > 480 min
- ▶ Bromure d'éthidium (5%) > 480 min
- ▶ Glutéraldéhyde (50%) > 480 min



## Pour une protection fiable au quotidien

Matériau solide et souple à la fois offrant un excellent confort lors de l'accomplissement de tâches délicates sans pour autant compromettre le niveau élevé de protection contre les produits chimiques (éclaboussures).

StarGuard® Protect			
Description	Quantité	Réf.	Prix
StarGuard® Protect, Gant Nitrile, XS	10 × 100	SG-P-XS	126,30 €
StarGuard® Protect, Gant Nitrile, S	10 × 100	SG-P-S	126,30 €
StarGuard® Protect, Gant Nitrile, M	10 × 100	SG-P-M	126,30 €
StarGuard® Protect, Gant Nitrile, L	10 × 100	SG-P-L	126,30 €
StarGuard® Protect, Gant Nitrile, XL	10 × 100	SG-P-XL	126,30 €

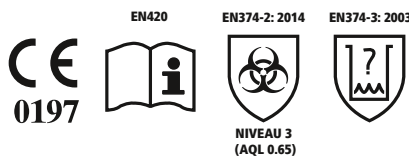


**Plus longs !**  
 250 mm de long pour une protection de votre main et de votre poignet contre les éclaboussures



**Solidité et durabilité**  
 Une protection sur laquelle vous pouvez compter tous les jours

# StarGuard® PROTECT+



## Manchette longue pour une protection optimale

Un gant solide et confortable avec des manchettes longues pour une protection optimale contre les risques quotidiens en laboratoire.

- ▶ Manchettes longues pour une meilleure protection au delà du poignet
- ▶ Combine solidité et durabilité pour une protection quotidienne
- ▶ Excellente protection contre les éclaboussures de produits chimiques
- ▶ Sécurité et grip homogène garantis



**EPI Cat. III Design Complexe. AQL 0,65**  
**Gant nitrile bleu violet. Doigts texturés**  
**Longueur : 295 mm. 50 gants par boîte**

## Utilisation recommandée lorsque :

- ▶ Le contact avec des produits dangereux est quotidien
- ▶ Le poignet et l'avant-bras nécessitent une protection plus importante
- ▶ Les risques au quotidien nécessitent une protection alliant remarquablement durabilité et sécurité
- ▶ Une grande protection et un grip homogène sont nécessaires

## Protection optimale contre les risques

Les gants nitriles procurent la meilleure protection contre les produits chimiques (éclaboussures) parmi les gants à usage unique. De plus, ils fournissent une excellente protection contre les risques biologiques, les substances hydrosolubles, les acides faibles, les alcalis (pH 4 – 10), les solvants aliphatiques ainsi que les huiles et graisses.

## Temps de passage remarquables

- ▶ Acrylamide (40%) > 480 min
- ▶ Bromure d'éthidium (5%) > 480 min
- ▶ Glutéraldéhyde (50%) > 480 min



## Excellente protection contre les éclaboussures

StarGuard® PROTECT+ a été testé avec plusieurs produits chimiques et est conforme aux normes EN374-3 et EN16523-1.

StarGuard® Protect+			
Description	Quantité	Réf.	Prix
StarGuard® Protect+, Gant Nitrile, S	10 × 50	SG-X-S	119,70 €
StarGuard® Protect+, Gant Nitrile, M	10 × 50	SG-X-M	119,70 €
StarGuard® Protect+, Gant Nitrile, L	10 × 50	SG-X-L	119,70 €
StarGuard® Protect+, Gant Nitrile, XL	10 × 50	SG-X-XL	119,70 €



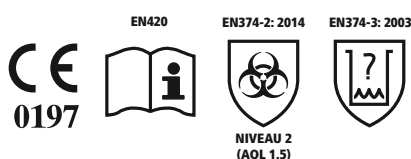
**Manchettes longues**  
 Une longueur de 295 mm pour protéger les manches de votre blouse.



**Protection optimale**  
 Un gant plus épais pour une protection optimale contre les éclaboussures.



# StarGuard® TOUCH



## Très bon grip et sensibilité tactile

Le StarGuard® TOUCH est un gant latex confortable entièrement texturé avec un très bon grip homogène et une excellente sensibilité tactile.

- ▶ Excellent grip quelles que soient les conditions
- ▶ Grande élasticité : confortable pendant un port prolongé
- ▶ Parfait pour les travaux nécessitant une grande dextérité



**EPI Cat. III Design Complexe. AQL 1,5**  
**Gant en latex naturel. Entièrement texturé**  
**Longueur : 245 mm. 100 gants par boîte\***

## Utilisation recommandée lorsque :

- ▶ Un confort durable est nécessaire pendant un port prolongé
- ▶ Vous travaillez avec des agents pathogènes transmis par le sang
- ▶ Un grip sûr et homogène est nécessaire pour utiliser de petits instruments
- ▶ La sensibilité tactile est recherchée lors de l'utilisation de différents instruments

Les gants latex StarGuard® TOUCH procurent la plus grande élasticité parmi les gants à usage unique ainsi qu'une excellente protection contre les agents pathogènes transmis par le sang, les substances hydrosolubles, les acides faibles et les alcalis (pH 4 – 10).



## Sensibilité tactile du latex

Les gants en latex sont parfaits lorsque vous devez utiliser de petits instruments. Les StarGuard® TOUCH sont entièrement texturés pour obtenir un grip sûr et homogène avec la sensibilité tactile du latex.

StarGuard® Sensitive			
Description	Quantité	Réf.	Prix
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, XS	10 × 100	SG-T-XS	98,50 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, S	10 × 100	SG-T-S	98,50 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, M	10 × 100	SG-T-M	98,50 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, L	10 × 100	SG-T-L	98,50 €
StarGuard® Sensitive, Gant Nitrile, XL	10 × 90	SG-T-XL	98,50 €

\*90 gants par boîte en XL



**Entièrement texturés**  
 Pour un grip fiable



# Spécifications des gants StarGuard®

	StarGuard® COMFORT	StarGuard® PROTECT	StarGuard® PROTECT+	StarGuard® SENSITIVE	StarGuard® TOUCH
Conditionnement par carton	10 x 250 (XL 230)	10 x 100	10 x 50	10 x 200	10 x 100 (XL 90)
Matériau	Nitrile	Nitrile	Nitrile	Nitrile	Latex
Type	Non poudrés, ambidextres, à usage unique et non stériles				
Couleur	Bleu clair	Bleu violet	Bleu violet	Bleu	Naturel
Manchettes	Roulées	Roulées	Longues, roulées	Roulées	Roulées
Texture	Doigts texturés	Doigts texturés	Doigts texturés	Doigts texturés	Gant texturé
Poids (g)	3,5	5,2	11	4,2	6
Longueur (mm)	245	250	295	240	245
Épaisseur au niveau de la manche (mm)	0,06	0,09	0,12	0,06	0,10
Épaisseur au niveau de la paume (mm)	0,07	0,11	0,15	0,07	0,13
Épaisseur au niveau des doigts (mm)	0,11	0,18	0,25	0,10	0,16
Elongation minimum avant vieillissement (%)	500	500	500	500	650
Elongation après vieillissement (%)	400	400	500	400	600
Résistance à la traction avant vieillissement (MPa)	33	30	30	29	22
Résistance à la traction après vieillissement (MPa)	31	29	27	14	20
Force à la rupture avant vieillissement (N)	7	10	12	7	9
Force à la rupture après vieillissement (N)	7	11	14	7	6
Durée de conservation (années)	3	3	5	3	4
AQL	0,65	0,65	0,65	1,5	1,5
EPI 89/686/CEE	Equipements de protection individuelle (EPI) Catégorie III				
DM 93/42/CEE	Dispositif médical Classe I				
EN420	Conformes, tailles adaptées à une application spécifique		Conformes	Conformes, tailles adaptées à une application spécifique	
EN374-2	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2
EN374-3 / EN16523-1	Protection contre les éclaboussures				
EN455	Conformes aux parties 1, 2, 3				
ISO 11193-1	Conformes				
ISO 21171	Conformes				
ASTM F1671	Conformes				
ASTM D6124	Conformes				



# STARGUARDselect

## Comment trouver la protection adaptée à chaque utilisation

Si vous vous demandez quels gants sont les plus adaptés à votre travail de laboratoire, nous pouvons vous aider.

**STARGUARDselect** peut vous aider à prendre la bonne décision rapidement.

**STARGUARDselect** vous propose une solution de protection personnalisée en quelques clics. Il vous suffit de scanner le QR code ci-dessous ou de vous connecter à [www.starlabgroup.com/starguardselect](http://www.starlabgroup.com/starguardselect).

### Fonctionnement :

1. Allez sur le site et cliquez sur le bouton START.
2. Une nouvelle page s'ouvre avec une liste de produits chimiques qui ont été testés sur nos gants STARGUARD. Sélectionnez les produits chimiques que vous utilisez, puis cliquez sur Next.
3. Une liste des gants les plus adaptés vous est proposée. Vous pouvez aussi faire une demande d'échantillons de gants STARGUARD.

**1.**

**2.**

**3.**

**StarGuard® SENSITIVE**  
Accelerator-free hand protection for sensitive skin.

**StarGuard® COMFORT**  
Enhanced comfort by improved fit.

**168** | STARGUARDselect

Gants

# Gants Nitrile Microflex®

Tous EPI Catégorie III

## Caractéristiques du matériau

- ▶ Caoutchouc synthétique
- ▶ Bonne protection contre les projections
- ▶ Bonne protection contre les risques biologiques
- ▶ Bonne protection contre les substances solubles dans l'eau, les acides faibles et les alcalis (pH 4–10)
- ▶ Bonne protection contre les solvants aliphatiques, les graisses et les huiles
- ▶ Faible protection en cas de contact direct avec les cétones
- ▶ Sans latex – convient aux personnes allergiques au latex

SUPRENO® Gant Nitrile			
Description	Quantité	Réf.	Prix
SUPRENO®, Gant Nitrile, XS	10 x 100	SU-INT-XS	141,40 €
SUPRENO®, Gant Nitrile, S	10 x 100	SU-INT-S	141,40 €
SUPRENO®, Gant Nitrile, M	10 x 100	SU-INT-M	141,40 €
SUPRENO®, Gant Nitrile, L	10 x 100	SU-INT-L	141,40 €
SUPRENO®, Gant Nitrile, XL	10 x 100	SU-INT-XL	141,40 €

SUPRENO® plus Gant Nitrile			
Description	Quantité	Réf.	Prix
SUPRENO® plus, Nitrile Gloves, S	10 x 50	SP-INT-S	116,20 €
SUPRENO® plus, Nitrile Gloves, M	10 x 50	SP-INT-M	116,20 €
SUPRENO® plus, Nitrile Gloves, L	10 x 50	SP-INT-L	116,20 €
SUPRENO® plus, Nitrile Gloves, XL	10 x 50	SP-INT-XL	116,20 €

XCEED®			
Description	Quantité	Réf.	Prix
XCEED® Nitrile Gloves, XS	10 x 250	XC-INT-XS	252,50 €
XCEED® Nitrile Gloves, S	10 x 250	XC-INT-S	252,50 €
XCEED® Nitrile Gloves, M	10 x 250	XC-INT-M	252,50 €
XCEED® Nitrile Gloves, L	10 x 250	XC-INT-L	252,50 €
XCEED® Nitrile Gloves, XL	10 x 230	XC-INT-XL	252,50 €

Gants	Intérieur	Extérieur	Couleur	Longueur	AQL*	Quantité
SUPRENO®	Non poudré	Doigts texturés	Bleu	245 mm	0,65	10 x 100
SUPRENO® PLUS	Non poudré	Doigts texturés	Bleu	295 mm	0,65	10 x 50
XCEED®	Non poudré	Doigts texturés	Bleu	240 mm	0,65	10 x 250 <sup>1</sup>

\*AQL : Acceptable Quality Level, voir page 143 pour plus d'informations  
<sup>1</sup> Taille XL = 10 x 230.

## Le confort et la résistance du Nitrile, la sécurité en plus !

Gant nitrile bleu, non poudré



## Un gant qui dépasse toutes vos attentes !

Gant nitrile bleu, non poudré



## La résistance du Nitrile en version longue !

Gant nitrile bleu, non poudré, manchette longue



# Portoir pour boîtes de gants

## Portoir pour boîtes de gants

Economisez de la place sur votre paillasse en fixant le portoir au mur. Ce portoir en métal recouvert d'époxy peut contenir 3 boîtes de gants et convient à la plupart des boîtes quelle que soit la marque ou la taille. Fourni avec fixations pour montage au mur.

Portoir pour boîtes de gants			
Description	Quantité	Réf.	Prix
Portoir en métal pour boîtes de gants	1	E3099-3100	70,70 €



# Index Alphabétique

## A

Accessoires de scellage	93
Accessoires pour tubes à microcentrifugation	73
Agitateur à rouleaux	147
Agitateur basculant et 3D	149
Agitateur magnétique	150
Agitateur magnétique chauffant	150
Agitateur orbital	148
Agitateur pour plaques	143
Agitateur rotatif RM-Multi 1	144
AirClean®	155 - 156

## B

Bains à sec mono et double bloc	152
Barrettes PCR	80 - 82
Biomek® 1000 et 2000	37
Biomek® 3000	38 - 39
Biomek® FX et NX	38 - 39
Boîtes de Petri CytoOne®	105
Boîtes de stockage cryogéniques	122 - 123
Boîtes de stockage en carton	122
Boîtes de stockage en polypropylène	120 - 121
Boîtes de stockage et portoirs	125

## C

Cartouches d'étiquettes pour imprimante	
BMPM 21-LAB	99
Cartouches d'étiquettes pour imprimantes	
LabPal™ et LabXpert™	100
Centrifugeuse pour plaques	154
Compatibilité Pointe - Robot	43
Consommables	65 - 100
Culture cellulaire	101 - 116
CytoOne®	101 - 116

## D

Distributeur en série RepeatOne®	58
----------------------------------	----

## E

ErgoOne®	48 - 51
ErgoOne® E	52 - 53
ErgoOne® FAST	54 - 55
Etagères en acier inoxydable	132 - 134
Etagères en aluminium	134
Étiquettes pour le laboratoire	96

## F

Films de scellage	93
Filtres seringue	115
Flacons CytoOne® avec bouchon double position	108
Flacons CytoOne® avec bouchon ventilé	109
Freedom EVO®	42

## G

Gants Latex StarGuard®	166
Gants Nitrile Microflex®	169
Gants Nitrile StarGuard®	162 - 165
Genesis et MiniPrep	42
Graattoirs CytoOne®	116

## H

Hottes PCR AirClean®	155 - 156
----------------------	-----------

## I

Imprimante BMP™ 21-LAB	98
------------------------	----

## J

Janus®	41
--------	----

## M

Microcentrifugeuse	153
Microflex®	169
Micropipettes électroniques ErgoOne® E	52 - 53
Micropipettes monocanal ErgoOne®	50
Micropipettes multicanaux ErgoOne®	51
Microtubes à vis	74 - 75
Microtubes à vis High Impact	75
Mini Bain à Sec	151
Mixer HC	138 - 139
MultiProbe® II	40
MultiProbe® IIHT/EX	40

## O

Outil d'Extraction de Gel X-Tracta™	30
-------------------------------------	----

## P

Parafilm®	94
Pièces détachées pour micropipettes ErgoOne®	64
Pipeteur électronique ErgoOne® FAST	54 - 55
Pipeteur manuel Starpet	55
Pipettes sérologiques	57
Pipettes	45 - 58
Plaques Deepwell PlateOne®	91
Plaques microtitration PlateOne®	92
Plaques multipuits CytoOne®	106 - 107
Plaques PCR demi-jupées	86
Plaques PCR jupées	87
Plaques PCR non jupées	84 - 85
PlateOne®	91 - 92
Platetrak™	41
Pointes	7 - 32
Pointes à Filtre TipOne®	22 - 23
Pointes Orifice Large	30
Pointes au Format 384	27
Pointes Extra-Longues	27
Pointes Gel Loading	31
Pointes Grand Volume	28 - 29
Pointes pour Beckman Coulter®	37 - 39
Pointes pour Packard®	40
Pointes pour Perkin Elmer®	41
Pointes pour Qiagen®	41
Pointes pour Tecan®	42
Pointes robotiques	33 - 44
Pointes sans Filtre TipOne®	20 - 21
Pointes	09 - 32
Pointes TipOne® RPT	24 - 25
Portoirs multitubes	126 - 128
Portoirs PCR	128 - 129
Portoirs pour boîtes de gants	169
Portoirs pour micropipettes	56
Protection	157 - 169

## Q

QIAgility®	41
------------	----

## R

RepeatOne®	58
Réservoirs à réactifs	94 - 95
Réservoirs Robotiques	44
Rubans adhésifs	97

## S

Seringue de distribution TipOne® Repeat	32
Service pour pipettes	59 - 64
Smart Instruments	135 - 156
Solutions de scellage pour PCR	90
StarGuard®	162 - 168
Stockage	117 - 134
Stockage des tubes à centrifuger	124
Système d'aspiration des liquides	140 - 142
Système de filtration sur tubes CytoOne®	112 - 113

## T

Tableau de compatibilité des plaques	88 - 89
Tecan®	42
TipOne®	10 - 23
TipOne® RPT	24 - 25
TipOne® Repeat	32
Tubes à centrifuger 15 ml et 50 ml	77
Tubes à microcentrifugation	68 - 72
Tubes à microdilution	78
Tubes cryogéniques	76
Tubes de culture	77
Tubes de préparation 5,0 ml	73
Tubes PCR	79

## U

Unités de filtration sous vide CytoOne®	110 - 114
---	-----------

## V

Vortex	145
Vortex IR	146

## X

X-Tracta™	30
-----------	----

# Index des Références

## ► A

A1402-3700.....	81
A1402-3700 (C).....	81
A1402-3800.....	81
A9023-1616.....	122
A9023-2525.....	122
A9023-3100.....	122
A9023-4949.....	122
A9023-8181.....	122
A9025-1616.....	122
A9025-2525.....	122
A9025-3100.....	122
A9025-4949.....	122
A9025-8181.....	122
A9027-1616.....	122
A9027-2525.....	122
A9027-3100.....	122
A9027-4949.....	122
A9027-8181.....	122

## ► B

B1402-5500.....	79
B1402-9200.....	85, 88, 89
B1402-9300.....	86, 88, 89
B1408-3300.....	79
B1494-1005.....	85, 86
B1494-1024.....	91
B1494-1124.....	91
B1494-1224.....	91, 92
B2323-3840.....	88, 89

## ► C

C9921-0110.....	63
C9921-0114.....	63
C9921-0120.....	63
C9921-0124.....	63
C9921-0810.....	63
C9921-0814.....	63
C9921-0820.....	63
C9921-0824.....	63
C9921-1120.....	63
C9921-1210.....	63
C9921-1214.....	63
C9921-1220.....	63
C9921-1224.....	63
C9921-2110.....	63
C9921-2114.....	63
C9921-2120.....	63
C9921-2124.....	63
C9922-0110.....	63
C9922-0114.....	63
C9922-0120.....	63
C9922-0124.....	63
C9922-0810.....	63
C9922-0814.....	63
C9922-0820.....	63
C9922-0824.....	63
C9922-1210.....	63
C9922-1214.....	63
C9922-1220.....	63
C9922-1224.....	63
C9922-2110.....	63
C9922-2114.....	63
C9922-2120.....	63
C9922-2124.....	63
C9923-0110.....	63
C9923-0114.....	63
C9923-0120.....	63
C9923-0124.....	63
C9923-0810.....	63
C9923-0814.....	63
C9923-0820.....	63
C9923-0824.....	63
C9923-1210.....	63
C9923-1214.....	63
C9923-1220.....	63
C9923-1224.....	63
C9923-2110.....	63
C9923-2114.....	63
C9923-2120.....	63
C9923-2124.....	63
CC6000-1116.....	113

CC6000-1122.....	113
CC6032-1402.....	113
CC6032-1411.....	113
CC6032-7233.....	111
CC6032-8233.....	111
CC6032-9233.....	111
CC6062-1233.....	111
CC6062-2233.....	111
CC6062-3233.....	111
CC7600-0220.....	116
CC7600-0250.....	116
CC7600-0320.....	116
CC7672-3340.....	105
CC7672-3359.....	105
CC7672-3394.....	105
CC7672-3614.....	105
CC7672-4225.....	108
CC7672-4325.....	108
CC7672-4415.....	108
CC7672-7506.....	107
CC7672-7512.....	107
CC7672-7524.....	107
CC7672-7548.....	107
CC7672-7596.....	107
CC7682-3340.....	105
CC7682-3359.....	105
CC7682-3394.....	105
CC7682-3614.....	105
CC7682-4175.....	108
CC7682-4225.....	108
CC7682-4325.....	108
CC7682-4415.....	108
CC7682-4815.....	109
CC7682-4822.....	109
CC7682-4825.....	109
CC7682-4875.....	109
CC7682-7506.....	107
CC7682-7512.....	107
CC7682-7524.....	107
CC7682-7548.....	107
CC7682-7596.....	107

## ► E

E1009-7000.....	28
E1009-7001.....	28
E1011-0921.....	27
E1011-1002.....	27
E1011-1008.....	27
E1011-1430.....	27
E1011-8000.....	30
E1011-8400.....	30
E1011-8410.....	30
E1011-9000.....	30
E1021-0618.....	31
E1022-0008.....	31
E1042-2350.....	87
E1042-2500.....	87, 88, 89
E1042-3000.....	87, 88, 89
E1042-3840.....	87, 88, 89
E1042-3849.....	87
E1042-9909.....	87, 88, 89
E1075-3700.....	37
E1075-3710.....	37
E1076-0400.....	38
E1076-0410.....	38
E1076-0418.....	38
E1076-0480.....	39
E1076-0800.....	39
E1076-2400.....	38
E1076-2410.....	38
E1076-2418.....	38
E1076-4400.....	38
E1076-4410.....	38
E1076-4418.....	38
E1076-4700.....	39
E1076-4800.....	39
E1078-2400.....	41
E1078-5400.....	41
E1172-1418.....	41
E1173-2418.....	41
E1306-1010.....	94
E1306-1090.....	94

E1306-2510.....	94
E1306-2590.....	94
E1346-1010.....	94
E1346-2510.....	94
E1403-0000.....	84, 85, 86, 87
E1403-0100.....	84, 88, 89
E1403-0200.....	84, 88, 89
E1403-0208.....	84
E1403-0209.....	84
E1403-1200.....	84, 88, 89
E1403-1200-C.....	84
E1403-1208.....	84
E1403-1209.....	84
E1403-2200.....	85, 88, 89
E1403-3200.....	85, 88, 89
E1403-4200.....	85, 88, 89
E1403-5200.....	87, 88, 89
E1403-5200-BC.....	87
E1403-5208.....	87
E1403-5209.....	87
E1403-6200.....	86, 88, 89
E1403-6209.....	86
E1403-7700.....	86, 88, 89
E1403-7709.....	86
E1403-8200.....	86, 88, 89
E1403-8209.....	86
E1405-0301.....	75
E1405-0302.....	75
E1405-0304.....	75
E1405-0306.....	75
E1405-0600.....	69
E1405-0610.....	69
E1405-2120.....	74
E1405-2127.....	74
E1405-2130.....	74
E1405-2140.....	74
E1405-2141.....	75
E1405-2142.....	75
E1405-2143.....	75
E1405-2600.....	70
E1405-5100.....	69
E1405-9000.....	73
E1415-0301.....	75
E1415-0302.....	75
E1415-0304.....	75
E1415-0306.....	75
E1415-0311.....	75
E1415-0312.....	75
E1415-0314.....	75
E1415-0316.....	75
E1415-0200.....	77
E1415-0800.....	77
E1415-1500.....	69
E1415-1510.....	69
E1415-2210.....	74
E1415-2220.....	74
E1415-2227.....	74
E1415-2230.....	74
E1415-2231.....	75
E1415-2232.....	75
E1415-2233.....	75
E1415-2237.....	74
E1415-2240.....	74
E1415-2241.....	75
E1415-2242.....	75
E1415-2243.....	75
E1415-2600.....	70
E1415-2850.....	71
E1420-0301.....	75
E1420-0302.....	75
E1420-0304.....	75
E1420-0306.....	75
E1420-0311.....	75
E1420-0312.....	75
E1420-0314.....	75
E1420-0316.....	75
E1420-2000.....	69
E1420-2010.....	69
E1420-2320.....	74
E1420-2330.....	74
E1420-2331.....	75

E1420-2332.....	75
E1420-2333.....	75
E1420-2337.....	74
E1420-2340.....	74
E1420-2341.....	75
E1420-2342.....	75
E1420-2343.....	75
E1420-2347.....	74
E1420-2641.....	75
E1420-5100.....	69
E1420-5108.....	69
E1450-1100.....	73
E1450-1101.....	73
E1450-1102.....	73
E1450-1104.....	73
E1450-1106.....	73
E1450-1108.....	73
E1450-0200.....	77
E1450-0500.....	77
E1450-0800.....	77
E1480-0100.....	74
E1480-0101.....	74
E1480-0102.....	74
E1480-0103.....	74
E1480-0104.....	74
E1480-0105.....	74
E1480-0106.....	74
E1480-0107.....	74
E1480-0108.....	74
E1480-0109.....	74
E1480-0199.....	74
E1480-0200.....	74
E1480-0201.....	74
E1480-0202.....	74
E1480-0203.....	74
E1480-0204.....	74
E1480-0205.....	74
E1480-0206.....	74
E1480-0207.....	74
E1480-0208.....	74
E1480-0209.....	74
E1480-0299.....	74
E1480-0300.....	74
E1480-0301.....	74
E1480-0302.....	74
E1480-0303.....	74
E1480-0304.....	74
E1480-0305.....	74
E1480-0306.....	74
E1480-0309.....	74
E1480-0399.....	74
E1494-6001.....	76
E1494-6002.....	76
E1494-6003.....	76
E1494-6004.....	76
E1494-6005.....	76
E1494-6006.....	76
E1494-6007.....	76
E1494-6008.....	76
E1494-6009.....	76
E1494-6099.....	76
E1494-6108.....	76
E1702-8400.....	78
E1702-8410.....	78
E1703-9400.....	78
E1703-9410.....	78
E1710-0000.....	78
E1720-8000.....	78
E1730-9000.....	78
E1750-0400.....	78
E1750-0410.....	78
E1760-8400.....	78
E1760-8410.....	78
E1770-9400.....	78
E1770-9410.....	78
E2005-5000.....	76
E2100-5000.....	125
E2100-5002.....	125
E2100-5004.....	125
E2100-5006.....	125
E2100-5008.....	125
E2300-5005.....	120

E2301-5309.....	123
E2305-6009.....	121
E2310-0505.....	95
E2310-0510.....	95
E2310-1000.....	95
E2310-1010.....	95
E2310-1025.....	95
E2310-1100.....	95
E2313-1009.....	128
E2340-3099.....	126
E2340-4000.....	126
E2340-4041.....	126
E2340-4042.....	126
E2340-4043.....	126
E2340-4044.....	126
E2340-4046.....	126
E2344-1099.....	127
E2344-2099.....	129
E2345-1000.....	127
E2345-1041.....	127
E2345-1042.....	127
E2345-1043.....	127
E2345-1044.....	127
E2345-1046.....	127
E2345-1099.....	127
E2346-1000.....	127
E2346-1041.....	127
E2346-1042.....	127
E2346-1043.....	127
E2346-1044.....	127
E2346-1046.....	127
E2346-1099.....	127
E2347-1001.....	127
E2347-1002.....	127
E2347-1003.....	127
E2347-1004.....	127
E2347-1005.....	127
E2347-1099.....	127
E2349-5009.....	120
E2350-5009.....	121
E2350-4001.....	76
E2350-4004.....	76
E2350-4005.....	76
E2364-1010.....	126
E2364-1011.....	126
E2364-1012.....	126
E2364-1013.....	126
E2364-1014.....	126
E2364-1015.....	126
E2364-1016.....	126
E2364-1041.....	126
E2364-1042.....	126
E2364-1043.....	126
E2364-1044.....	126
E2364-1046.....	126
E2364-6048.....	126
E2364-6099.....	126
E2380-5000.....	125
E2380-5001.....	125
E2380-5002.....	125
E2380-5003.....	125
E2380-5004.....	125
E2380-5005.....	125
E2380-5006.....	125
E2380-5007.....	125
E2380-5008.....	125
E2380-5041.....	125
E2380-5042.....	125
E2380-5043.....	125
E2380-5044.....	125
E2380-5046.....	125
E2380-5048.....	125
E2380-6000.....	128
E2380-6001.....	128
E2380-6002.....	128
E2380-6003.....	128
E2380-6004.....	128
E2380-6006.....	128
E2381-5001.....	123
E2381-5002.....	123
E2381-5003.....	123
E2381-5004.....	123

E2381-5006.....	123
E2381-5099.....	123
E2382-5001.....	123
E2382-5002.....	123
E2382-5003.....	123
E2382-5004.....	123
E2382-5006.....	123
E2382-5099.....	123
E2382-6001.....	123
E2382-6002.....	123
E2382-6003.....	123
E2382-6004.....	123
E2382-6006.....	123
E2382-6099.....	123
E2383-5001.....	123
E2383-5002.....	123
E2383-5003.....	123
E2383-5004.....	123
E2383-5006.....	123
E2383-5099.....	123
E2390-5000.....	125
E2396-0010.....	



# Index des Références

E2450-5006.....	121	E9127-1271.....	97	I1011-8000.....	30	I1404-1000.....	72	I2381-5043.....	120	N2400-1008.....	150
E2450-5099.....	121	E9127-1272.....	97	I1012-2600.....	31	I1405-0510.....	72	I2381-5044.....	120	N2400-2010.....	150
E2796-0714.....	93	E9127-1273.....	97	I1012-3600.....	31	I1405-1500.....	70	I2381-5046.....	120	N2400-3010.....	150
E2796-0794.....	93	E9127-1274.....	97	I1012-3610.....	31	I1405-1501.....	70	I2381-5048.....	120	N2400-3011.....	150
E2796-3005.....	93	E9127-1275.....	97	I1012-4600.....	31	I1405-1502.....	70	I2381-5049.....	120	N2400-4001.....	152
E2796-3015.....	93	E9127-1276.....	97	I1022-0000.....	31	I1405-1503.....	70	I2396-5048.....	126	N2400-4002.....	152
E2796-3020.....	93	E9127-1278.....	97	I1022-0600.....	31	I1405-1504.....	70	I2396-5099.....	126	N2400-4020.....	151
E2796-3060.....	93	E9127-1279.....	97	I1022-0610.....	31	I1405-1505.....	70	I2510-5005.....	122	N2400-4021.....	151
E2796-3070.....	93	E9127-1910.....	97	I1022-0810.....	31	I1405-1506.....	70	I2602-1000.....	132	N2400-4022.....	151
E2796-3090.....	93	E9127-1911.....	97	I1022-2600.....	31	I1405-1507.....	70	I2602-1100.....	132	N2400-4023.....	151
E2796-9792.....	93	E9127-1912.....	97	I1022-4600.....	31	I1405-1508.....	70	I2602-1200.....	132	N2400-4024.....	151
E2796-9793.....	93	E9127-1913.....	97	I1026-7810.....	27	I1405-4390.....	73	I2602-3300.....	132	N2400-4025.....	151
E2796-9795.....	93	E9127-1914.....	97	I1050-0000.....	29	I1405-8100.....	79	I2602-3400.....	132	N2400-4026.....	151
E2896-1801.....	91	E9127-1915.....	97	I1050-0700.....	29	I1405-8108.....	79	I2602-3500.....	132	N2400-4100.....	152
E2999-2112.....	44	E9127-1916.....	97	I1050-0710.....	29	I1405-8200.....	79	I2602-4300.....	132	N2400-4101.....	152
E2999-2496.....	44	E9127-1918.....	97	I1050-0718.....	29	I1409-2700.....	81	I2602-4400.....	132	N2400-4102.....	152
E2999-8008.....	44	E9127-1919.....	97	I1050-0728.....	29	I1409-3700.....	82	I2602-4500.....	132	N2400-4103.....	152
E2999-8412.....	44	E9127-2500.....	97	I1052-0000.....	29	I1409-3800.....	82	I2602-6000.....	132	N2400-4104.....	152
E3090-6212.....	76	E9127-2501.....	97	I1052-0001.....	29	I1409-4700.....	80	I2602-7000.....	132	N2400-4105.....	152
E3090-6222.....	76	E9127-2502.....	97	I1052-0010.....	29	I1409-5700.....	80	I2602-8000.....	132	N2400-4106.....	152
E3090-6242.....	76	E9127-2503.....	97	I1053-0000.....	28	I1412-7400.....	78	I2602-9000.....	132	N2400-4107.....	152
E3090-6321.....	76	E9127-2504.....	97	I1053-0700.....	28	I1405-8100.....	78	I2603-0110.....	134	N2400-4108.....	152
E3099-0000.....	56	E9127-2505.....	97	I1053-0710.....	28	I1414-5500.....	72	I2603-0112.....	134	N2400-5000.....	144
E3099-0001.....	56	E9127-2506.....	97	I1053-0718.....	28	I1415-1000.....	71	I2603-0114.....	134	N2400-5103.....	144
E3099-0002.....	56	E9127-2508.....	97	I1053-0728.....	28	I1415-1001.....	71	I2603-0116.....	134	N2400-5104.....	144
E3099-3100.....	169	E9127-2509.....	97	I1054-0000.....	29	I1415-1002.....	71	I2603-0118.....	134	N2400-6010.....	145
E3110-6112.....	76	E9127-2940.....	93	I1054-0001.....	29	I1415-1003.....	71	I2603-0120.....	134	N2400-6011.....	145
E3110-6121.....	76	E9185-0001.....	96	I1054-0011.....	29	I1415-1004.....	71	I2603-0122.....	134	N2400-6012.....	143, 145
E3110-6122.....	76	E9185-0002.....	96	I1054-0028.....	29	I1415-1005.....	71	I2603-0124.....	134	N2400-6013.....	143, 145
E3110-6131.....	76	E9185-0003.....	96	I1060-2400.....	37	I1415-1006.....	71	I2603-0130.....	133	N2400-6014.....	145
E3110-6132.....	76	E9185-0004.....	96	I1060-2410.....	37	I1415-1007.....	71	I2610-0800.....	134	N2400-6015.....	145
E3110-6141.....	76	E9185-0006.....	96	I1060-5410.....	37	I1415-1008.....	71	I2610-1200.....	133	N2400-7010.....	147
E3110-6142.....	76	E9185-0009.....	96	I1062-0400.....	37	I1415-1508.....	73	I2610-1500.....	133	N2400-8010.....	149
E3840-3000.....	27	E9185-2240.....	96	I1062-0410.....	37	I1415-2500.....	71	I2610-1800.....	133	N2400-8011.....	148, 149
E4266-0040.....	55	E9186-9987.....	96	I1400-0800.....	80	I1415-2501.....	71	I2610-1900.....	133	N2400-8020.....	149
E4780-1221.....	115	E9187-1009.....	96	I1400-0800-C.....	80	I1415-2502.....	71	I2610-2000.....	133	N2400-8021.....	148, 149
E4780-1223.....	115	E9187-2016.....	96	I1400-0808.....	80	I1415-2503.....	71	I2610-2100.....	133	N2400-8030.....	148
E4780-1226.....	115	E9188-1009.....	96	I1400-0810.....	80	I1415-2504.....	71	I2610-2200.....	133	N2400-8040.....	143
E4780-1451.....	115	E9188-8699.....	96	I1400-0818.....	80	I1415-2505.....	71	I2610-2300.....	133	N2400-8041.....	143
E4780-1453.....	115	E9189-3009.....	76, 96	I1400-0900.....	80	I1415-2506.....	71	I2615-1000.....	133	N2400-8042.....	143
E4780-1456.....	115	E9199-0000.....	96	I1400-1008.....	73	I1415-2508.....	71	I2615-2600.....	133	N2400-8043.....	143
E4860-0111.....	57			I1400-1200.....	80	I1415-5100.....	69	I2615-3600.....	133	N2400-9000.....	114, 142
E4860-0211.....	57			I1400-1200-C.....	80	I1415-5390.....	73	I2632-3300.....	132	N2400-9001.....	142
E4860-0511.....	57	<b>► G</b>		I1400-1208.....	80	I1415-5510.....	72	I2632-3400.....	132	N2400-9002.....	142
E4860-1011.....	57	G9001-0010.....	53	I1400-1290.....	80	I1420-2600.....	70	I2632-4400.....	132	N2400-9003.....	142
E4860-2511.....	57	G9001-0020.....	53	I1400-1300.....	80	I1420-2700.....	71	I2650-2600.....	133	N2400-9004.....	142
E4860-5012.....	57	G9001-0200.....	53	I1402-0400.....	83	I1420-2701.....	71	I2650-3600.....	133	N2400-9005.....	142
E4866-2000.....	55	G9001-5000.....	53	I1402-0500.....	83	I1420-2702.....	71	I2652-0957.....	134	N2400-9006.....	142
E9025-1550.....	124	G9008-0010.....	53	I1402-0600.....	83	I1420-2703.....	71	I2652-1157.....	134	N2400-9007.....	142
E9025-1650.....	124	G9008-0020.....	53	I1402-1200.....	80	I1420-2704.....	71	I2662-0957.....	134	N2400-9008.....	142
E9025-2515.....	124	G9008-0100.....	53	I1402-1200-C.....	80	I1420-2705.....	71	I2662-1157.....	134	N2400-9009.....	142
E9025-3615.....	124	G9008-0300.....	53	I1402-1208.....	80	I1420-2706.....	71	I2928-7355.....	93	N2400-9010.....	142
E9026-0000.....	97	G9012-0010.....	53	I1402-2700.....	81	I1420-2707.....	71	I3080-1038.....	94	N2400-9011.....	142
E9026-2005.....	97	G9012-0020.....	53	I1402-2800.....	81	I1420-2799.....	71	I3080-1075.....	94	N2400-9012.....	142
E9055-1270.....	97	G9012-0100.....	53	I1402-2900.....	81	I1485-0810.....	77	I3080-5075.....	94	N2400-9013.....	142
E9055-1271.....	97	G9012-0300.....	53	I1402-2908.....	81	I1485-2810.....	77	I6308-1515.....	131	N2400-9014.....	142
E9055-1272.....	97	G9999-1000.....	53	I1402-3500.....	80	I1494-1400.....	78	I6342-4270.....	131	N2400-9015.....	142
E9055-1273.....	97	G9999-1001.....	53, 56	I1402-3500-C.....	80	I1494-1410.....	78	I6348-1515.....	131	N2520-3200.....	156
E9055-1274.....	97	G9999-1002.....	53, 56	I1402-3508.....	80	I2310-5800.....	121	I9023-1615.....	122	N2520-4800.....	156
E9055-1275.....	97	G9999-1003.....	53, 56	I1402-3509.....	80	I2310-5841.....	121	I9023-1650.....	122	N2530-1500.....	156
E9055-1276.....	97	G9999-1004.....	53, 56	I1402-3600.....	80	I2310-5842.....	121			N2530-8200.....	156
E9055-1278.....	97	G9999-1005.....	53	I1402-3609.....	80	I2310-5843.....	121	<b>► N</b>		N2530-8300.....	156
E9055-1279.....	97	G9999-1006.....	53	I1402-3700.....	82	I2310-5844.....	121	N0072-4619.....	100	N2540-8400.....	156
E9055-1910.....	97	G9999-1007.....	53	I1402-3708.....	82	I2310-5846.....	121	N0074-4619.....	100	N2540-8500.....	156
E9055-1911.....	97	G9999-1008.....	53	I1402-3800.....	82	I2310-5848.....	121	N0081-4889.....	100	N2631-0008.....	154
E9055-1912.....	97			I1402-4300.....	79	I2312-2720.....	131	N0082-4993.....	100	N2631-0017.....	153
E9055-1913.....	97			I1402-4308.....	79	I2312-2721.....	131	N0082-4996.....	100	N2631-0018.....	154
E9055-1914.....	97	<b>► I</b>		I1402-4700.....	80	I2324-5000.....	130	N0082-4999.....	100	N3000-2000.....	98
E9055-1915.....	97	I1009-5000.....	28	I1402-5700.....	80	I2344-1000.....	127	N0086-4619.....	100	N3000-2002.....	98
E9055-1916.....	97	I1010-3000.....	31	I1402-6700.....	80	I2344-1040.....	127	N0097-4889.....	100	N3795-4391.....	99, 100
E9055-1918.....	97	I1010-3600.....	31	I1402-8100.....	79	I2349-1025.....	120, 121	N0108-4619.....	100	N3795-4392.....	99, 100
E9055-1919.....	97	I1010-3800.....	31	I1402-8108.....	79	I2350-5800.....	121	N0117-4999.....	100	N3795-4393.....	99, 100
E9055-2500.....	97	I1011-0016.....	27	I1402-8200.....	79	I2350-5841.....	121	N0118-4999.....	100	N3795-4394.....	99, 100
E9055-2501.....	97	I1011-0020.....	27	I1402-9700.....	88	I2350-5842.....	121	N0119-4619.....	100	N3795-4396.....	99, 100
E9055-2502.....	97	I1011-0070.....	27	I1402-9700.....	86, 89	I2350-5843.....	121	N2000-0100.....	30	N3795-4399.....	99, 100
E9055-2503.....	97	I1011-0830.....	27	I1402-9700-C.....	86	I2350-5844.....	121	N2400-0001.....	146	N3795-4619.....	99, 100
E9055-2504.....	97	I1011-0920.....	27	I1402-9708.....	86	I2350-5846.....	121	N2400-1001.....	146	N3795-4889.....	99, 100
E9055-2505.....	97	I1011-2011.....	27	I1402-9709.....	86	I2350-5848.....	121	N2400-1002.....	146	N3795-4999.....	99, 100
E9055-2506.....	97	I1011-2600.....	31	I1402-9800.....	86, 88, 89	I2381-2305.....	122	N2400-1003.....	146	N3795-7425.....	99, 100
E9055-2508.....	97	I1011-3010.....	27	I1402-9800-BC.....	88	I2381-5040.....	120	N2400-1004.....	146	N3942-7000.....	156
E9055-2509.....	97	I1011-4600.....	31	I1402-9809.....	86	I2381-5041.....	120	N2400-1005.....	146	N3942-7500.....	156
E9127-1270.....	97	I1011-5830.....	27	I1402-9909.....	86, 88, 89	I2381-5042.....	120	N2400-1006.....	146	N3952-7018.....	156

N3952-7518.....156  
 N5127-4619.....99, 100  
 N5127-4889.....99, 100  
 N5127-4999.....99, 100  
 N5127-7425.....99, 100  
 N7519-4619.....99, 100  
 N7519-4889.....99, 100  
 N7519-4999.....99  
 N7519-7425.....99, 100

**► P**

P2311-1001.....64  
 P2311-1101.....64  
 P2311-2001.....64  
 P2331-0021.....64  
 P2331-0101.....64  
 P2331-0201.....64  
 P2331-0211.....64  
 P2331-1001.....64  
 P2331-1101.....64  
 P2331-1501.....64  
 P2331-2001.....64  
 P2351-0021.....64  
 P2351-0101.....64  
 P2351-0211.....64  
 P2351-1001.....64  
 P2351-1101.....64  
 P2351-1501.....64  
 P2351-2001.....64  
 P2391-1001.....64  
 P2391-1101.....64  
 P2391-1501.....64  
 P2421-1001.....64  
 P7166-6002.....55  
 P7166-6103.....55  
 P7166-6109.....55  
 P7166-6200.....55  
 P7166-6306.....55, 56  
 P7166-6402.....55  
 P7166-6501.....55  
 P7166-6605.....55  
 P7166-6701.....55  
 P7166-6800.....55  
 P7166-6904.....55

**► R**

R1028-0810.....40, 42  
 R1028-0819.....40, 42  
 R1028-2810.....40, 42  
 R1028-2819.....40, 42  
 R1028-3810.....40, 42  
 R1028-3819.....40, 42  
 R1028-5810.....40, 42  
 R1028-5819.....40, 42  
 R1081-0700.....40, 42  
 R1081-0709.....40, 42  
 R1081-2700.....40, 42  
 R1081-2709.....40, 42  
 R1081-3700.....40, 42  
 R1081-3709.....40, 42  
 R1081-5700.....40, 42  
 R1081-5709.....40, 42  
 R1128-0810.....40, 42  
 R1128-0819.....40, 42  
 R1128-2810.....40, 42  
 R1128-2819.....40, 42  
 R1128-3810.....40, 42  
 R1128-3819.....40, 42  
 R1128-5810.....40, 42  
 R1128-5819.....40, 42  
 R1181-0700.....40, 42  
 R1181-0709.....40, 42  
 R1181-2700.....40, 42  
 R1181-2709.....40, 42  
 R1181-3700.....40, 42  
 R1181-3709.....40, 42  
 R1181-5700.....40, 42  
 R1181-5709.....40, 42

**► S**

S1110-3000.....21  
 S1110-3000-C.....21  
 S1110-3700.....20

S1110-3700-C.....20  
 S1110-3800.....20  
 S1110-3800-C.....20  
 S1110-3810.....20  
 S1110-3810-C.....20  
 S1110-9000.....21  
 S1110-9000-C.....21  
 S1110-9700.....20  
 S1110-9700-C.....20  
 S1110-9800.....20  
 S1110-9800-C.....20  
 S1110-9810.....20  
 S1110-9810-C.....20  
 S1111-0000.....21  
 S1111-0000-C.....21  
 S1111-0006.....21  
 S1111-0006-C.....21  
 S1111-0200.....21  
 S1111-0200-C.....21  
 S1111-0206.....21  
 S1111-0206-C.....21  
 S1111-0210.....21  
 S1111-0210-C.....21  
 S1111-0700.....20  
 S1111-0700-C.....20  
 S1111-0706.....20  
 S1111-0706-C.....20  
 S1111-0800.....20  
 S1111-0800-C.....20  
 S1111-0806.....20  
 S1111-0806-C.....20  
 S1111-0810.....20  
 S1111-0810-C.....20  
 S1111-0816.....20  
 S1111-0816-C.....20  
 S1111-1000.....21  
 S1111-1000-C.....21  
 S1111-1006.....21  
 S1111-1006-C.....21  
 S1111-1200.....21  
 S1111-1200-C.....21  
 S1111-1206.....21  
 S1111-1206-C.....21  
 S1111-1210.....21  
 S1111-1210-C.....21  
 S1111-1700.....20  
 S1111-1700-C.....20  
 S1111-1706.....20  
 S1111-1706-C.....20  
 S1111-1800.....20  
 S1111-1800-C.....20  
 S1111-1806.....20  
 S1111-1806-C.....20  
 S1111-1810.....20  
 S1111-1810-C.....20  
 S1111-1816.....20  
 S1111-1816-C.....20  
 S1111-3000.....21  
 S1111-3000-C.....21  
 S1111-3200.....21  
 S1111-3200-C.....21  
 S1111-3210.....21  
 S1111-3210-C.....21  
 S1111-3700.....20  
 S1111-3700-C.....20  
 S1111-3800.....20  
 S1111-3800-C.....20  
 S1111-3810.....20  
 S1111-3810-C.....20  
 S1111-6000.....21  
 S1111-6000-C.....21  
 S1111-6001.....21  
 S1111-6001-C.....21  
 S1111-6700.....20  
 S1111-6700-C.....20  
 S1111-6701.....20  
 S1111-6701-C.....20  
 S1111-6800.....20  
 S1111-6800-C.....20  
 S1111-6801.....20  
 S1111-6801-C.....20  
 S1111-6810.....20

S1111-6810-C.....20  
 S1111-6811.....20  
 S1111-6811-C.....20  
 S1112-1020.....21  
 S1112-1020-C.....21  
 S1112-1720.....20  
 S1112-1720-C.....20  
 S1112-1820.....20  
 S1112-1820-C.....20  
 S1112-1830.....20  
 S1112-1830-C.....20  
 S1113-1000.....21  
 S1113-1000-C.....21  
 S1113-1006.....21  
 S1113-1006-C.....21  
 S1113-1200.....21  
 S1113-1200-C.....21  
 S1113-1216.....21  
 S1113-1216-C.....21  
 S1113-1700.....20  
 S1113-1700-C.....20  
 S1113-1706.....20  
 S1113-1706-C.....20  
 S1113-1800.....20  
 S1113-1800-C.....20  
 S1113-1806.....20  
 S1113-1806-C.....20  
 S1113-1810.....20  
 S1113-1810-C.....20  
 S1113-1816.....20  
 S1113-1816-C.....20  
 S1120-1710.....23  
 S1120-1710-C.....23  
 S1120-1740.....23  
 S1120-1740-C.....23  
 S1120-1810.....23  
 S1120-1810-C.....23  
 S1120-1840.....23  
 S1120-1840-C.....23  
 S1120-2710.....23  
 S1120-2710-C.....23  
 S1120-2810.....23  
 S1120-2810-C.....23  
 S1120-3710.....23  
 S1120-3710-C.....23  
 S1120-3810.....23  
 S1120-3810-C.....23  
 S1120-8710.....23  
 S1120-8710-C.....23  
 S1120-8810.....23  
 S1120-8810-C.....23  
 S1120-9710.....23  
 S1120-9710-C.....23  
 S1120-9810.....23  
 S1120-9810-C.....23  
 S1121-2710.....23  
 S1121-2710-C.....23  
 S1121-3810.....23  
 S1121-3810-C.....23  
 S1122-1730.....23  
 S1122-1730-C.....23  
 S1122-1830.....23  
 S1122-1830-C.....23  
 S1123-1710.....23  
 S1123-1710-C.....23  
 S1123-1740.....23  
 S1123-1740-C.....23  
 S1123-1810.....23  
 S1123-1810-C.....23  
 S1123-1840.....23  
 S1123-1840-C.....23  
 S1126-7710.....23  
 S1126-7710-C.....23  
 S1126-7810.....23  
 S1126-7810-C.....23  
 S1160-3700.....25  
 S1160-3700-C.....25  
 S1160-3800.....25  
 S1160-3800-C.....25  
 S1160-9700.....25

S1160-9700-C.....25  
 S1160-9800.....25  
 S1160-9800-C.....25  
 S1161-1700.....25  
 S1161-1700-C.....25  
 S1161-1720.....25  
 S1161-1720-C.....25  
 S1161-1800.....25  
 S1161-1800-C.....25  
 S1161-1820.....25  
 S1161-1820-C.....25  
 S1161-3700.....25  
 S1161-3700-C.....25  
 S1163-1700.....25  
 S1163-1700-C.....25  
 S1163-1800.....25  
 S1163-1800-C.....25  
 S1180-1710.....25  
 S1180-1710-C.....25  
 S1180-1740.....25  
 S1180-1740-C.....25  
 S1180-1810.....25  
 S1180-1810-C.....25  
 S1180-1840.....25  
 S1180-1840-C.....25  
 S1180-3710.....25  
 S1180-3710-C.....25  
 S1180-3810.....25  
 S1180-3810-C.....25  
 S1180-8710.....25  
 S1180-8710-C.....25  
 S1180-8810.....25  
 S1180-8810-C.....25  
 S1180-9710.....25  
 S1180-9710-C.....25  
 S1181-3710.....25  
 S1181-3710-C.....25  
 S1181-3810.....25  
 S1181-3810-C.....25  
 S1182-1730.....25  
 S1182-1730-C.....25  
 S1182-1830.....25  
 S1182-1830-C.....25  
 S1183-1710.....25  
 S1183-1710-C.....25  
 S1183-1740.....25  
 S1183-1740-C.....25  
 S1183-1810.....25  
 S1183-1810-C.....25  
 S1183-1840.....25  
 S1183-1840-C.....25  
 S4751-0010.....32  
 S4751-0050.....32  
 S4751-0100.....32  
 S4751-0250.....32  
 S4751-0500.....32  
 S4751-1000.....32  
 S4751-2500.....32  
 S4751-5000.....32  
 S4756-2500.....32, 58  
 S4756-5000.....32, 58  
 S4761-0010.....32  
 S4761-0050.....32  
 S4761-0100.....32  
 S4761-0250.....32  
 S4761-0500.....32  
 S4761-1000.....32  
 S4761-2500.....32  
 S4761-5000.....32  
 S4765-2500.....32, 58  
 S4765-5000.....32, 58  
 S1602-2900.....81  
 S1602-4300.....79  
 S1605-0000.....68  
 S1605-0099.....68  
 S1615-5500.....68  
 S1615-5510.....68  
 S1615-5550.....68  
 S1615-5599.....68  
 S1620-2700.....68

S1620-2799.....68  
 S1830-9600.....92  
 S1830-9610.....92  
 S1833-9600.....92  
 S1833-9610.....92  
 S1837-9600.....92  
 S1837-9610.....92  
 S1884-2000.....91  
 S1884-2400.....91  
 S1884-2410.....91  
 S1896-1000.....91  
 S1896-1110.....91  
 S1896-1800.....91  
 S1896-2000.....91  
 S1896-2110.....91  
 S1896-2800.....91  
 S1896-5000.....91  
 S1896-5110.....91  
 S1896-5800.....91  
 S4026-5806.....95  
 S4026-1500.....58  
 S7100-0125.....50  
 S7100-0220.....50  
 S7100-0221.....50  
 S7100-0510.....50  
 S7100-1100.....50  
 S7100-2200.....50  
 S7108-0510.....51  
 S7108-1100.....51  
 S7108-3300.....51  
 S7110-1000.....50  
 S7112-0510.....51  
 S7112-1100.....51  
 S7112-3300.....51  
 S7150-5000.....50  
 S7166-0010.....55  
 S7200-0000.....56  
 S7200-0001.....56  
 S8012-0000.....139  
 S8012-0010.....139  
 S8012-0011.....139  
 S8012-0012.....139  
 S8012-0013.....139  
 S8012-0014.....139  
 S8012-0015.....139  
 S8012-0016.....139  
 S8012-0017.....139  
 S8012-0018.....139  
 S8012-0019.....139  
 S8012-0020.....139  
 S8012-0021.....139  
 SG-C-L.....162  
 SG-C-M.....162  
 SG-C-S.....162  
 SG-C-XL.....162  
 SG-C-XS.....162  
 SG-N-L.....163  
 SG-N-M.....163  
 SG-N-S.....163  
 SG-N-XL.....163  
 SG-N-XS.....163  
 SG-P-L.....164  
 SG-P-M.....164  
 SG-P-S.....164  
 SG-P-XL.....164  
 SG-P-XS.....164  
 SG-T-L.....166  
 SG-T-M.....166  
 SG-T-S.....166  
 SG-T-XL.....166  
 SG-T-XS.....166  
 SG-X-L.....165  
 SG-X-M.....165  
 SG-X-S.....165  
 SG-X-XL.....165  
 SP-INT-L.....169  
 SP-INT-M.....169  
 SP-INT-S.....169  
 SP-INT-XL.....169  
 SU-INT-L.....169  
 SU-INT-M.....169  
 SU-INT-S.....169

SU-INT-XL.....169  
 SU-INT-X.....169

**► X**

XC-INT-L.....169  
 XC-INT-M.....169  
 XC-INT-S.....169  
 XC-INT-XL.....169  
 XC-INT-XS.....169

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



[www.starlab-france.com](http://www.starlab-france.com)

**STARLAB FRANCE SARL**

30 Rue Jean Rostand  
91400 Orsay  
France

T: +33 (0)1 60 13 71 70  
F: +33 (0)1 69 41 48 65  
[info@starlab-france.com](mailto:info@starlab-france.com)  
[www.starlab-france.com](http://www.starlab-france.com)

**STARLAB GmbH**

Neuer Höltigbaum 38  
22143 Hamburg  
Germany

T: +49 (0)40 675 99 39 0  
F: +49 (0)40 675 99 39 20  
[info@starlab.de](mailto:info@starlab.de)  
[www.starlab.de](http://www.starlab.de)

**STARLAB International GmbH**

Neuer Höltigbaum 38  
22143 Hamburg  
Germany

T: +49 (0)40 675 99 39 0  
F: +49 (0)40 675 99 39 20  
[info@starlab.de](mailto:info@starlab.de)  
[www.starlabgroup.com](http://www.starlabgroup.com)

**STARLAB (UK), Ltd**

5 Tanners Drive  
Milton Keynes MK14 5BU  
United Kingdom

T: +44 (0)1908 283800  
F: +44 (0)1908 283802  
[info@starlab.co.uk](mailto:info@starlab.co.uk)  
[www.starlab.co.uk](http://www.starlab.co.uk)

**STARLAB S.r.l.**

Via Pinturicchio 1  
20133 Milano  
Italy

T: +39 02 7020 1040  
F: +39 02 7020 1033  
[info@starlabitalia.it](mailto:info@starlabitalia.it)  
[www.starlabitalia.it](http://www.starlabitalia.it)