eppendorf



# Le top de la perfection

**Pour un travail quotidien plus rapide et plus facile :**
**Eppendorf Liquid Handling Consumables**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Vos exigences sont notre référence

**Comment les consommables de manipulation des liquides peuvent influencer les résultats de vos essais**

La fiabilité et la cohérence de vos résultats de recherche sont notre priorité lorsque nous développons de nouveaux consommables.

Des produits chimiques tels que des lubrifiants, des plastifiants ou des biocides, utilisés comme additifs de fabrication, peuvent s'extraire du plastique pour se diffuser dans l'échantillon et entraver éventuellement les essais enzymatiques et les études de liaison. Comme le montrent des publications récentes*, ces produits chimiques, tels que les lubrifiants (oléamides par ex.), peuvent ralentir l'évaporation, fausser les mesures d'absorbance et entraîner des erreurs de quantification de l'ADN. Il a été également montré que certains de ces agents lubrifiants avaient une influence négative sur le résultat de tests biologiques tels que les essais d'activité enzymatique ou de fixation sur les récepteurs.

*Des informations complètes et une certification sur les traces de métaux présents dans nos consommables sont disponibles.

Offrir des produits d'excellence aux experts scientifiques permet de garantir l'intégrité et la reproductibilité de leurs résultats.

En vue d'une fiabilité et d'une homogénéité maximales de vos expériences, Eppendorf a optimisé les matériaux et les processus afin de minimiser les risques d'interférences.

> Les consommables Eppendorf de manipulation des liquides sont en polypropylène (PP) vierge de très haute qualité, exempt de biocides, de plastifiants et de latex
> Les moules parfaitement polis et optimisés ne nécessitent pas l'utilisation de lubrifiants tels que l'oléamide, l'érucamide, le stéaramide
> Les colorants utilisés ne contiennent aucun additif organique ni métaux lourds



« Nous avons constaté une forte inhibition de nos analyses enzymatiques du fait du relargage de produits chimiques contenus dans les consommables en plastique. Pour assurer une reproductibilité optimale de nos résultats, nous utilisons des consommables fournis par des sociétés confirmant l'absence d'additifs critiques lors de la fabrication. »

**Dr. Andrew Holt**
*Département de pharmacologie, Université d'Alberta, Canada*



« Nous devons éviter que les contaminants provenant des matières plastiques ne viennent polluer nos échantillons et empêcher la croissance bactérienne. Les consommables que nous utilisons pour l'analyse des échantillons d'eau doivent avoir un degré de pureté maximum afin d'assurer la fiabilité des résultats. »

**Karen Thomsen**
*Laboratoire central de microbiologie, Hamburg Water GmbH, Allemagne*



« Nos protocoles d'extraction d'ADN d'origine animale et végétale nécessitent un broyage du tissu avant et pendant le processus de lyse cellulaire. Comme nous travaillons sur un grand nombre d'échantillons, la casse de consommables et la perte subséquente des échantillons peuvent être critique. L'excellente qualité et stabilité des plaques Deepwell de 1 mL d'Eppendorf nous a convaincus en nous permettant d'améliorer très nettement la fiabilité de notre processus. »

**Dr. Paul Gooding**
*Plant Genomics Centre, Institut de recherche génomique australien*

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# La haute qualité est notre standard

**Qualité et pureté certifiées**

Une assurance qualité continue tout au long du processus de production – du matériau initial au produit fini.

> Fabrication à partir de matières premières de grande pureté soigneusement sélectionnées et répondant aux critères de pureté internationaux (FDA 21 CFR§177.1520 « polymères oléfiniques », FDA 21 CFR§178.2010 « Antioxydants et stabilisants pour polymères »)
> Production entièrement automatisée dans les conditions de salle blanche conformément à la norme allemande VDI 2083, classe 6 et à la norme américaine 209D, classe 100.000 : surveillance continue de la charge microbienne et particulaire dans l'usine pour un environnement de production impeccable
> Existence d'une procédure opérationnelle standard (SOP) pour le stockage et chaque étape de production : élimination du risque de contamination humaine
> Contrôles fréquents des outils de production associés aux contrôles de la qualité du processus et aux tests fonctionnels réguliers pour une qualité homogène et une reproductibilité absolue
> Traçabilité intégrale de chaque produit : à partir du n° de lot

Certificat de conformité avec respect des normes, directives et réglementations en vigueur pour les laboratoires de biologie, de diagnostic et de l'industrie

> Certificats spécifiques par lot, documentant les tests spécifiques au lot effectués par un laboratoire indépendant, pour les produits de degrés de pureté
  > Eppendorf Biopur®
  > PCR clean
  > Sterile
  > PCR clean et Sterile
> À partir du numéro de lot, il est possible de télécharger les certificats spécifiques par lot
> Certificats généraux de qualité par ex.
  > Certificats généraux de pureté pour les produits PCR clean et Eppendorf Biopur
  > Certificats de qualité – déclaration BSE/TSE
> Certificats spécifiques par produit
  > Pour les valeurs de traces de métaux
  > Pour l'absence d'additifs tensioactifs
  > Pour des caractéristiques particulières, par ex. l'efficacité de filtration pour les ep Dualfilter T.I.P.S.®
> Certificats attestant la conformité en matière de gestion de la qualité/ISO


EG-Konformitätserklärung
EC Conformity Declaration


eppendorf
Eppendorf Certificate
Certificate of Quality


Certificate of Purity
– Eppendorf PCR Clean & Sterile –

> Tous les certificats peuvent être téléchargés sur www.eppendorf.com/certificates

DOWNLOAD DU SITE EPPENDORF SAS

# Une fiabilité reconnue

**Du sur-mesure pour vos applications**
Eppendorf est à l'origine des standards de l'industrie en ce qui concerne les niveaux de pureté des consommables. S'appuyant sur le fameux label Eppendorf Quality, trois autres degrés de pureté permettent d'adapter sur mesure les consommables Eppendorf aux besoins d'une grande variété d'applications – Sterile, PCR clean et Biopur.

Vous avez des exigences très strictes en matière d'homogénéité et de reproductibilité ? Optez pour des consommables Eppendorf !

**Précurseur en matière de standard de qualité**
Tous les consommables sont soumis à des contrôles internes vérifiant le fonctionnement, l'étanchéité, la précision, la transparence, la faible mouillabilité et la résistance élevée aux produits chimiques et à la température. En outre, la conformité de chaque lot des produits Sterile, PCR clean et Biopur est testée par un laboratoire d'analyse externe indépendant. Les résultats de ces tests sont certifiés et peuvent être téléchargés sur www.eppendorf.com/certificates




## Eppendorf Quality™
Contrôles qualité continus

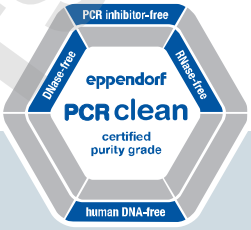
**Exemples d'applications :**
Toutes les applications de routine du laboratoire




## Sterile
Contrôles qualité continus et par lot

**Certifié :**
> Sans pyrogènes
> Stérile

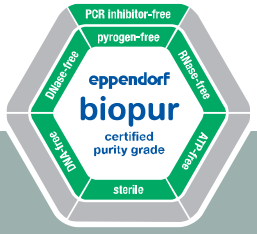
**Exemples d'applications :**
Applications de micro-biologie et de culture cellulaire




## PCR clean
Contrôles qualité continus et par lot

**Certifié :**
> Sans ADN humain
> Sans DNase
> Sans RNase
> Sans inhibiteurs de PCR

**Exemples d'applications :**
Le choix idéal pour l'extraction et l'analyse (PCR/qPCR, micro-analyses) d'ARN, d'ADN, d'acides nucléiques




## Biopur®
Contrôles qualité continus et par lot

**Certifié :**
> Sans ADN humain
> Sans ADN bactérien
> Sans DNase
> Sans RNase
> Sans inhibiteurs de PCR
> Sans ATP
> Sans pyrogènes
> Stérile

**Exemples d'applications :**
Pour les exigences de pureté les plus élevées en culture cellulaire, analyses d'acide nucléique ou contrôles d'hygiène

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



| | Sterile* | PCR clean | PCR clean et Sterile* | Biopur* |
|---|---|---|---|---|
| **Testé par lot (certifié) pour les critères de pureté suivants** | | | | |
| Exempt d'ADN humain | | • | • | • |
| Exempt d'ADN (ADN humain et bactérien) | | | | • |
| Exempt de DNase | | • | • | • |
| Exempt de RNase | | • | • | • |
| Exempt d'inhibiteurs de PCR | | • | • | • |
| Exempt d'ATP | | | | • |
| Exempt de pyrogène (exempt d'endotoxine) | • | | • | • |
| Sterile (Ph. Eur./USP) | • | | • | • |
| **Méthodes (exemples)** | | | | |
| Culture de bactéries et de levures | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Culture cellulaire et tissulaire | ✓ | | ✓ | ✓✓ |
| Extraction et stockage d'ADN | | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| Extraction et stockage d'ARN | | ✓ | ✓ | ✓✓ |
| Analyses d'ADN (PCR, qPCR, analyses de restriction, hybridation, microanalyses, séquençage) | | ✓ ✓ | ✓ | ✓ |
| Analyses d'ADN mitochondrial | | | | ✓✓ |
| Analyses d'ADN bactérien | | | | ✓✓ |
| Analyses d'ARN | | ✓ | ✓ | ✓✓ |
| **Domaines d'application (exemples)** | | | | |
| Biologie moléculaire | | ✓✓ | ✓ | ✓ |
| Microbiologie | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Technologie cellulaire :<br>> Recherche sur les cellules souches<br>> Animaux/ plantes transgéniques | ✓ | | ✓ | ✓✓ |
| Recherche :<br>> Recherche médicale<br>> Recherche sur l'agriculture et l'aquaculture | | | ✓ | ✓✓ |
| Contrôle qualité :<br>> Aliments et boissons<br>> Approvisionnement d'eau<br>> Surveillance de l'environnement | | | ✓ | ✓✓ |
| Médecine légale | | ✓ | ✓ | ✓✓ |

✓ Recommandé, ✓✓ Fortement recommandé

* Sécurité accrue grâce à des produits conditionnés/sous blister individuels.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Le complément parfait : epT.I.P.S.®

Vos échantillons sont précieux et méritent le meilleur traitement possible. Vous le constaterez par vous-même : avec les pointes de pipette Eppendorf, vous allez gagner du temps et réduire vos dépenses.

Les matériaux, l'ajustage, la conception et les forces de manipulation de nos pointes de pipette définissent de nouveaux standards. L'environnement immédiat de chaque échantillon devrait être adapté à la qualité spécifique de l'échantillon et à ses besoins en matière de pureté. Un niveau de pureté spécifique ou l'absence de certaines substances peuvent être requis au même titre que la stabilité, la fiabilité ou la géométrie. Les pointes de pipette Eppendorf sont conçues pour couvrir tous les besoins spécifiques de vos échantillons.

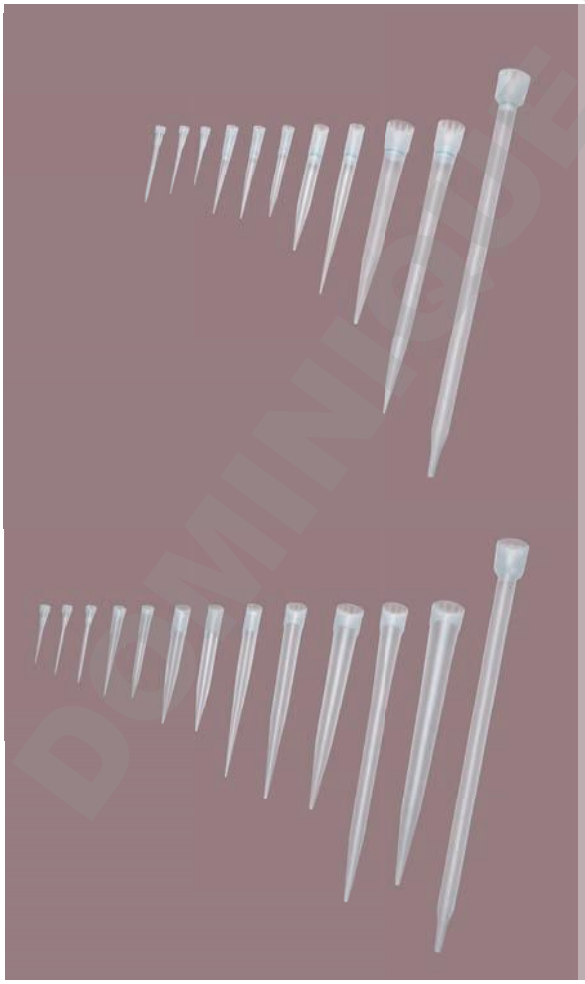
Notre concept epT.I.P.S., Eppendorf Totally Integrated Pipetting System, a été développé pour s'associer de manière parfaite avec nos pipettes.

Le résultat : des pointes à la fois faciles à fixer et à éjecter et parfaitement étanches. En outre, la forme universelle de la collerette de fixation permet une utilisation avec des pipettes d'autres fabricants.

Dans notre centre de production Eppendorf situé au Nord de l'Allemagne, nous appliquons les standards les plus exigeants pour la sélection et le traitement des matières plastiques utilisées. Des propriétés de mouillabilité idéales, une transparence élevée et des niveaux de pureté spécifiquement certifiés sont la manifestation visible de cette philosophie de production.

Chaque pointe est fabriquée pour s'adapter de manière spécifique aux pipettes Eppendorf correspondantes, ce qui permet d'assurer le niveau de précision et de fiabilité le plus élevé que vous puissiez attendre.

Comment reconnaître une pointe de pipette Eppendorf originale ? Par son signe distinctif : ses éléments en relief en forme de gouttes qui forment un anneau sur le haut de la collerette. En outre, chaque pointe est marquée du nom « Eppendorf » en relief sur la bordure.






DEVINCI DUTSCHER SAS

**epT.I.P.S.® Racks**

> Les pointes de pipette Eppendorf Biopur® offrent une pureté biologique maximum. Garanties PCR clean, stériles, exemptes de pyrogène, d'ATP, d'ADN bactérienne, elles répondent aux normes les plus strictes appliquées dans les industries médicale, pharmaceutique et alimentaire, en biologie moléculaire et technologie cellulaire

> Contrôles continus par lot réalisés par un laboratoire indépendant ; des certificats par lot sont disponibles sur demande ou sur www.eppendorf.com

> Conditionnement en plateaux de 96, 48 ou 24 pointes






**epT.I.P.S.® Box/**
**epT.I.P.S.® Set**

> Transfert sans contamination des plateaux vers la boîte de travail

> Système optimisé pour l'utilisation avec des pipettes multicanaux

> Plateaux avec code couleur pour une identification facile des pointes et de la pipette Eppendorf correspondante

> Les pointes peuvent être fixées à la pipette à partir des plateaux de recharge

> Les plateaux de recharge et les boîtes d'epT.I.P.S. sont entièrement autoclavables pour une utilisation ultérieure




**epT.I.P.S.® Reloads**

> Tous les composants sont 100 % recyclables

> Déchets réduits par rapport aux boîtes à usage unique

> Selon la taille de la pointe, le système de recharge est conditionné soit par 2, soit en pile de 5

> Les Reloads sont disponibles dans deux niveaux de pureté : Eppendorf Quality et PCR clean




**epT.I.P.S.® Standard**

> Pointes de pipette Eppendorf originales, de haute qualité en sachets refermables

> Disponible de 10 µL à 10 mL

> Des pointes de 200 µL, 300 µL et 1 000 µL sont également disponibles avec des codes couleur jaunes et bleus




**epT.I.P.S.® Singles**

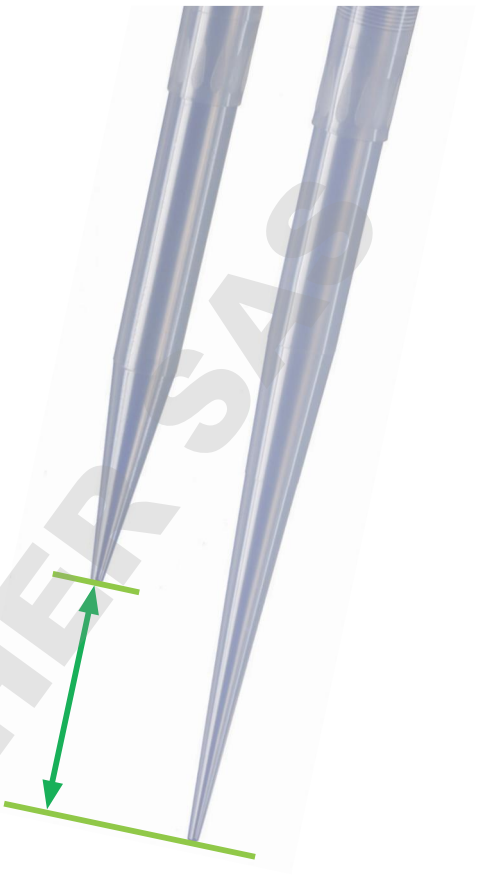
> Pointes de pipette sous blister individuel de qualité Eppendorf Biopur : garanties stériles, exemptes de RNase, d'ADN, d'ATP et de pyrogènes

> Numéro de lot et date de péremption imprimés sur chaque blister

> Contrôles continus par lot réalisés par un laboratoire indépendant ; certificats de pureté par lot disponibles sur demande ou sur www.eppendorf.com

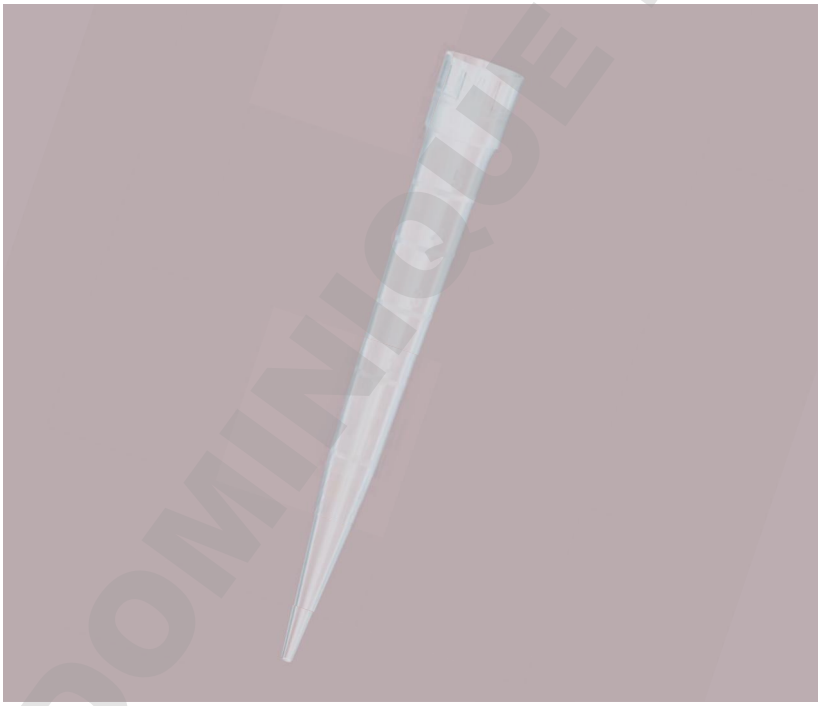
DOWNLOAD DEUTSCHE SAS

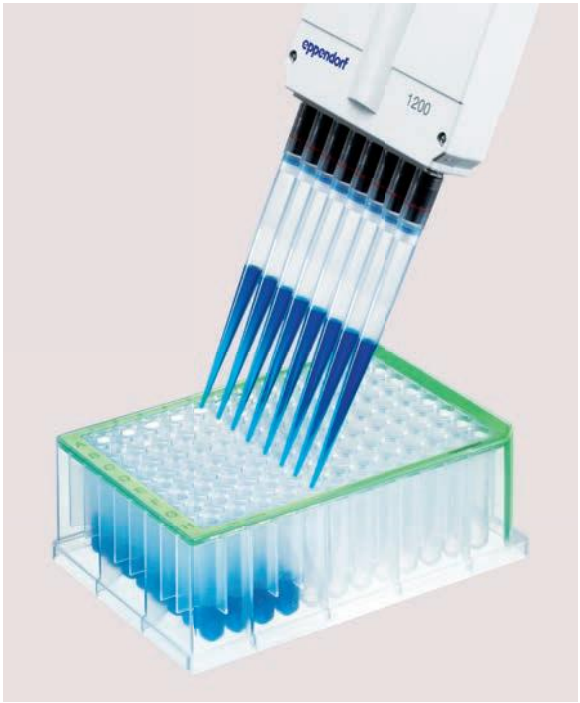
# Pointes longues



**Xtra long pour des résultats de pipetage optimaux !**
Avec les pointes de pipette epT.I.P.S. L, vous bénéficierez en permanence de résultats optimaux pour les pipetages de et vers des tubes coniques, des flacons de réactifs hauts, des récipients étroits et profonds, des flacons de culture cellulaire ou des plaques deepwell. La forme longue et fine de ces pointes de pipette allongées vous permet d'accéder librement à votre échantillon en limitant le risque de toucher les parois des tubes ou des puits avec la pipette. Les risques de contamination croisée pendant le pipetage sont minimisés.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Accès sécurisé aux tubes Eppendorf de 5 mL, tubes coniques de 15 mL, tubes à essai, flacons de culture cellulaire, plaques deepwell et autres récipients profonds
> Plus haute protection de la pipette et de l'échantillon avec l'ep Dualfilter T.I.P.S L
> Disponible en niveau de pureté Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile et Eppendorf Biopur






> Les epT.I.P.S. L sont disponibles dans les volumes suivants : 0,5–20 µL (long. 46 mm), 50–1 250 µL (long. 103 mm), 0,2–5 mL L (long. 175 mm)* et 0,5–10 mL L (long. 243 mm)

* Prochainement.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# ep Dualfilter T.I.P.S.®

**Deux couches de filtre valent mieux qu'une.**
Les Eppendorf ep Dualfilter T.I.P.S. sont les premières pointes à intégrer un filtre à deux phases pour une protection contre la contamination.

Les couches bleue et blanche, facilement reconnaissables, sont fabriquées dans un matériau flexible hydrophobe conçu pour s'adapter parfaitement à la forme de la pointe et retenir pratiquement 100 % des aérosols* et biomolécules. L'efficacité de filtration, unique, est obtenue en utilisant différentes tailles bien définies de pores dans les deux couches de filtre.

La couche blanche face à l'échantillon retient les éclaboussures, gouttelettes et aérosols. La couche bleue constitue une double barrière très efficace qui emprisonne avec fiabilité les biomolécules.

* Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.

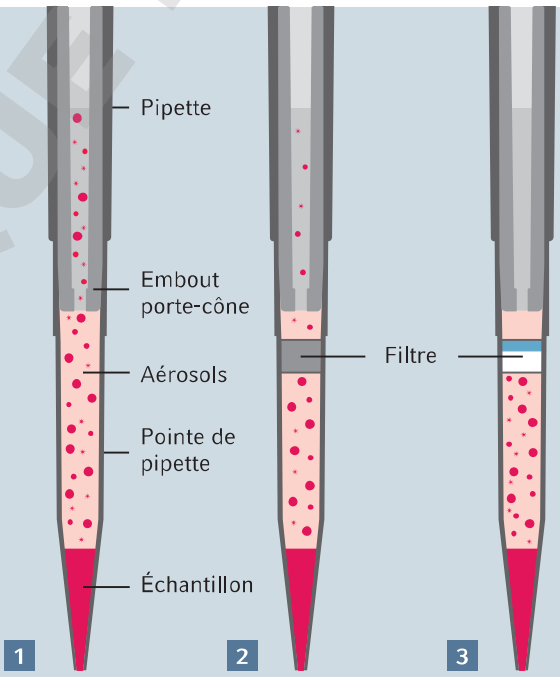
Le débit de l'air qui traverse le filtre est le même que celui circulant au travers des filtres à une couche. Le pipetage est tout aussi rapide mais bien plus sécurisé.

La surface hydrophobe du filtre ep Dualfilter T.I.P.S. permet également d'assurer une meilleure récupération des échantillons.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Double protection grâce à deux couches filtrantes
> Double protection pour les pipettes et les échantillons
> Double protection contre les aérosols et les biomolécules
> Sans additifs inhibiteurs de PCR
> Eppendorf PCR clean, stériles et exemptes de pyrogène
> Certificats par lot

**Double protection contre la contamination dès le départ.**
Les ep Dualfilter T.I.P.S. sont fabriquées en respectant les exigences de qualité les plus strictes, à partir de matériaux pures, non recyclés, dans les conditions de salle blanche. Elles sont caractérisées par une dynamique d'écoulement définie, une faible mouillabilité et une haute stabilité thermique.

Les ep Dualfilter T.I.P.S. sont stérilisées par des faisceaux d'électrons et certifiées exemptes de pyrogènes et PCR clean (sans ADN humain, DNase, RNase et inhibiteurs de PCR).




Sans filtre 1, la pipette est exposée à la contamination par les échantillons et les aérosols. Les filtres traditionnels à une couche 2 ne bloquent pas complètement les particules et les molécules. Seules les ep Dualfilter T.I.P.S. 3 offrent une protection fiable même contre les impuretés les plus fines.

> Les certificats individuels par lot peuvent être téléchargés sur www.eppendorf.com/certificates

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

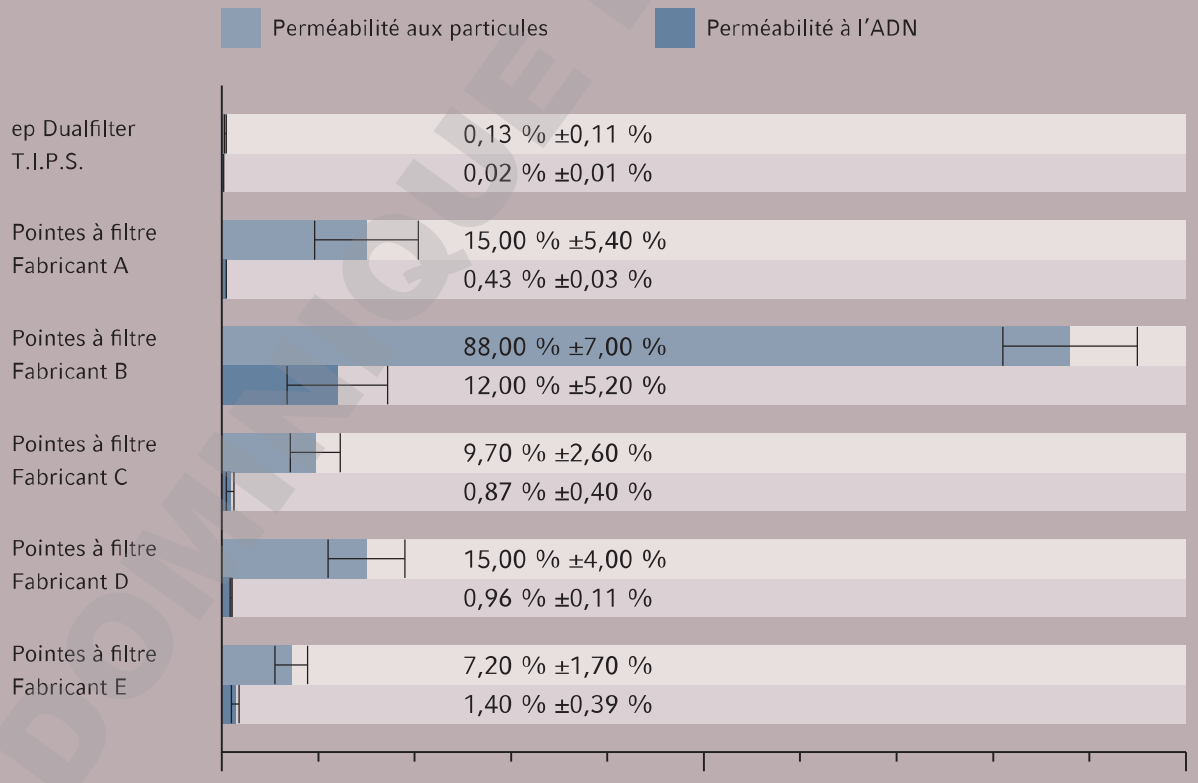
# Scientifiquement prouvé

**Protection maximale par ep Dualfilter T.I.P.S.®**
Lors de l'introduction des pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S.® en 2006, des pointes à filtre de différents fabricants ont été soumises à un essai à l'aveugle au sein de l'Institut Fraunhofer de toxicologie et de médecine expérimentale (ITEM). Le test portait sur la prévention de la contamination des embouts porte-cônes. L'effet du filtre par rapport aux aérosols salins et aux biomolécules (fragments d'ADN) a été étudié. Grâce à une PCR en temps réel, la quantité de fragments d'ADN a été déterminée.

Les résultats montrent que les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. protègent beaucoup mieux contre les aérosols que les autres pointes à filtre testées dans le cadre de cette étude. Concernant la perméabilité des particules, on peut voir que les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. sont de 55 à 677 fois plus efficaces. Quant à la protection contre les fragments d'ADN, testée pour la première fois, les pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. ont été 21 à 600 fois plus efficaces.

Les filtres d'ep Dualfilter T.I.P.S. et ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax sont composés du même polyéthylène (PE) et ont des capacités de filtration comparables. Une seconde étude a donc été menée sur les ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax en se basant sur la norme EN 1822 qui a pour objet les tests de performance de filtration des filtres utilisés par exemple en salles blanches ou dans l'industrie pharmaceutique. Les résultats des tests d'efficacité des filtres réalisés par un institut certifié ont montré une efficacité de collecte des particules SealMax de 99,5 % pour des particules d'aérosols de NaCl de taille comprise entre 0,05 et 0,5 µm.

**Taux de pénétration d'aérosols/particules de différentes pointes à filtre***




* Rapport de mesure »Etablierung einer Methode zur Bestimmung des Penetrationsgrades von Pipettenspitzen mit eingebauten Filtern mittels Biomolekülen« (Mise en place d'une méthode de détermination du degré de pénétration des filtres intégrés aux pointes de pipettes au moyen de biomolécules), Roman Halter, Gerhard Pohlmann, Fraunhofer-Institut für Toxikologie und experimentelle Medizin, Hannovre, Juillet 2005

DOMAGLE DUTSCHER SAS

# Pas de panique

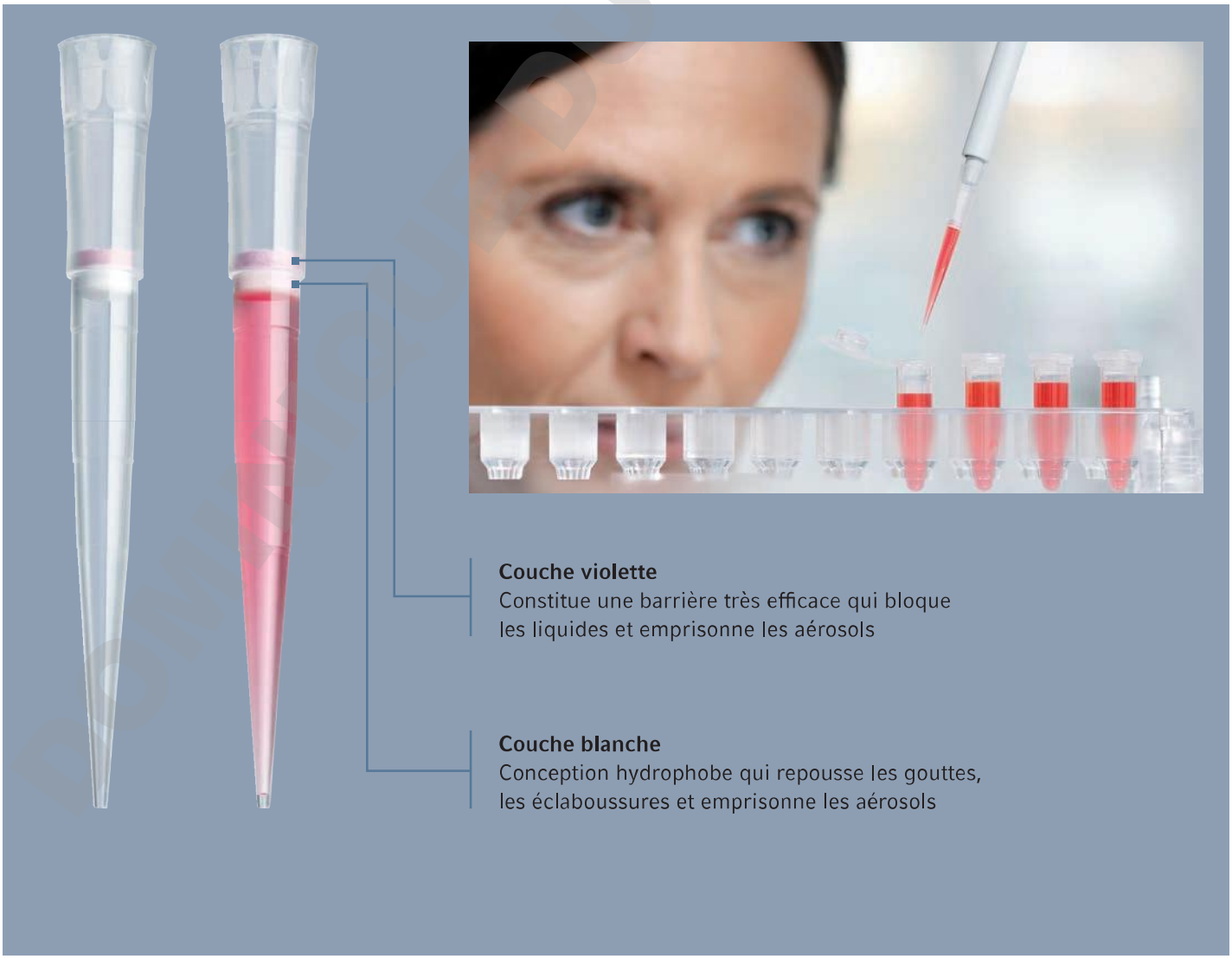
**Votre pipette est en sécurité avec les pointes ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax**

Les nouvelles pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. Eppendorf SealMax offrent une protection complète contre la contamination de votre pipette et de votre échantillon. En cas de sur-pipetage accidentel, la nouvelle couche violette de l'ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax constitue une barrière fiable contre le liquide pipeté – aucun liquide ne passe à travers le filtre ! Votre pipette est en sécurité, à tout moment ! En outre, elles retiennent pratiquement 100 % des aérosols* et biomolécules, et leur couche blanche hydrophobe protège des éclaboussures et des gouttelettes. De plus amples informations sur les propriétés de récupération spécifiques des échantillons, l'inhibition PCR et la protection contre les aérosols sont disponibles sur votre site Internet Eppendorf local.

* Un aérosol est un ensemble de particules, solides ou liquides, d'une substance donnée en suspension dans un gaz, généralement l'air.

**Caractéristiques et avantages du produit**

> Barrière fiable contre les liquides pour une protection intégrale de la pipette
> Protection maximum de la pipette et de l'échantillon contre les aérosols et les biomolécules
> Pas d'inhibition de la PCR en cas de contact avec l'échantillon
> Disponible en niveau de pureté PCR clean, Sterile (stérile et exempte de pyrogène)
> Certificats de qualité par lot




COPYRIGHT DUTSCHER SAS

# epT.I.P.S.® LoRetention

**Sensibilité accrue et reproductibilité maximum**
Vous êtes dépendant de vos précieux échantillons ? Alors ne laissez aucun résidu d'échantillon dans vos pointes lorsque vous pipetez des solutions qui contiennent des détergents ! Basées sur une nouvelle méthode unique et innovante de modification des matériaux, les nouvelles pointes de pipette Eppendorf epT.I.P.S. LoRetention vous permettent de transférer pratiquement 100 % du liquide prélevé (« Pearl Effect »), pour une récupération maximum avec une précision inégalée.

Le pipetage de liquides contenant des détergents est omniprésent dans les processus des laboratoires d'aujourd'hui. La faible tension de surface induite a une influence significative sur les propriétés d'écoulement et de dosage des échantillons, ce qui rend nettement plus difficiles les travaux reproductibles avec ces liquides.

**Le « Pearl Effect »**
La surface ultra hydrophobe et extrêmement lisse des pointes de pipettes epT.I.P.S LoRetention est obtenue par un traitement à l'échelle moléculaire particulièrement novateur, la technologie « Pearl Effect ».

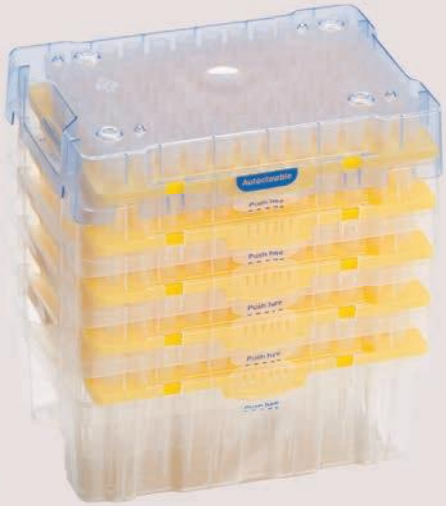
Les pointes ne présentent pas de revêtement de surface et ne contiennent aucun additif susceptible de se mêler à l'échantillon. Les liquides s'écoulent entièrement si bien que seule une goutte minuscule reste dans la pointe. En comparaison, dans les pointes standard, la couche collante qui se forme retient considérablement plus d'échantillon.

Pour les utilisateurs des nouvelles pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention, cette propriété unique du matériau garantit une récupération maximum de l'échantillon, une reproductibilité optimisée et une sensibilité plus élevée. Disponibles en degré de pureté PCR clean et en Eppendorf Quality, ainsi qu'en version Dualfilter T.I.P.S.



Le « Pearl Effect » : une récupération maximum avec l'epT.I.P.S. LoRetention



Il est très facile de différencier les boîtes et recharge « LoRetention » grâce à l'étiquette blanche apposée sur le couvercle transparent. Réutilisable, cette étiquette peut également être utilisée pour marquer les boîtes epT.I.P.S. que vous possédez. Lorsqu'elle est ouverte, l'inscription « LoRetention » est visible de l'intérieur.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

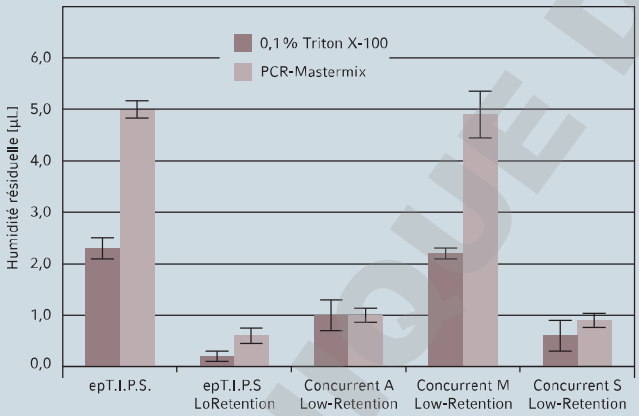
# Les faits parlent d'eux-mêmes

**Coûts réduits, reproductibilité optimisée**
En particulier pour les applications sensibles de PCR et de PCR en temps réel, les surfaces « Low Retention » (à faible rétention) peuvent améliorer la reproductibilité et diminuer sensiblement la consommation de réactifs onéreux – jusqu'à 5 % selon les réactifs !

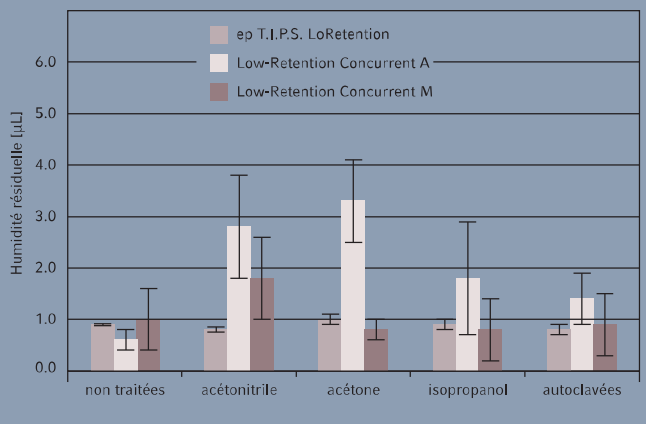
**Application polyvalente**
Les pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention sont idéales pour toutes les applications avec des échantillons contenant des agents tensioactifs :
> Préparation de solutions enzymatiques et de master mix pour PCR et PCR en temps réel
> Extraction, purification et dénaturation des protéines
> Étude de profils de restriction et de ligation
> Pipetage de fragments d'ADN sur gels d'électrophorèse

Les pointes epT.I.P.S. LoRetention donnent de bien meilleurs résultats en termes de précision et de récupération d'échantillon comparé aux autres pointes « Low Retention » du marché.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Surface ultra-homogène pour une reproductibilité maximum
> Aucune rétention de liquide lorsqu'il contient des détergents : réduction des coûts
> Réduction significative de la formation de mousse pendant le pipetage
> Pas de revêtement de surface et donc pas d'interférence sur l'essai, aucune influence de relargables sur la réaction ou l'analyse
> Résistance aux produits chimiques et autoclavable




Comparaison des résidus de liquide des pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention et des pointes standards epT.I.P.S. par rapport aux pointes à faible rétention d'autres fabricants. Des pointes de 200 µL ont été utilisées pour pipeter un master mix de PCR du commerce et le détergent Triton X-100 à 0,1%. Une fois le liquide distribué, on a déterminé la quantité de liquide résiduel présent dans les pointes. Les mesures ont été répétées plusieurs fois et la déviation standard a été déterminée. Les pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention ont donné le volume de liquide résiduel le plus bas et la déviation standard la plus faible.




Comparaison de la résistance des propriétés de faible rétention en cas d'exposition à des solvants ou lors de l'autoclavage. Des pointes de pipette epT.I.P.S. LoRetention de 200 µL et des pointes à faible rétention d'autres fabricants ont été autoclavées ou traitées avec le solvant mentionné. Un tampon enzymatique contenant des détergents a ensuite été pipeté et l'humidité résiduelle a été déterminée. Les pointes epT.I.P.S. LoRetention ont donné des résultats reproductibles avec de faibles niveaux de liquide résiduel et une déviation standard minimale. Les pointes à faible rétention d'autres fabricants sont moins résistantes aux produits chimiques ou à l'autoclavage, ce qui s'est traduit par une augmentation du liquide résiduel et de la déviation standard.

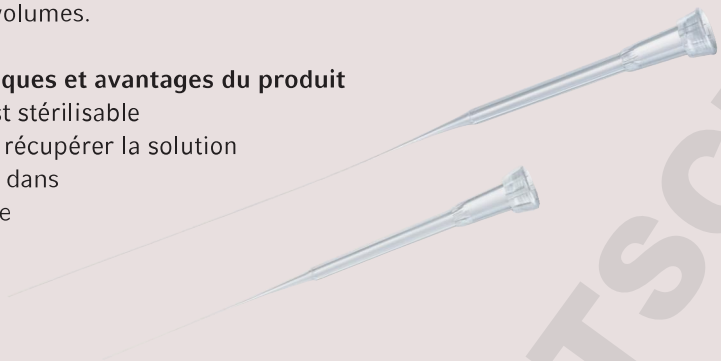
* Pour plus d'informations, se reporter à nos notes d'application 218 (Nov. 2009) et 192 (Juillet 2008) à l'adresse www.eppendorf.com/consumables.

DUPLICATION INTERDITE EPPENDORF SAS

# Chargement et remplissage

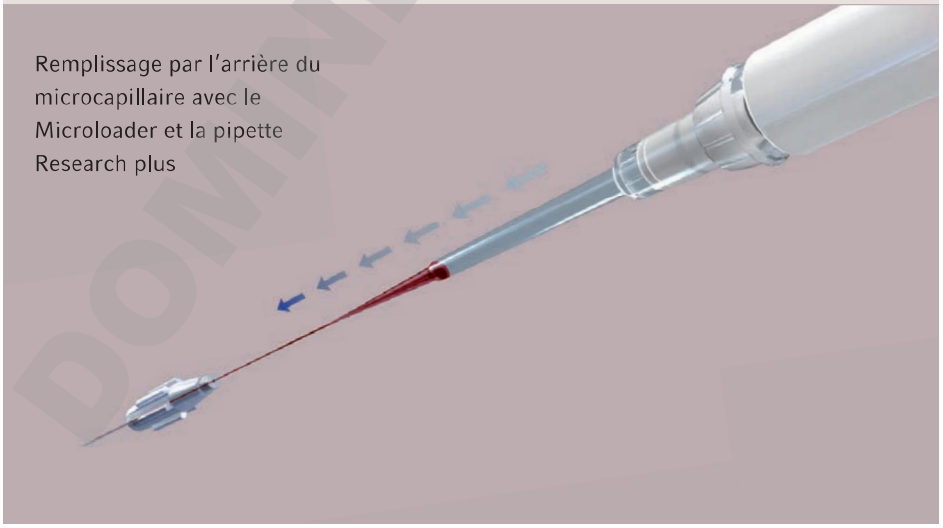
**Eppendorf Microloader**
Ces pointes uniques sont idéales pour remplir les microcapillaires destinés à la microinjection. La pointe extrêmement longue, fine et flexible constitue également la solution idéale pour toutes sortes d'applications nécessitant une précision encore plus grande lors du pipetage de très faibles volumes.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Le Rack est stérilisable
> Idéal pour récupérer la solution en surplus dans le capillaire

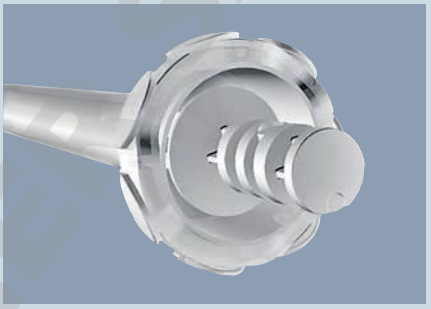


**Eppendorf GELoader®**
Les pointes GELoader d'Eppendorf ont été conçues pour simplifier le chargement des échantillons sur gels de polyacrylamide. Ces pointes flexibles, longues et étroites évitent d'endommager les gels tout en offrant une manipulation optimale des plus petits volumes.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Pointe spéciale pour électrophorèse sur gel
> Pointes GELoader et rack autoclavables (121°C, 20 min.)
> Justesse et répétabilité maximum en association avec des pipettes Eppendorf pour volumes de 0,5 à 10 µL (bouton de dosage gris)



Remplissage par l'arrière du microcapillaire avec le Microloader et la pipette Research plus



**Eppendorf, sans aucun doute –** Les nouveaux Eppendorf Combitips advanced®, présentent également un bord supérieur en 3D dont la forme est caractéristique d'Eppendorf, ce qui vous permet d'être sûr qu'il s'agit bien d'un Compitip Eppendorf original !



**Forme ergonomique –** La forme en entonnoir, unique, évite d'abîmer les gants et garantit une manipulation confortable



**Pointes allongées (pour 2,5 mL, 5 mL et 10 mL) –** Permet de vider complètement tous les tubes courants pour éviter toute perte d'échantillons (voir tableau en page 17)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Un nouvel original




**Eppendorf Combitips advanced®**

L'invention du distributeur manuel Eppendorf Multipette® et celle des Eppendorf Combitips® constituent une avancée majeure dans le domaine de la manipulation des liquides !

Les longs pipetages et les dosages en série ont ainsi beaucoup gagné en simplicité et rapidité. Intégrant une technologie de capteur permettant la reconnaissance automatique du Combitip, ce système de dosage est devenu un outil incontournable pour les laboratoires.

En outre, le niveau d'exigence toujours plus élevé des travaux en laboratoire implique de disposer de pointes distributrices toujours plus précises. Nos experts ont optimisé les Combtips avec une grande minutie en utilisant des méthodes d'ingénierie très sophistiquées.

Le résultat : une révolution à 360° ! La définition d'un standard totalement nouveau pour les pointes distributrices.

**Le principe du Combitip**

> Principe de distribution par déplacement direct (comparable à celui d'une seringue)
> Distribution de haute précision quelles que soient la densité et la viscosité du liquide
> Évite toute contamination par les aérosols grâce à son piston parfaitement étanche pour un dosage sécurisé et protège contre les substances radioactives et toxiques
> Distribution répétitive rapide et précise de longues séries de volumes identiques (en association avec la Multipette)
> Code couleur individuel : l'identification rapide des Combitips requis facilite le travail
> Variété et sélection : avec 9 volumes différents (de 0,1 mL à 50 mL) et plusieurs degrés de pureté, vous trouvez toujours le Combitip idéal pour votre application. Les pointes de qualité Eppendorf Biopur sont conditionnées individuellement sous blister et dotés d'une languette qui rend leur ouverture facile, même avec des gants

DOMILAB SAS

# Caractéristiques techniques Combitips advanced®

**Spécifications techniques**

| Combitips advanced | Volumes min./max. | Incrément de volume | Volumes max. de distribution | Volume | Justesse*1 | Répétabilité*1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **pour la Multipette M4 et le système Combitips advanced** | | | | | | |
| 0,1 mL | 1 µL<br>20 µL | 1 µL | 20 µL | 2 µL<br>20 µL | ±1,6 %<br>±1,0 % | ±3,0 %<br>±2,0 % |
| 0,2 mL | 2 µL<br>40 µL | 2 µL | 40 µL | 4 µL<br>40 µL | ±1,3 %<br>±0,8 % | ±2,0 %<br>±1,5 % |
| 0,5 mL | 5 µL<br>100 µL | 5 µL | 100 µL | 10 µL<br>100 µL | ±0,9 %<br>±0,8 % | ±1,5 %<br>±0,6 % |
| 1 mL | 10 µL<br>200 µL | 10 µL | 200 µL | 20 µL<br>200 µL | ±0,9 %<br>±0,6 % | ±0,9 %<br>±0,4 % |
| 2,5 mL | 25 µL<br>500 µL | 25 µL | 500 µL | 50 µL<br>500 µL | ±0,8 %<br>±0,5 % | ±0,8 %<br>±0,3 % |
| 5 mL | 50 µL<br>1 000 µL | 50 µL | 1 000 µL | 100 µL<br>1 000 µL | ±0,6 %<br>±0,5 % | ±0,6 %<br>±0,25 % |
| 10 mL | 100 µL<br>2 000 µL | 100 µL | 2 000 µL | 200 µL<br>2 000 µL | ±0,5 %<br>±0,5 % | ±0,6 %<br>±0,25 % |
| 25 mL | 250 µL<br>5 000 µL | 250 µL | 5 000 µL | 500 µL<br>5 000 µL | ±0,4 %<br>±0,3 % | ±0,6 %<br>±0,25 % |
| 50 mL | 500 µL<br>10 000 µL | 500 µL | 10 000 µL | 1 000 µL<br>10 000 µL | ±0,3 %<br>±0,3 % | ±0,5 %<br>±0,3 % |
| **pour la Multipette stream/Xstream/E3/E3x et le système Combitips advanced** | | | | | | |
| 0,1 mL | 1 µL<br><br>100 µL | 0,1 µL | 0,1 mL | 10 µL<br>50 µL<br>100 µL | ±1,6 %<br>±1,0 %<br>±1,0 % | ±2,5 %<br>±1,5 %<br>±0,5 % |
| 0,2 mL | 2 µL<br><br>200 µL | 0,2 µL | 0,2 mL | 20 µL<br>100 µL<br>200 µL | ±1,3 %<br>±1,0 %<br>±1,0 % | ±1,5 %<br>±1,0 %<br>±0,5 % |
| 0,5 mL | 5 µL<br><br>500 µL | 0,5 µL | 0,5 mL | 50 µL<br>250 µL<br>500 µL | ±0,9 %<br>±0,9 %<br>±0,9 % | ±0,8 %<br>±0,5 %<br>±0,3 % |
| 1 mL | 10 µL<br><br>1 mL | 1 µL | 1 mL | 100 µL<br>500 µL<br>1 000 µL | ±0,9 %<br>±0,6 %<br>±0,6 % | ±0,55 %<br>±0,3 %<br>±0,2 % |
| 2,5 mL | 2,5 mL<br><br>2,5 mL | 2,5 µL | 2,5 mL | 250 µL<br>1 250 µL<br>2 500 µL | ±0,8 %<br>±0,5 %<br>±0,5 % | ±0,45 %<br>±0,3 %<br>±0,15 % |
| 5 mL | 50 µL<br><br>5 mL | 5 µL | 5 mL | 500 µL<br>2 500 µL<br>5 000 µL | ±0,8 %<br>±0,5 %<br>±0,5 % | ±0,35 %<br>±0,25 %<br>±0,15 % |
| 10 mL | 100 µL<br><br>10 mL | 10 µL | 10 mL | 1 000 µL<br>5 000 µL<br>10 000 µL | ±0,5 %<br>±0,4 %<br>±0,4 % | ±0,25 %<br>±0,25 %<br>±0,15 % |
| 25 mL | 250 µL<br><br>25 mL | 25 µL | 25 mL | 2 500 µL<br>12 500 µL<br>25 000 µL | ±0,3 %<br>±0,3 %<br>±0,3 % | ±0,35 %<br>±0,25 %<br>±0,15 % |
| 50 mL | 500 µL<br><br>50 mL | 50 µL | 50 mL | 5 000 µL<br>25 000 µL<br>50 000 µL | ±0,3 %<br>±0,3 %<br>±0,3 % | ±0,5 %<br>±0,2 %<br>±0,15 % |

*1 Les données de répétabilité (erreur aléatoire) et de justesse (erreur systématique) conformes à l'EN ISO 8655 s'appliquent uniquement en cas d'usage de Combitips advanced Eppendorf originaux.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Compatibilité des Combitips advanced avec les tubes standards de laboratoire**

| Combitips advanced | Eppendorf Safe-Lock Tubes | | | Tubes coniques | | Plaques Deepwell Eppendorf | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,5 mL | 1,5 mL | 2,0 mL | 15 mL | 50 mL | 96/500 µL | 96/1 000 µL | 96/2 000 µL |
| 0,2 mL | + | + | + | – | – | + | + | + |
| 0,5 mL | + | + | + | – | – | + | + | + |
| 1 mL | + | + | + | – | – | + | + | + |
| 2,5 mL | ⊞ | ⊞ | ⊞ | ⊞ | ⊞ | + | ⊞ | ⊞ |
| 5 mL | + | + | + | ⊞ | ⊞ | + | + | + |
| 10 mL | + | + | + | – | ⊞ | + | + | + |
| 25 mL | – | + | + | – | + | + | + | + |
| 50 mL | – | + | + | – | – | + | + | + |

⊞ = compatibilité améliorée par rapport à la génération Combitip plus










**Emballage ingénieux**
Grâce à leur nouvelle boîte de distribution (pour Eppendorf Quality et PCR clean) avec serviteur, les Combitips advanced sont toujours accessibles.
Conditionnés dans 4 sachets (de 25 unités chacun), ils sont bien protégés de la poussière.

**Toujours à portée de main**
Le nouveau Combitip Rack permet de travailler d'une seule main et sans interruption. Il peut contenir jusqu'à 8 Combitips advanced de 0,1 à 10 mL. Le plateau transparent permet d'identifier rapidement la taille des Combitips grâce au code couleur.

**Une équipe parfaite**
Que ce soit avec la Multipette M4, Multipette stream/E3 ou Xstream/E3x, les Combitips advanced sont optimisés pour tous les modèles de Multipette, pour une connexion parfaite !

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Pointes à déplacement positif





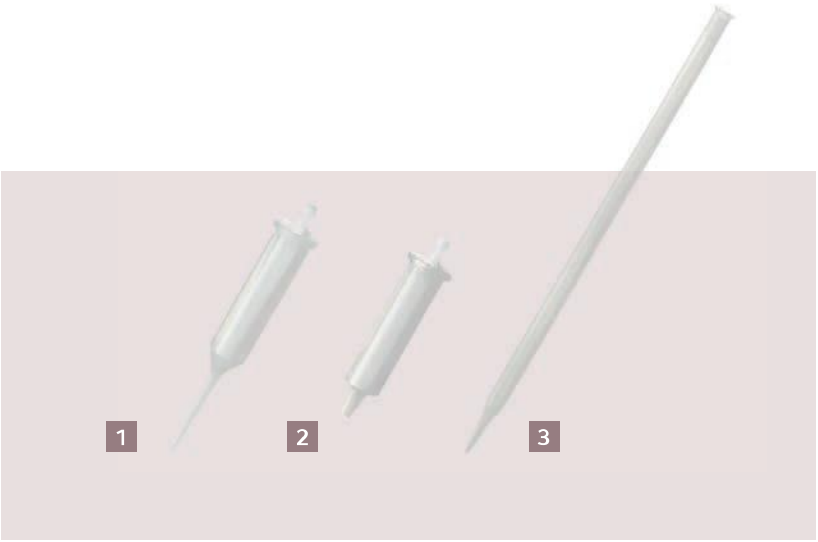

**Pour Eppendorf Biomaster®**
Profitez d'un pipetage sans contaminations avec la pipette à déplacement positif à volume réglable de 1 µL à 20 µL. Avec la pointe Eppendorf Mastertip®, la pipette fonctionne selon le principe du déplacement positif qui évite la formation d'aérosols, source fréquente de contaminations.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Pointe avec piston intégré, prête à l'emploi, pour un pipetage sans contamination, par déplacement positif
> Idéal pour le pipetage de solutions visqueuses (comme le glycérol) ou de liquides à pression de vapeur élevée (comme l'éthanol ou l'acétone)
> 96 pointes à déplacement positif par rack

**Pour Eppendorf Varipette®**
Les pointes de pipettes pour la Varipette sont adaptées à toutes les tailles de récipients. Par exemple, l'Eppendorf Varitips® P est conçue pour aspirer de 1 mL à 10 mL à partir de béchers et fonctionne selon le principe du déplacement positif. L'Eppendorf Varitips® S pour des volumes de 2,5 mL à 10 mL forme un système avec la Varipette et permet d'aspirer les liquides à partir de récipients hauts à cols étroits.

**Caractéristiques et avantages du produit**
> Varitips P (fig. 1) pour l'aspiration de 1 mL à 10 mL à partir de béchers avec la technique du déplacement positif
> Varitips S (fig. 2) : la seringue, en association avec l'Eppendorf Maxitip (fig. 3) forme un système pour l'aspiration de volumes de liquide compris entre 2,5 mL et 10 mL à partir de récipients hauts à col étroit, selon le principe de coussin d'air
> Aucune rétention lors du remplacement des Maxitips
> La valve du Maxitip S garantit la distribution sans goutte des liquides à haute pression de vapeur
> Le Maxitip est gradué pour une distribution très précise des liquides non aqueux






DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# L'automatisation fiable et facile






**Pointes de pipette epT.I.P.S.® Motion – Eppendorf Totally Integrated Pipetting System for Automation**

Dans le domaine industriel, pour effectuer des pipetages de routine d'une précision optimale, il est important d'avoir un système de pointes parfait et de pouvoir automatiser le processus. Les epT.I.P.S. Motion ont été développées pour fonctionner en parfaite association avec notre plateforme ep*Motion*®.

Les epT.I.P.S. Motion racks sont constitués de deux options pour une intégration facile à la plateforme de manipulation des liquides ep*Motion* : une boîte à usage unique avec des plateaux à codes couleur pour une identification facile des volumes et un adaptateur TipHolder pour l'utilisation des plateaux comme un système Reload. Les plateaux avec leur code couleur vous permettent de repérer rapidement et facilement la plage de volume de la pointe et d'assurer un niveau de sécurité encore plus élevé de l'échantillon. Les nouveaux plateaux Reload offrent également une option plus respectueuse de l'environnement et sont livrés dans un emballage blister en PET scellé pour assurer le même niveau de qualité reconnu que les pointes Eppendorf.

L'adaptateur TipHolder (autoclavable) disponible en option remplace la boîte de pointes usuelle et réduit le taux de déchet de 40 %. La solution parfaite pour les utilisateurs les plus exigeants.

**Caractéristiques et avantages du produit**

*Sécurité renforcée*

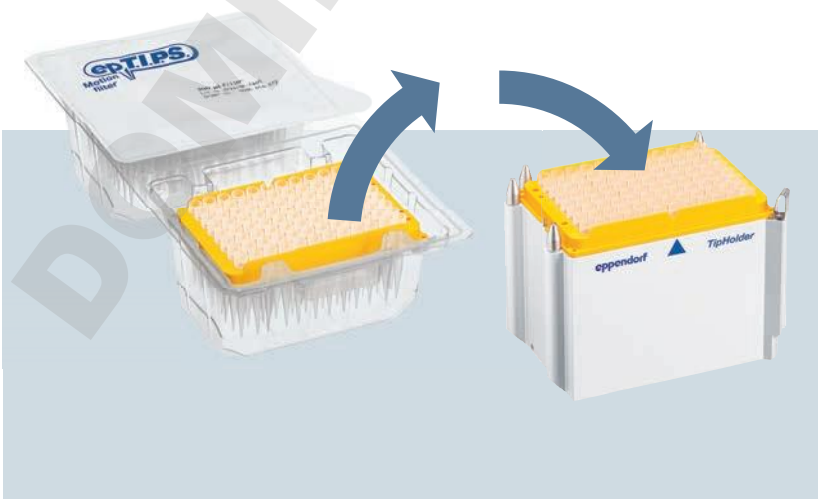
> Chaque pointe est contrôlée avant d'être emballée
> Plateaux avec code couleurs pour identification directe du volume
> La forme de l'outil de dosage assure une une adaptation optimale en permanence
> Un capteur optique identifie automatiquement le type de pointe

*Manipulation flexible*

> Trois plages de volume disponibles avec ou sans filtre dans différents degrés de pureté
> Remplacement facile, aucun matériel de laboratoire supplémentaire requis
> Disponible comme SafeRacks pour réutilisation des pointes avec des compartiments individuels

*Système Reload respectueux de l'environnement*

> Conversion facile avec adaptateur TipHolder
> Adaptateur TipHolder autoclavable
> Réduit le volume de déchet de 40 %



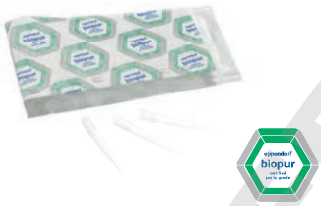




DOCUMENT NON CONTRACTUEL SAS

| **Plage de volume/epT.I.P.S.®**<br>**epT.I.P.S.® LoRetention**<br>(toutes les pointes sont représentées à taille réelle) | **Standard** | **Reloads** | **Reloads** |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| | Eppendorf Quality™ | Eppendorf Quality™ | PCR clean |
| **0,1–10 µL,** 34 mm ■ gris foncé<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>■ 0030 000.811 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.363<br>■ 0030 072.049 LoRetention | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.746<br>■ 0030 072.006 LoRetention |
| **0,1–20 µL,** 40 mm ■ gris moyen<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>■ 0030 000.838 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.380 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.762 |
| **0,5–20 µL L,** 46 mm □ gris clair<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>□ 0030 000.854 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>□ 0030 073.401<br>□ 0030 072.057 LoRetention | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>□ 0030 073.789<br>□ 0030 072.014 LoRetention |
| **2–200 µL,** 53 mm ■ jaune<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>■ 0030 000.889<br>■ 0030 000.870 jaune | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.428<br>■ 0030 072.065 LoRetention | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.800<br>■ 0030 072.022 LoRetention |
| **20–300 µL,** 55 mm ■ orange<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>■ 0030 000.900<br>■ 0030 000.897 jaune | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.444 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.827 |
| **50–1 000 µL,** 71 mm ■ bleu<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>■ 0030 000.927<br>■ 0030 000.919 bleu | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.460<br>■ 0030 072.073 LoRetention | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.843<br>■ 0030 072.030 LoRetention |
| **50–1 250 µL,** 76 mm ■ vert<br> | 2 sachets de 500 pointes = 1 000 pointes<br>■ 0030 000.935 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.487 | 10 plateaux de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 073.860 |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

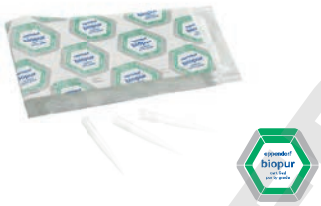
| Box | Set | Singles | Racks |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Eppendorf Quality™ | Eppendorf Quality™ | Eppendorf Biopur® (stérile) | Eppendorf Biopur® (stérile) |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>■ 0030 073.002 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>■ 0030 073.207<br>■ 0030 072.251 LoRetention | | |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>■ 0030 073.029 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>■ 0030 073.223 | 100 pointes, conditionnement individuel<br>■ 0030 010.019 | 5 racks de 96 pointes = 480 pointes<br>■ 0030 075.005 |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>□ 0030 073.045 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>□ 0030 073.240<br>□ 0030 072.260 LoRetention | | |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>■ 0030 073.061 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>■ 0030 073.266<br>■ 0030 072.278 LoRetention | 100 pointes, conditionnement individuel<br>■ 0030 010.035 | 5 racks de 96 pointes = 480 pointes<br>■ 0030 075.021 |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>■ 0030 073.088 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>■ 0030 073.282 | | 5 racks de 96 pointes = 480 pointes<br>■ 0030 075.048 |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>■ 0030 073.100 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>■ 0030 073.304<br>■ 0030 072.286 LoRetention | 100 pointes, conditionnement individuel<br>■ 0030 010.051 | 5 racks de 96 pointes = 480 pointes<br>■ 0030 075.064 |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pointes<br>■ 0030 073.126 | 1 boîte réutilisable avec 5 plateaux de 96 pointes<br>■ 0030 073.320 | | 5 racks de 96 pointes = 480 pointes<br>■ 0030 075.080 |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| **Plage de volume/epT.I.P.S.®** (toutes les pointes sont représentées à taille réelle) | **Standard** | **Reloads** | **Reloads** |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| | Eppendorf Quality™ | Eppendorf Quality™ | PCR clean |
| **50–1 250 µL L,** 103 mm ■ vert foncé | 2 sach. de 500 pts. = 1 000 pts.<br>■ 0030 000.730 | 10 plateaux de 96 pts. = 960 pts.<br>■ 0030 073.606 | 10 Trays à 96 Tips = 960 Tips<br>■ 0030 073.614 |
| **0,25–2,5 mL,** 115 mm ■ rouge | 5 sach. de 100 pts. = 500 pts.<br>■ 0030 000.951 | 10 plateaux de 48 pts. = 480 pts.<br>■ 0030 073.509 | 10 Trays à 48 Tips = 480 Tips<br>■ 0030 073.886 |
| **0,1–5 mL,** 120 mm ■ violet | 5 sach. de 100 pts. = 500 pts.<br>■ 0030 000.978 | | |
| **0,2–5 mL L,** 175 mm ■ violet | 3 sach. de 100 pts. = 300 pts.<br>■ 0030 000.650* | | |
| **0,5–10 mL,** 165 mm ■ turquoise | 2 sach. de 100 pts. = 200 pts.<br>■ 0030 000.765 | | |
| **0,5–10 mL L,** 243 mm ■ turquoise (taille d'image réduite) | 2 sach. de 100 pts. = 200 pts.<br>■ 0030 000.781 | Pour tubes profonds et étroits, flacons de culture cellulaire et pistons de mesure | |

* Prochainement.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| Box | Set | Singles | Racks |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Eppendorf Quality™ | Eppendorf Quality™ | Eppendorf Biopur® (stérile) | Eppendorf Biopur® (stérile) |
| 1 boîte réutilisable avec 96 pts.<br>0030 073.622 | | | 5 racks de 96 pts. = 480 pts.<br>0030 075.129 |
| 1 boîte réutilisable avec 48 pts.<br>0030 073.142 | 1 boîte réutilisable<br>avec 5 plateaux de 48 pointes<br>0030 073.347 | | 5 racks de 48 pts. = 240 pts.<br>0030 075.102 |
| 1 boîte réutilisable avec 24 pts.<br>0030 073.169 | | | 5 racks de 24 pts. = 120 pts.<br>0030 075.137 |
| | | | 5 racks de 24 pts. = 120 pts.<br>0030 075.188* |
| | | | 5 racks de 24 pts. = 120 pts.<br>0030 075.145 |
| | | | |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

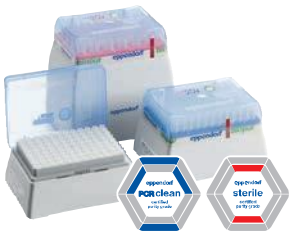


| **Plage de volume/ ep Dualfilter T.I.P.S.®, ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax, ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention** (toutes les pointes sont représentées à taille réelle) | **Racks** |
|---|---|
| |  PCR clean, stériles, exempts de pyrogène |
| **0,1–10 µL S,** 34 mm ■ gris foncé  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.504<br>■ 0030 077.610 LoRetention<br>■ 0030 077.806 SealMax |
| **0,1–10 µL M,** 40 mm ■ gris moyen  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.512 |
| **0,5–20 µL L,** 46 mm □ gris clair  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>□ 0030 077.520<br>□ 0030 077.628 LoRetention<br>□ 0030 077.814 SealMax |
| **2–20 µL,** 53 mm ■ jaune  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.539 |
| **2–100 µL,** 53 mm ■ jaune  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.547<br>■ 0030 077.644 LoRetention<br>■ 0030 077.822 SealMax |
| **2–200 µL,** 55 mm ■ jaune  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.555<br>■ 0030 077.830 SealMax |
| **20–300 µL,** 55 mm ■ orange  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.563<br>■ 0030 077.636 LoRetention<br>■ 0030 077.849 SealMax |
| **50–1 000 µL,** 76 mm ■ bleu  | 10 racks de 96 pointes = 960 pointes<br>■ 0030 077.571<br>■ 0030 077.652 LoRetention<br>■ 0030 077.857 SealMax |
| **50–1 250 µL L,** 103 mm ■ vert foncé  | 5 racks de 96 pointes = 480 pointes<br>■ 0030 077.750 |

DOCUMENT DE TECHNIQUE DEUTSCHER GAS

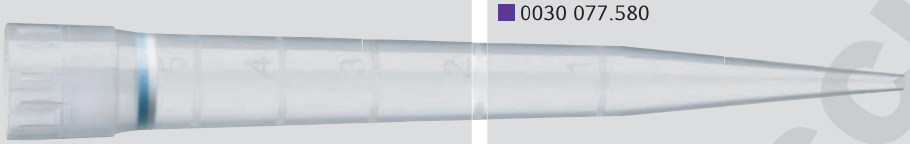
**Plage de volume/ep Dualfilter T.I.P.S.®**
**ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention**
(toutes les pointes sont représentées à taille réelle)

**Racks**




PCR clean, stériles et exempts de pyrogène

**0,1–5 mL,** 120 mm ■ violet



5 racks de 24 pointes = 120 pointes
■ 0030 077.580

**0,2–5 mL L,** 175 mm ■ violet



5 racks de 24 pointes = 120 pointes
■ 0030 077.725*

**0,5–10 mL L,** 243 mm ■ turquoise
(Abbildung verkleinert)



100 pointes, conditionnement individuel
■ 0030 077.598

* Prochainement.

# Pointes spécifiques

**Plage de volume/pointe de pipette**

**GELoader®**

**0,5–20 µL,** 62 mm □ gris clair



2 racks de 96 pointes = 192 pointes
□ 0030 001.222

**Microloader**

**0,5–20 µL,** 100 mm ■ gris moyen



2 racks de 96 pointes = 192 pointes
■ 5242 956.003

**Mastertip®**

**20 µL,** 52 mm □ gris clair



5 racks de 96 pointes = 480 pointes
□ 0030 001.320

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Combitips advanced® et accessoires

| Combitips advanced® | Code couleur | Eppendorf Quality™<br>100 pcs.<br>(4 sachets × 25 pièces) | PCR clean<br>100 pcs. (4 sachets refermables × 25 pièces) | Eppendorf Biopur®<br>100 pcs.<br>(sous blister individuel) |
|---|---|---|---|---|
| **0,1 mL** | blanc | 0030 089.405 | 0030 089.766 | 0030 089.618 |
| **0,2 mL** | bleu clair | 0030 089.413 | 0030 089.774 | 0030 089.626 |
| **0,5 mL** | violet | 0030 089.421 | 0030 089.782 | 0030 089.634 |
| **1 mL** | jaune | 0030 089.430 | 0030 089.790 | 0030 089.642 |
| **2,5 mL** | vert | 0030 089.448 | 0030 089.804 | 0030 089.650 |
| **5 mL** | bleu | 0030 089.456 | 0030 089.812 | 0030 089.669 |
| **10 mL** | orange | 0030 089.464 | 0030 089.820 | 0030 089.677 |
| **25 mL*** | rouge | 0030 089.472 | 0030 089.839 | 0030 089.685 |
| **50 mL*** | gris clair | 0030 089.480 | 0030 089.847 | 0030 089.693 |

* 4 boîtes de 25 pièces chacune ; chaque boîte contient un adaptateur.

| Accessoires | Code couleur | Eppendorf Quality™ | Eppendorf Biopur® |
|---|---|---|---|
| **Adaptateur 25 mL** (1 pièce) | rouge | 0030 089.715 | |
| **Adaptateur 50 mL** (1 pièce) | gris clair | 0030 089.723 | |
| **Adaptateur 25 mL** (7 pièces) | rouge | | 0030 089.731 |
| **Adaptateur 50 mL** (7 pièces) | gris clair | | 0030 089.740 |
| **Combitip Rack** (pour 8 Combitips advanced®, 0,1 mL–10 mL) | | 0030 089.758 | |
| **Assortiment de Combitips advanced®** (1 Combitip de chaque taille, avec adaptateurs) | | 0030 089.936 | |

# Eppendorf Varitips® P et S pour Varipette®

| Désignation | | Code |
|---|---|---|
| **Eppendorf Varitips® P** | | |
| **Kit de démarrage** (100 Maxitips, 10 seringues, 10 valves) | pour l'aspiration à partir de petits récipients | 0030 050.525 |
| **Eppendorf Varitips® P** (lot de 100) | | 0030 048.130 |
| | | |
| **Eppendorf Varitips® S – composé de :** | | |
| **Seringues avec pistons** (pour Eppendorf Varitips® S, lot de 30) | pour l'aspiration dans les récipients à col étroit et flacons volumétriques | 0030 050.533 |
| **Maxitip graduée** (pour Eppendorf Varitips® S, lot de 200) | | 0030 050.568 |
| **Vannes** (pour Eppedorf Varitips® S, lot de 100) | | 0030 050.541 |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Système de pipetage automatique ep*Motion*®

| Désignation | Code |
|---|---|
| **epT.I.P.S.® Motion** | |
| Pointes de pipette automatiques en racks individuels, pour une utilisation avec l'ep*Motion*®. Le type et la taille de la pointe sont automatiquement reconnus par l'appareil. 96 epT.I.P.S.®/rack, 10 racks par kit. Les racks de recharge des produits reload peuvent être placés dans un adaptateur TipHolder autoclavable. Trois degrés de pureté : Eppendorf Quality™, PCR clean et Sterile. Les pointes de pipette sont disponibles avec ou sans filtre. Test des lots de production (certifiés). | |
| **Sans filtre** | |
| **50 µL,** stérile, exempte de pyrogènes, plage de volume 1 à 50 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 015.207 |
| **300 µL,** stérile, exempte de pyrogènes, plage de volume 20 à 300 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 015.223 |
| **1 000 µL,** stérile, exempte de pyrogènes, plage de volume 40 à 1 000 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 015.240 |
| **50 µL,** Eppendorf Quality™, plage de volume 1 à 50 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.405 |
| **300 µL,** Eppendorf Quality™, plage de volume 20 à 300 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.448 |
| **1 000 µL,** Eppendorf Quality™, plage de volume 40 à 1 000 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.480 |
| **50 µL,** Eppendorf Quality™, Reloads, plage de volume 1 à 50 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.421 |
| **300 µL,** Eppendorf Quality™, Reloads, plage de volume 20 à 300 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.464 |
| **1 000 µL,** Eppendorf Quality™, Reloads, plage de volume 40 à 1 000 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.502 |
| **SafeRacks, 50 µL,** Eppendorf Quality™, plage de volume 1 à 50 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.600 |
| **SafeRacks, 300 µL,** Eppendorf Quality™, plage de volume 20 à 300 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.626 |
| **SafeRacks, 1 000 µL,** Eppendorf Quality™, plage de volume 40 à 1 000 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.642 |
| **Avec filtre** | |
| **50 µL,** PCR clean, stérile, exempte de pyrogènes, plage de volume 1 à 50 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 015.215 |
| **300 µL,** PCR clean, stérile, exempte de pyrogènes, plage de volume 20 à 300 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 015.231 |
| **1 000 µL,** PCR clean, stérile, exempte de pyrogènes, plage de volume 40 à 1 000 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 015.258 |
| **50 µL,** PCR clean, plage de volume 1 à 50 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.413 |
| **300 µL,** PCR clean, plage de volume 20 à 300 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.456 |
| **1 000 µL,** PCR clean, plage de volume 40 à 1 000 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.499 |
| **50 µL,** PCR clean, Reloads, plage de volume 1 à 50 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.430 |
| **50 µL,** PCR clean, stérile, exempte de pyrogènes, Reloads, plage de volume 1 à 50 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.537 |
| **300 µL,** PCR clean, Reloads, plage de volume 20 à 300 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.472 |
| **300 µL,** PCR clean, stérile, exempte de pyrogènes, Reloads, plage de volume 20 à 300 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.529 |
| **1 000 µL,** PCR clean, Reloads, plage de volume 40 à 1 000 µL, 24 plateaux × 96 pointes | 0030 014.510 |
| **SafeRacks, 50 µL,** PCR clean, plage de volume 1 à 50 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.618 |
| **SafeRacks, 300 µL,** PCR clean, plage de volume 20 à 300 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.634 |
| **SafeRacks, 1 000 µL,** PCR clean, plage de volume 40 à 1 000 µL, 10 plateaux × 96 pointes | 0030 014.650 |
| **Modules pour portoir à réservoir** | |
| Sont insérés dans un portoir à réservoir. Leur température peut être contrôlée au moyen d'un module thermique avec capacité de chauffe et de refroidissement. | |
| **PCR 0,2 mL,** pour 8 tubes PCR de 0,2 mL | 5075 799.049 |
| **Eppendorf Tubes® 5,0 mL,** pour 4 tubes de 5 mL | 5075 799.340 |
| **Eppendorf Safe-Lock,** pour 4 tubes de 0,5/1,5/2 mL | 5075 799.081 |
| **Tubes Ø 12 mm,** pour 4 tubes de Ø 12 mm | 5075 799.103 |
| **Tubes Ø 16 mm,** pour 4 tubes de Ø 16 mm | 5075 799.120 |
| **Tubes coniques de 15 mL,** pour 4 tubes de Ø 17 mm | 5075 799.162 |
| **Tubes coniques de 50 mL,** pour 2 tubes de Ø 29 mm | 5075 799.189 |
| **Réservoir de 30 mL,** pour utilisation avec portoir pour réservoirs, 5 × 10 réservoirs de grand volume, PCR clean | 0030 126.505 |
| **Réservoir de 100 mL,** pour utilisation avec portoir pour réservoirs, 5 × 10 réservoirs de grand volume, PCR clean | 0030 126.513 |
| **Réservoir de 400 mL,** peut être aussi utilisé dans l'ep*Motion*® VAC, 10 pièces/kit, fabriqué en PP | 5075 751.364 |

DOCUMENT PROTEGE

# Compatibilité Eppendorf Pipette/epT.I.P.S.®

| Eppendorf Research® plus | | 0,1 µL–10 µL (S) | 0,1 µL–10 µL (M) | 0,1 µL–20 µL | 0,5 µL–20 µL L | 2 µL–20 µL | 2 µL–100 µL | 2 µL–200 µL | 20 µL–300 µL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gris foncé | gris moyen | | gris clair | jaune | jaune | jaune | orange |
| ep T.I.P.S.® | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ep T.I.P.S.® LoRetention | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Volume fixe | | | | | | | | | |
| 10 µL | gris moyen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 20 µL | gris clair | | | | ✓ | | | | |
| 10 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 20 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25 µL, 50 µL, 100 µL | jaune | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 200 µL | jaune | | | | | | | ✓ | ✓ |
| 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1 000 µL | bleu | | | | | | | | |
| Volume ajustable | | | | | | | | | |
| 0,1 µL–2,5 µL | gris foncé | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| 0,5 µL–10 µL | gris moyen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 2 µL–20 µL | gris clair | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 2 µL–20 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 µL–100 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 20 µL–200 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 30 µL–300 µL | orange | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 100 µL–1 000 µL | bleu | | | | | | | | |
| 0,5 mL–5 mL | violet | | | | | | | | |
| 1 mL–10 mL | turquoise | | | | | | | | |

| Eppendorf Xplorer® Eppendorf Xplorer® plus | | 0,1 µL–10 µL (S) | 0,1 µL–10 µL (M) | 0,1 µL–20 µL | 0,5 µL–20 µL L | 2 µL–20 µL | 2 µL–100 µL | 2 µL–200 µL | 20 µL–300 µL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gris foncé | gris moyen | | gris clair | jaune | jaune | jaune | orange |
| ep T.I.P.S.® | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ep T.I.P.S.® LoRetention | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 0,5 µL–10 µL | gris moyen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 5 µL–100 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15 µL–300 µL | orange | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 50 µL–1 000 µL | bleu | | | | | | | | |
| 50 µL–1 200 µL | vert | | | | | | | | |
| 0,25 mL–5 mL | violet | | | | | | | | |
| 0,5 mL–10 mL | turquoise | | | | | | | | |

✓: Compatible, ✓: Volume limité

REPRODUCTION INTERDITE DUTSCHER SAS

| 50 µL–<br>1 000 µL<br>bleu | 50 µL–<br>1 250 µL<br>vert | 50 µL–<br>1 250 µL L<br>vert foncé | 0,25 mL–<br>2,5 mL<br>rouge | 0,1 mL–<br>5 mL<br>violet | 0,2 mL–<br>5 mL L<br>violet | 0,5 mL–<br>10 mL<br>turquoise | 0,5 mL–<br>10 mL L<br>turquoise | GELoader®<br>Microloader<br>gris clair |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | | | | | | ✓ | ✓ | |

| 50 µL–<br>1.000 µL<br>bleu | 50 µL–<br>1.250 µL<br>vert | 50 µL–<br>1.250 µL L<br>vert foncé | 0,25 mL–<br>2,5 mL<br>rouge | 0,1 mL–<br>5 mL<br>violet | 0,2 mL–<br>5 mL L<br>violet | 0,5 mL–<br>10 mL<br>turquoise | 0,5 mL–<br>10 mL L<br>turquoise | GELoader<br>Microloader<br>gris clair |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | | | | | | ✓ | ✓ | |

> Vous trouverez d'autres données de compatibilité pipette/epT.I.P.S.® sur www.eppendorf.com/epTIPS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Compatibilité Eppendorf Pipette/epT.I.P.S.®

| Eppendorf Reference® 2 | | 0,1 µL–10 µL (S) | 0,1 µL–10 µL (M) | 0,1 µL–20 µL | 0,5 µL–20 µL L | 2 µL–20 µL | 2 µL–100 µL | 2 µL–200 µL | 20 µL–300 µL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | gris foncé | gris moyen | | gris clair | jaune | jaune | jaune | orange |
| ep T.I.P.S.® | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ep T.I.P.S.® LoRetention | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Volume fixe | | | | | | | | | |
| 1 µL, 2 µL | gris foncé | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| 5 µL, 10 µL | gris moyen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 20 µL | gris clair | | | ✓ | ✓ | | | | |
| 10 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 20 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 25 µL, 50 µL, 100 µL | jaune | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| 200 µL | jaune | | | | | | | ✓ | ✓ |
| 200 µL, 250 µL, 500 µL, 1 000 µL | bleu | | | | | | | | |
| 2 mL, 2,5 mL | rouge | | | | | | | | |
| Volume ajustable | | | | | | | | | |
| 0,1 µL–2,5 µL | gris foncé | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| 0,5 µL–10 µL | gris moyen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 2 µL–20 µL | gris clair | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 2 µL–20 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 10 µL–100 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 20 µL–200 µL | jaune | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 30 µL–300 µL | orange | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 100 µL–1 000 µL | bleu | | | | | | | | |
| 0,25 mL–2,5 mL | rouge | | | | | | | | |
| 0,5 mL–5 mL | violet | | | | | | | | |
| 1 mL–10 mL | turquoise | | | | | | | | |

✓: Compatible, ✓: Volume limité

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

| 50 µL–<br>1 000 µL | 50 µL–<br>1 250 µL | 50 µL–<br>1 250 µL L | 0,25 mL–<br>2,5 mL | 0,1 mL–<br>5 mL | 0,2 mL–<br>5 mL L | 0,5 mL–<br>10 mL | 0,5 mL–<br>10 mL L | GELoader<br>Microloader |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| bleu | vert | vert foncé | rouge | violet | violet | turquoise | turquoise | gris clair |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ✓ | | | | | | | | |
| ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | | | ✓ | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | ✓ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| | | | ✓ | | | | | |
| | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | | | | | | ✓ | ✓ | |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

> Vous trouverez d'autres données de compatibilité pipette/epT.I.P.S.® sur www.eppendorf.com/epTIPS



# Pour un laboratoire plus convivial

**La gamme d'instruments de manipulation des liquides Eppendorf**
En tant qu'inventeur du système microlitre, nous disposons chez Eppendorf d'une expérience de plus de cinquante ans dans le domaine du pipetage et de la distribution de précision, manuels ou automatisés, des volumes de liquides les plus réduits. Les standards définis par l'assurance qualité Eppendorf (tels que, par exemple, les erreurs systématiques et aléatoires) dépassent de loin le niveau nécessaire à l'obtention de ces résultats et garantissent ainsi la reproductibilité que nos clients ont appris à exiger.

Notre « PhysioCare Concept® » intègre des exigences toujours plus élevées en matière d'ergonomie pour tout ce que nous faisons. Il a été démontré que l'utilisation de nos instruments de manipulation des liquides permettait de réduire au maximum l'effort physique sur la plateforme de travail. Cette perfection est le fruit d'une optimisation de l'ergonomie de nos produits et de l'ajustage parfait entre instrument et consommable (par ex., force d'éjection sensiblement réduite lors du pipetage).
Pour plus d'informations, allez sur **www.eppendorf.com**

**Your local distributor: www.eppendorf.com/contact**
Eppendorf France SAS · 78360 Montesson · France
eppendorf@eppendorf.fr · www.eppendorf.fr

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland
eppendorf@eppendorf.ch · www.eppendorf.ch

www.eppendorf.com

Eppendorf®, the Eppendorf logo, Biopur®, ep Dualfilter T.I.P.S.®, epT.I.P.S.®, epMotion®, Eppendorf Varitips®, Eppendorf Reference®, Eppendorf Research®, Combitips advanced®, GELoader®, Repeater®, Combitips®, Biomaster®, Mastertip®, Maxipettor®, PhysioCare Concept® Multipette®, Varipette® and Eppendorf Xplorer® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. Eppendorf Quality™ is a trademark of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on www.eppendorf.com/ip
All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2015 by Eppendorf AG.
Order No.: A03X X13 030/FR2/1T/0715/CCHH/K&R

DOMINIQUE DUTSCHER SAS