

eppendorf

General La Products EU



# Natural Winners

Appareils de Liquid Handling Eppendorf :  
Une technologie, une efficacité et une aisance de manipulation inégalée depuis plus de 50 ans.



# »Recherche mondiale, Le savoir-faire Eppendorf.«

Offrir la perfection jusque dans les moindres détails ; C'est ce principe qu'Eppendorf a choisi de prendre en compte dans le design et les fonctionnalités de nos appareils de manipulation des liquides et de nos consommables. Les appareils et consommables Eppendorf sont, aujourd'hui, utilisés lorsque précision, fiabilité absolue et sécurité sont nécessaires. Et les systèmes flexibles Eppendorf offrent une large gamme d'options pour répondre aux différentes exigences de laboratoire et en matière d'applications.

## Instruments de manipulation des liquides Eppendorf

En tant qu'inventeur du système microlitre, nous disposons chez Eppendorf d'une expérience de plus de 50 ans dans le domaine du pipetage et de la distribution de précision, manuels ou automatisés, de volumes de liquides les plus réduits.

### Guide de sélection

Une large gamme d'appareils de précision, des pipettes mono-canal aux systèmes automatisés. Choisissez l'appareil adapté à vos applications, à votre rendement, et au type de liquide qui doit être transféré.

Principe du Coussin d'air

Principe du déplacement positif

Manipulation de liquides automatisée

> Pour plus d'informations,  
voir page 4

### L'ergonomie – Eppendorf PhysioCare Concept®

Il a été démontré que l'utilisation de nos instruments de manipulation des liquides permettait de réduire au maximum l'effort physique.



> Pour plus d'informations,  
voir page 26

### Eppendorf Services

Une gamme complète de programmes d'entretien, comprenant la maintenance préventive et les services de certification, forme la base de l'assistance de grande qualité d'Eppendorf dans le monde entier.

**epServices**  
for premium performance

> Pour plus d'informations,  
voir page 27

# Guide de sélection

## Principe du Coussin d'air



|   |  |  |  |   |   |
|---|--|--|--|---|---|
| <b>Modèle</b>                             | <b>Eppendorf Research® plus</b>  | <b>Eppendorf Reference® 2</b>  | <b>Eppendorf Xplorer®/Xplorer® plus</b>  | <b>Eppendorf Easypet® 3</b>   | <b>Eppendorf Pipet Helper®</b>  |
| <b>Applications</b>                       | Pipetage de liquides aqueux  | Pipetage de liquides aqueux  | Pipetage de liquides aqueux  | Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques   | Pipetage de liquides aqueux avec pipettes sérologiques et volumétriques   |
| <b>Type de Produit</b>                    | Pipette  | Pipette  | Pipette  | Contrôleur de pipette   | Contrôleur de pipette   |
| <b>Fonctionnement</b>                     | Bouton-poussoir et éjecteur mécaniques et indépendants                                       | Bouton-poussoir et éjecteur mécaniques et indépendants                                       | Bouton-poussoir et éjecteur électroniques et indépendants                                    | Électronique  | Manuel  |
| <b>Type de pipetage</b>                   | Coussin d'air  | Coussin d'air  | Coussin d'air  | Coussin d'air   | Coussin d'air   |
| <b>Positionnement</b>                     | Ultra légère et forces de pipetage minimales pour une ergonomie absolue                      | Fiabilité en termes de robustesse et de résultats  | Pipetage intuitif et rapide  | Concept ergonomique global avec nouveau contrôle de la vitesse pour un pipetage sans contraintes  | Un instrument idéal pour les utilisateurs novices grâce à sa conception solide et intuitive   |
| <b>Plage de volume</b>                    | 0,1 µL–10 mL   | 0,1 µL–10 mL   | 0,5 µL–10 mL   | 0,1–100 mL  | 0,1–100 mL  |
| <b>Options disponibles</b>                | 1 canal<br>8 canaux<br>12 canaux   | 1 canal<br>8 canaux<br>12 canaux   | 1 canal<br>8 canaux<br>12 canaux   | 1 canal   | 1 canal   |
| <b>Suivi RFID</b>                         | Oui (option de lecture)  | Oui (option de lecture et d'écriture)  | Oui (option de lecture et d'écriture)  | Oui (option de lecture)   | Non   |
| <b>Autoclavable</b>                       | Oui  | Oui  | Oui (partie inférieure)  | Oui (adaptateur de pipette et cône de fixation)   | Oui   |
| <b>Consommables</b>                       | epT.I.P.S.® et autres pointes de pipettes  | epT.I.P.S.® et autres pointes de pipettes  | epT.I.P.S.® et autres pointes de pipettes  | Pipettes sérologiques Eppendorf et autres pipettes volumétriques et sérologiques  | Pipettes sérologiques Eppendorf et autres pipettes volumétriques et sérologiques  |
| <b>Niveaux de pureté des consommables</b> | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean & sterile<br>> Eppendorf Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean & sterile<br>> Eppendorf Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean & sterile<br>> Eppendorf Biopur®<br>> Forensic DNA Grade | > Stérile<br>> Exempte de RNase et de DNase détectables<br>> Exempte de pyrogènes détectables<br>> Exempte d'ADN détectable<br>> Forensic DNA Grade | > Stérile<br>> Exempte de RNase et de DNase détectables<br>> Exempte de pyrogènes détectables<br>> Exempte d'ADN détectable<br>> Forensic DNA Grade |
| <b>Page</b>                               | 8  | 10   | 12   | 14  | 14  |

### Principe du Coussin d'air

Les pipettes standards fonctionnent avec un coussin d'air qui sépare le piston du liquide. Le piston déplace l'air. Le volume d'air déplacé équivaut au volume de liquide aspiré.

## Principe du déplacement positif



| Multipette® M4   | Multipette® E3/E3x  | Biomaster® 4830  | Varipette® 4720  | Varispenser® 2/2x  | Eppendorf Top Buret™                    |
|--|---|--|--|--|---|
| Distribution sans contamination) de liquides aqueux, visqueux et volatils  | Distribution sans contamination de liquides aqueux, visqueux et volatils                          | Pipetage de liquides aqueux, visqueux et et volatiles. | Pipetage sans contamination des liquides aqueux, visqueux et et volatiles. | Distribution de doses uniques d'acides, de bases et d'autres liquides aqueux | Titrage des liquides aqueux             |
| Distributeur   | Distributeur  | Pipette  | Pipette  | Distributeur pour flacon   | Burette pour flacon                     |
| Mécanique  | Électronique  | Bouton-poussoir et éjecteur mécaniques et combinés     | Mécanique  | Mécanique  | Électronique                            |
| Déplacement positif  | Déplacement positif   | Déplacement positif                                    | Déplacement positif et coussin d'air                                       | Déplacement positif  | Déplacement positif                     |
| Gain de temps grâce au traitement en série des tâches de pipetage et précision max. pour liquides problématiques | Contraintes réduites pour les séries de distribution longue et la plus grande souplesse de volume | Pipetage sans contamination sans contamination         | Pipetage indépendant des influences extérieures                            | Procédure de distribution simple et facile sans contamination                | Titrage manuel continu manual titration |
| 1 µL–10 mL   | 1 µL–50 mL  | 1–20 µL  | 1–10 mL  | 0,2–100 mL   | 0,1–999,9 mL                            |
| 1 canal  | 1 canal   | 1 canal  | 1 canal  | 1 canal  | 1 canal                                 |
| Oui (option de lecture)  | Oui (option de lecture et d'écriture)   | Non  | Non  | Non  | Non                                     |
| Non  | Non   | Oui  | Non  | Oui  | Non                                     |
| Combitips advanced®  | Combitips advanced®   | Mastertip  | Eppendorf Varitips   | –  | –                                       |
| > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> Eppendorf Biopur®<br>> Forensic DNA Grade                               | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> Eppendorf Biopur®<br>> Forensic DNA Grade                | > Eppendorf Quality™                                   | > Eppendorf Quality™   | –  | –                                       |
| 16   | 17  | 18   | 18   | 18   | 18                                      |

### Principe du déplacement positif

L'échantillon de liquide est aspiré dans la pointe en contact direct avec le piston intégré. Ce système est indépendant d'un système de coussin d'air. Ceci présente l'avantage de permettre une distribution précise des liquides indépendamment de leur densité, viscosité et / ou volatilité.

## Manipulation de liquides automatisée

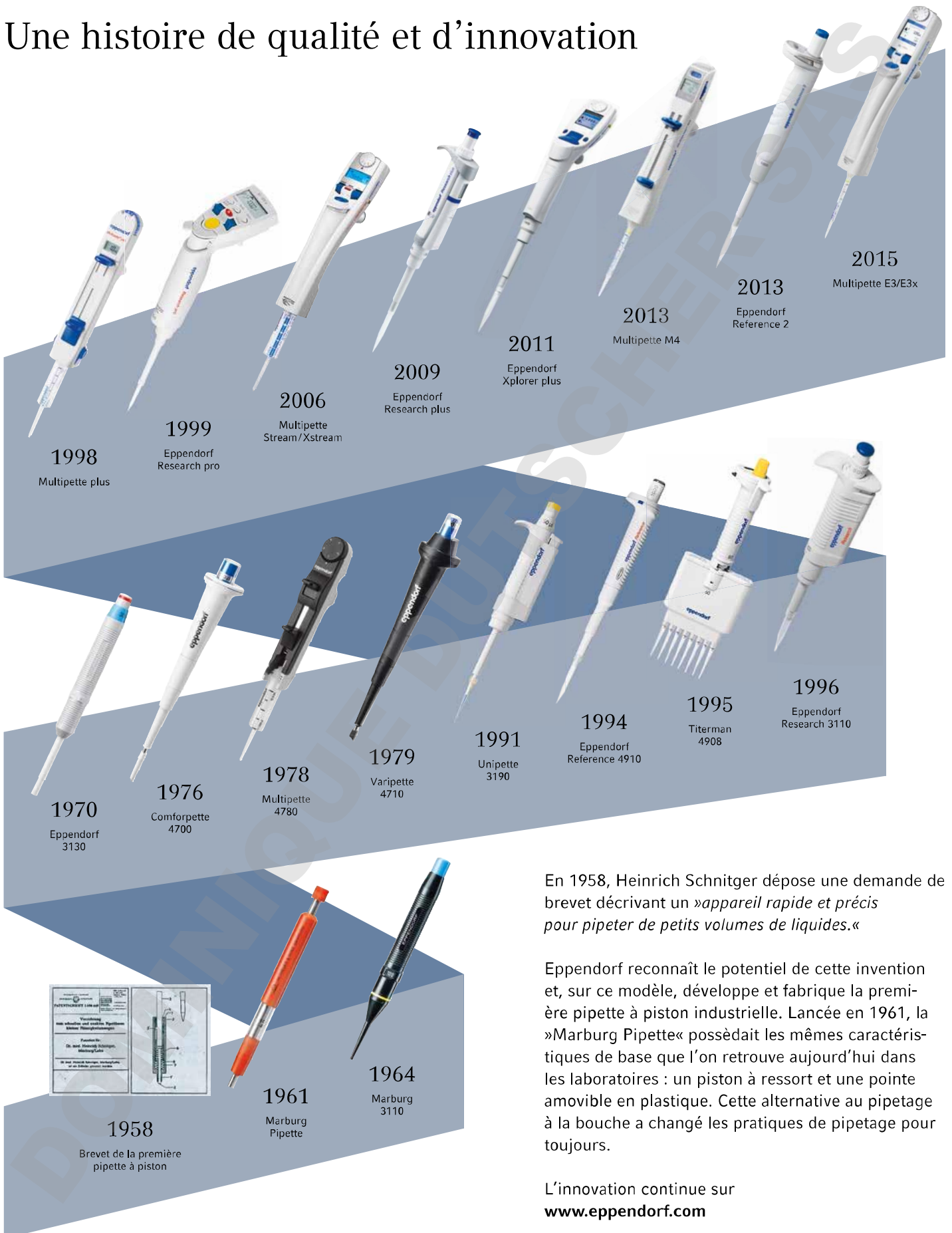


| epMotion® 96   | epMotion® 5070  | epMotion® 5070f   | epMotion® 5073   | epMotion® 5075  |
|--|---|---|--|---|
| Pipetage des liquides aqueux 96 canaux à la fois             | Pipetage automatisé en série des liquides aqueux, visqueux et volatiles pour des tâches simples à faible encombrement | Pipetage automatisé en série des liquides aqueux, visqueux et volatiles sur une paillasse pour culture cellulaire ou sous une hotte | Pipetage automatisé en série des liquides aqueux, visqueux et volatiles pour des tâches de routine         | Pipetage automatisé en série des liquides aqueux, visqueux et volatiles avec une grande flexibilité et des options d'outils |
| Pipette semi-automatisée à 96 canaux                         | Manipulation de liquides automatisée  | Manipulation de liquides automatisée  | Manipulation de liquides automatisée   | Manipulation de liquides automatisée  |
| Électronique   | Automatique   | Automatique   | Automatique  | Automatique   |
| Coussin d'air  | Coussin d'air   | Coussin d'air   | Coussin d'air  | Coussin d'air   |
| Pipetage intuitif et rapide en format 96 et 384              | Pipetage reproductible, sans contamination et sans contact avec une précision et une exactitude maximales.            | Identique au 5070 mais fonctionnement sur paillasse ou hotte à écoulement laminaire   | Identique au 5070 mais davantage de flexibilité avec 6 positions de plateforme et plus de caractéristiques | Identique au 5070 mais davantage de flexibilité avec 15 positions de plateforme et plus de caractéristiques                 |
| 0,5–300 µL,<br>10–1.000 µL                                   | 0,2–1.000 µL,<br>1 à 8 canaux   | 0,2–1.000 µL,<br>1 à 8 canaux   | 0,2–1.000 µL,<br>1 à 8 canaux  | 0,2–1.000 µL,<br>1 à 8 canaux   |
| Table de lavage à 2 positions                                | Échange automatique de 2 outils de distribution, contrôle par PC ou tablette  | Échange automatique de 2 outils de distribution, contrôle par PC ou tablette  | Identique au 5070, plus pince de transport, 1 module thermique, Thermomixer, et séparation magnétique      | Identique au 5073, plus 3 modules thermiques, échange automatique de 4 outils de pipetage, Séparation par le vide           |
| Non  | Non, mais avertissement d'identification et de calibration de l'outil sur puce  | Non, mais avertissement d'identification et de calibration de l'outil sur puce  | Non, mais avertissement d'identification et de calibration de l'outil sur puce                             | Non, mais avertissement d'identification et de calibration de l'outil sur puce  |
| Non  | Oui (outils)  | Oui (outils)  | Oui (outils), lumière UV et filtre HEPA (optionnel)  | Oui (outils), lumière UV et filtre HEPA (optionnel)   |
| epT.I.P.S.®<br>Système Motion Reloads                        | epT.I.P.S.®<br>Pointes Motion en tant que Racks ou Reloads  | epT.I.P.S.®<br>Pointes Motion en tant que Racks ou Reloads  | epT.I.P.S.®<br>Pointes Motion en tant que Racks ou Reloads   | epT.I.P.S.®<br>Pointes Motion en tant que Racks ou Reloads  |
| > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> PCR clean & sterile | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> PCR clean & sterile  | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> PCR clean & sterile  | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> PCR clean & sterile   | > Eppendorf Quality™<br>> PCR clean<br>> PCR clean & sterile  |
| 22   | 23  | 23  | 24   | 25  |

### Manipulation de liquides automatisée

Programmation simple des étapes de manipulation des liquides pour l'aspiration, la distribution et la distribution mutiple de liquides de classes, de températures d'incubation, de plaque de mélange, de séparation par le vide ou à billes magnétiques, définies.

# Une histoire de qualité et d'innovation



En 1958, Heinrich Schnitger dépose une demande de brevet décrivant un *«appareil rapide et précis pour pipeter de petits volumes de liquides.»*

Eppendorf reconnaît le potentiel de cette invention et, sur ce modèle, développe et fabrique la première pipette à piston industrielle. Lancée en 1961, la *«Marburg Pipette»* possédait les mêmes caractéristiques de base que l'on retrouve aujourd'hui dans les laboratoires : un piston à ressort et une pointe amovible en plastique. Cette alternative au pipetage à la bouche a changé les pratiques de pipetage pour toujours.

L'innovation continue sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

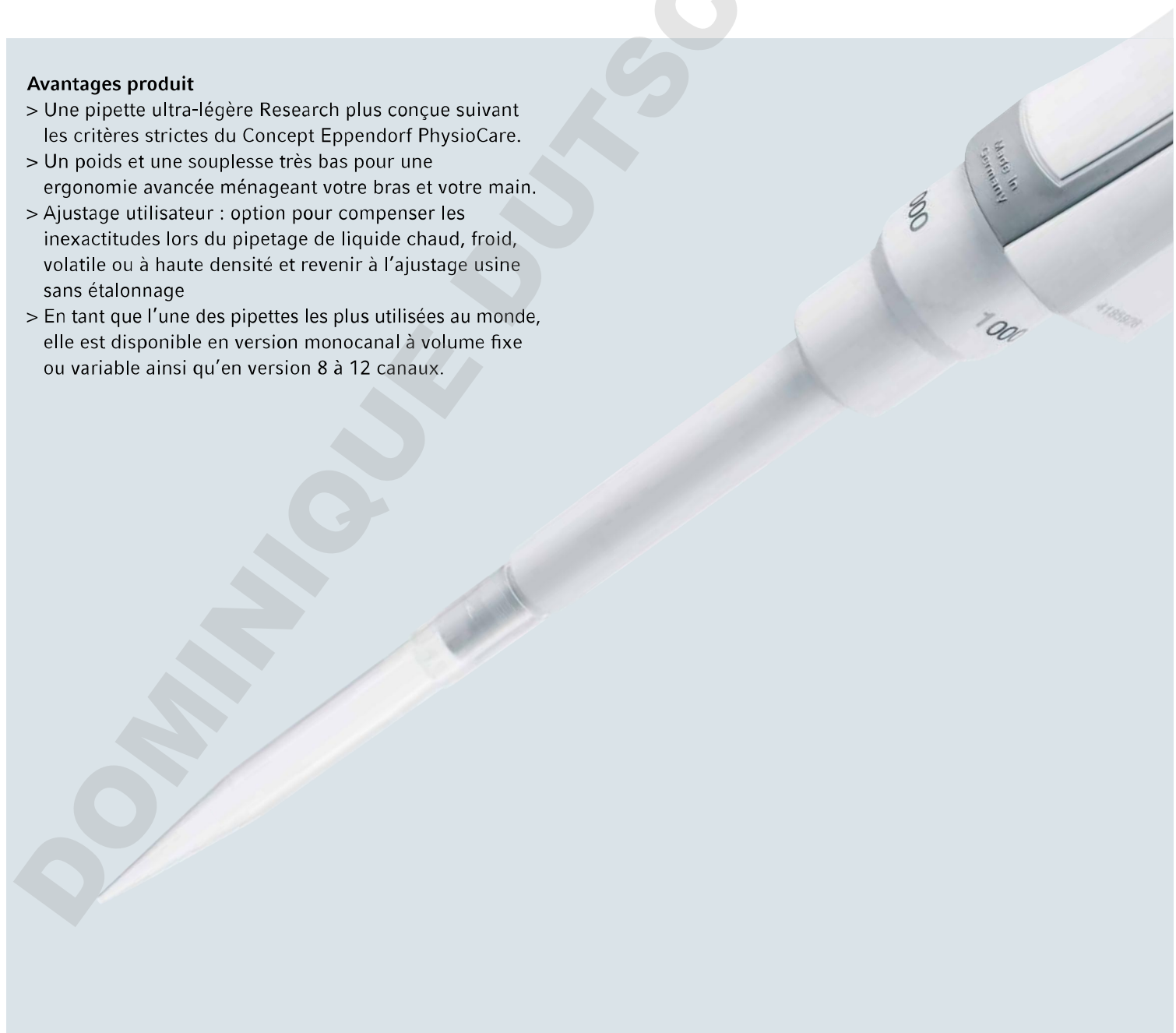
## Eppendorf Research® plus

L'Eppendorf Research plus bénéficie de plus de 50 ans d'innovation dans le domaine du liquid handling et vous offre les pipettes les plus sûres et les plus ergonomiques du marché actuel. La pipette Research plus remarquablement légère, à la fois en termes de poids et de forces de pipetage, établissant ainsi de nouveaux standards en matière de fonctionnement ergonomique. Il est réconfortant de savoir que vous travaillez avec l'une des pipettes les plus avancées

au monde. Bénéficiez d'un chargement d'embout porte-cône à ressort, une option d'ajustage secondaire, un affichage du volume perfectionné, et tout cela dans une pipette ultra légère et entièrement autoclavable. La pipette Research plus va devenir un instrument indispensable de votre laboratoire.

### Avantages produit

- > Une pipette ultra-légère Research plus conçue suivant les critères strictes du Concept Eppendorf PhysioCare.
- > Un poids et une souplesse très bas pour une ergonomie avancée ménageant votre bras et votre main.
- > Ajustage utilisateur : option pour compenser les inexactitudes lors du pipetage de liquide chaud, froid, volatil ou à haute densité et revenir à l'ajustage usine sans étalonnage.
- > En tant que l'une des pipettes les plus utilisées au monde, elle est disponible en version monocanal à volume fixe ou variable ainsi qu'en version 8 à 12 canaux.







reddot design award  
winner 2009

#### Ergonomie absolue

Découvrez la différence de poids et de forces de pipetage ainsi que l'embout porte-cône à ressort.

#### Minimisation de la force de fixation

Obtenez une étanchéité parfaite et des forces de fixation minimales grâce à Eppendorf Research plus. Le ressort de chargement l'embout porte-cône permet de réduire la pression sans perdre l'étanchéité.

#### Minimisation de la force de l'éjecteur

Combien de pointes utilisez-vous par jour ? La moindre différence de force de l'éjecteur peut avoir un impact important si elle change d'un jour à l'autre. La force de l'éjecteur de l'Eppendorf Research plus peut être aussi faible que 3.6 N, en fonction de la force que vous appliquerez pour fixer la pointe.

#### Positionnement des éléments de contrôle

L'emplacement et la forme des bouton-poussoir et des écrans ont été optimisés afin de vous garantir un travail simple et un usage intuitif.

#### Grande flexibilité

Votre nouvelle pipette devrait vous offrir toute la flexibilité dont vous avez besoin. Ajustez votre Research plus en fonction de vos besoins, autoclaver la pipette entière ou seulement la partie basse. Faites votre choix parmi une gamme de pipettes mono-canales, multicanales et à volume fixe dans des tailles différentes.

#### Option d'ajustage secondaire pour les liquides de classes variées.

Ajustez votre pipette à la seconde près afin de vous garantir des résultats exacts lors du pipetage de liquides difficiles comme l'éthanol ou même lors du pipetage à haute altitude.



## Eppendorf Reference® 2

Le nom « Reference » évoque précision et justesse exceptionnelles, durabilité et conception ergonomique. La Reference 2 peut se vanter de représenter ces caractéristiques haut-de-gamme et cette philosophie de fonctionnement grâce à sa technologie de pointe innovante.

La Reference 2 est la pipette premium de la gamme Eppendorf. Ce sont notre meilleur matériel et les toutes dernières technologies qui ont été utilisés pour cette pipette et en fait un partenaire fiable pour vous et votre travail exigeant.

### Avantages produit

- > Une précision et une exactitude élevées donnent des résultats de pipetage fiables
- > Affichage à 4 digits pour un réglage exact des volumes (bien visible depuis n'importe quel angle)
- > Réglage du volume rapide et sûr incluant le verrouillage du volume
- > Entièrement autoclavable
- > Code couleur et marquage du volume pour une identification rapide du volume / taille de la pointe
- > Partie supérieure arrondie et sans crochet pour un travail dans n'importe quelle position
- > Elle est disponible en version monocanal à volume fixe ou variable ainsi qu'en version 8 à 12 canaux.



> Jetez un coup d'oeil à notre brochure avec ce QR code !





#### **Facilité d'ajustage secondaire par l'utilisateur**

Pour les liquides d'autres types qu'aqueux, les pipettes doivent être ajustées. La Reference 2 vous permet de le faire simplement, sans même toucher aux réglages d'usine. La remise à zéro aux réglages d'usine se fait tout aussi rapidement et simplement.

#### **Partie supérieure en acier inoxydable**

Les bords extérieurs en acier inoxydable de la Reference 2 sont d'une grande robustesse face aux potentiels impacts. Réglage du volume rapide et verrouillage du volume sûr.



reddot design award  
winner 2013



#### **Embout porte-cônes à amortisseur de force**

Fixez toutes les pointes avec la même force, peu importe l'utilisateur. Obtenez une étanchéité parfaite et des forces d'éjection minimales.

#### **Surfaces uniques**

Peu de marques de prise en main et une surface lisse pour un travail confortable et un nettoyage aisé. La Reference 2 est entièrement autoclavable sans démontage.

#### **a poignée supérieure solide**

garantit une longue durée de service et une plus grande robustesse.

#### **Une traçabilité totale**

Le numéro de série est indiqué sur de nombreux composants de la pipette. Ceci permet de ne pas mélanger les composants et indique aux utilisateurs si les parties définissant le volume ont été remplacées.

## Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus

Ceux qui donnent le meilleur d'eux-mêmes tous les jours méritent d'avoir les meilleurs appareils et le meilleur équipement. Vous travaillez sur des sujets difficiles et d'importantes décisions dépendent de vos résultats. Avec l'Eppendorf Xplorer et Xplorer plus, votre travail atteint un nouveau niveau de simplicité, de précision et de reproductibilité, ce qui est synonyme d'une suppression des délais liés à une programmation complexe ou des processus peu flexibles.

### Avantages produit

- > Prise en main intuitive : molette de sélection et touche bidirectionnelle multifonction
- > Ergonomie optimal : Conception ergonomique et fonctionnalités optimisées selon l'Eppendorf PhysioCare Concept
- > Grande reproductibilité : Embout porte-cône à amortisseur de force, ajustage individuel et piston motorisé.
- > Facilité d'utilisation : Après l'éjection de la pointe, le piston retourne automatiquement à zéro
- > Inclut une fonction historique qui enregistre les derniers paramètres utilisés automatiquement pour accélérer les manipulations
- > Contrôle total : Édition des paramètres et Aide par simple pression d'une touche
- > Disponible en pipette monocanal, à 8 ou 12 canaux



L'Eppendorf Xplorer et le modèle évolué, Eppendorf Xplorer plus, sont tout deux disponibles en pipette monocanal, à 8 ou 12 canaux.





reddot design award  
best of the best 2010

### Version étendue

L'Eppendorf Xplorer plus est un choix parfait pour tous les utilisateurs qui ont simplement besoin d'un peu plus, de vitesse et de sécurité tous les jours ! Avec les applications intelligentes supplémentaires, les volumes ajustables fixes et les tâches de programmation personnalisées, les tâches sont plus faciles et rapides à exécuter. Vous pouvez entrer un mot de passe pour garantir le plus haut degré de protection pour votre programmation et vos réglages.

Pour assurer le respect des intervalles de maintenance et ainsi garantir la précision de vos résultats, la Xplorer plus possède une fonction de rappel de maintenance. Vous pouvez baser le rappel sur la durée ou sur la fréquence d'utilisation.

### Écran couleurs moderne

Tous les paramètres sans sous-menus

### Réglage de vitesse personnalisé

Ajuster vitesse pour améliorer la fidélité et l'exactitude des résultats

### Touche bidirectionnelle multi-fonctions

Avec fonctionnalité « Up is up and down is down »

### Molette de sélection

Toutes les fonctions en un clin d'œil et facilement sélectionnables

### Menu multilingue

Interface utilisateur en 9 langues

### Touches de contrôle des fonctions

Édition des paramètres et Aide par simple pression d'une touche

### Éjecteur novateur

Éjecteur novateur relié à la commande du piston



## Eppendorf Easypet® 3

Il n'a jamais été aussi simple d'allier vitesse, sécurité, précision et confort. Expérimentez une nouvelle dimension du domaine du contrôle de la vitesse et de la précision grâce à l'ajustage pratique et intuitif de la vitesse. Vous serez toujours informé de l'état de la batterie par la barre d'état rétro-éclairée par LED.



## Eppendorf Pipet Helper®

L'Eppendorf Pipet Helper est un contrôleur de pipette prenant en charge les pipettes ampoules et graduées de 0,1 à 200 mL. Le système de vannes permet un fonctionnement pratique et sans effort. Poids faible et conception optimisée avec agencement ergonomique de fonctions.

### Pipettes sérologiques Eppendorf

Les pipettes sérologiques sont en polystyrène vierge ultra transparent. Niveau garanti de stérilité de  $10^{-6}$  et absence certifiée de pyrogènes détectables, d'ADN, de RNase et de DNase, non cytotoxique.





# Eppendorf Handling Solutions

Liquid Handling  
Cell Handling  
Sample Handling

To make your job in the lab easier and more efficient – with this goal in mind we are developing products and solutions in the areas of Liquid Handling, Cell Handling, and Sample Handling. Visit the Eppendorf Handling Solutions online sphere and dive into the area of your choice, learn new things, and have fun as well: [www.eppendorf.com/handling-solutions](http://www.eppendorf.com/handling-solutions)



## Cell Handling



Discover our comprehensive range of instruments and consumables for the manipulation, cultivation and analysis of cells. For handling cells, in addition to manipulators and injectors, incubators and consumables for cultivation as well as complete bioreactor systems for cell culture applications are also available. Corresponding detection systems are offered as required for subsequent photometric or fluorescence-based analysis.



### Eppendorf Cell Culture Consumables

Experience a new dimension in cell culture with products that meet your needs.

- > Advanced contamination protection
- > Outstanding optical performance
- > Prevention of edge effect



### Eppendorf Cell Imaging Consumables

Designed for sophisticated imaging and microscopy applications on expert level.

- > TC treated glass and film surfaces
- > Excellent signal-to-noise ratio
- > Extraordinary planarity



### Eppendorf μCuvette G1.0®

Perfect tool for measuring high nucleic acid and protein concentrations in small volumes.

- > 1.5 – 10 μL sample volumes
- > Simple cleaning
- > Low self-absorption



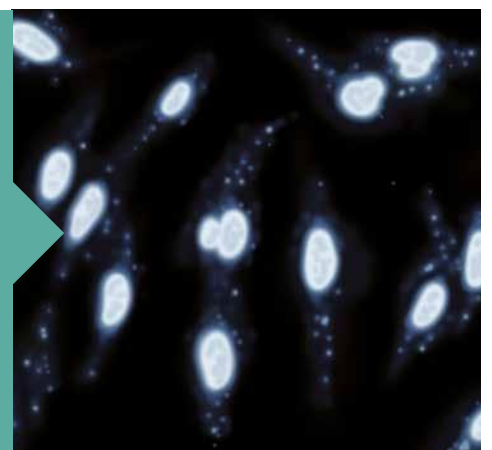
### Eppendorf BioSpectrometer®

Compact spectrophotometers for measurements in the UV/Vis and fluorescence range.

- > UV/Vis from 200 to 830 nm
- > Freely selectable wavelengths
- > Temperature controlled

## Mycoplasma – The Hidden Enemy in Your Cell Culture.

Find out challenging tips on  
[www.eppendorf.com/cellexperts](http://www.eppendorf.com/cellexperts)



## Multipette® M4

La Multipette M4 correspond parfaitement aux séries de pipetage et de distribution longues. C'est également l'outil de référence lorsqu'il s'agit de travailler avec des liquides possédant des propriétés physiques problématiques comme une haute viscosité, densité ou volatilité. Dans le système Multipette / Combitip, la distribution de volumes se fait selon le principe du déplacement positif. Le liquide est directement distribué sans coussin d'air intermédiaire, garantissant ainsi la distribution du volume exact, indépendamment des propriétés physiques du liquide.

### Avantages produit de la Multipette M4

- > La reconnaissance automatique du Combitip permet de ne pas perdre de temps avec des calculs de volume
- > Une pointe remplie permet de distribuer jusqu'à 100 fois.
- > Large gamme volumétrique : de 1  $\mu\text{L}$  à 10 mL
- > Travail sans stress grâce au compteur intégré : même face aux interruptions ou distractions, la distribution se poursuit sans erreur
- > Une fois vidé, le levier permet d'éjecter facilement le Combitips d'une seule main grâce au levier de commande



Comme elle utilise le principe du déplacement positif la Multipette M4 peut dépasser les limites des pipette à coussin d'air.

Gagnez du temps grâce à la Multipette M4 ; les longues séries de distribution sont plus rapides, plus simples et plus sûres.



reddot design award  
winner 2013



## Multipette® E3/E3x

Les nouvelles Multipettes E3 et E3x raccourcissent et simplifient vos routines de pipetage. Elles combinent les avantages du distributeur à déplacement positif avec ceux d'une pipette électronique. Elles sont également très simples à utiliser.

**Les Multipette E3 et E3x possèdent les mêmes atouts que la M4.**

### Avantages produit de la Multipette E3 et de la E3x

- > Vitesse d'aspiration et de distribution définies pour la plus haute reproductibilité des résultats (8 vitesses différentes)
- > Lecture facile : un écran couleur plus grand, des contrastes optimisés, une disposition claire de tous les paramètres ajustables.
- > Possibilité de sauvegarder jusqu'à 225 réglages différents pour les paramètres afin de gagner du temps sur la programmation des applications de routine.
- > Tous les paramètres sélectionnés visibles d'un coup d'oeil.
- > Affichage / menu de fonctionnement en 9 langues
- > Puce RFID contenant toutes les données de la Multipette



### Caractéristique

| Caractéristique   | Multipette E3            | Multipette E3x           |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Distribution et aspiration haute vitesse avec piston électrique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Identification automatique des pointes Combitip advanced®       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Éjection de la pointe en une pression de bouton                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Plage de volume de 1 µL à 50 mL                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Batterie Li-ion   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Écran lumineux  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Distribution automatique  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pipetage  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Distribution  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Aspiration (aspiration des surnageants)                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Titrage   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Distribution séquentielle                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mode combiné aspiration/distribution                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

> Les Multipette E3 et Multipette E3x sont les expertes des longues séries de pipetage pour les liquides non aqueux aux spécificités problématiques : [www.eppendorf.com/multipette-system](http://www.eppendorf.com/multipette-system)



## Biomaster® 4830

Pipetage sans contamination allié aux Mastertips, pointe à déplacement positif de type seringue, garantissant le pipetage exact de solutions visqueuses ou de liquides à pression de vapeur élevée.



## Varipette® 4720

La Varipette est une pipette à volume réglable en continu qui fonctionne selon le principe du déplacement positif. La pipette est donc spécialement conçue pour un pipetage précis de liquides à pression de vapeur ou à viscosité élevées. Les systèmes Varitip® P et S sont adaptés aux différents récipients.



## Varispenser® 2/2x

Nos Varispenser 2 et Varispenser 2x constituent un choix idéal pour la distribution de faibles volumes à partir de flacons de réactif. Disponibles en 6 tailles pour 0,2–100 mL et entièrement autoclavables. Le Varispenser 2x possède une valve de distribution retour qui empêche la perte de réactif lors de la ventilation.



## Eppendorf Top Buret™

L'Eppendorf Top Buret définit de nouveaux standards en matière de titrage manuel. Sa technique de distribution anti-pulsation permet une distribution continue des liquides précises dans les valeurs limites.



## Système de Support de Pipettes Eppendorf

Carrousels, supports et supports muraux : Le nouveau système portoir pour pipettes est parfait pour tous les utilisateurs d'instruments de manipulation de liquides, qui ont besoin d'un système flexible pour leurs pipettes et Multipettes® Eppendorf. Les carrousels et les supports sont solides sans prendre trop de place

Pour gagner de la place, les carrousels supportent les appareils manuels et électroniques. Et seul Eppendorf propose un carrousel chargeur avec chargement électronique intelligent pouvant supporter jusqu'à 6 appareils.



Le Carrousel Pipettes 2 pour pipettes manuelles et le Carrousel Chargeur 2 pour pipettes électroniques offrent plus de flexibilité et plus de capacité que jamais.

- > Les supports rotatifs accueillent toutes les pipettes manuelles actuelles Eppendorf ainsi que la plupart des modèles antérieurs.
- > Carrousel Chargeur 2 pour jusqu'à six appareils électroniques à connecteur magnétique pour une connexion simple et rapide.



Les portoirs individuels Pipette Stand 2 et Charger Stand 2 possèdent un design solide et accueillent un appareil électronique ou manuel.

- > Les larges pieds en caoutchouc protègent les carrousels et les portoirs des liquides répandus sur la paillasse.
- > Charger Stand 2 à fonctionnalité enrouleur de cordon électrique pour plus de commodité.



Pipette holder 2 installation au mur, sur une étagère au dessus de la paillasse ou à l'intérieur du poste de sécurité microbiologique.

- > Pictogrammes sur tous les supports pour une répartition claire dans le laboratoire
- > Les supports sont compatibles d'un côté avec les pipettes Eppendorf Research et de l'autre avec les pipettes Reference.

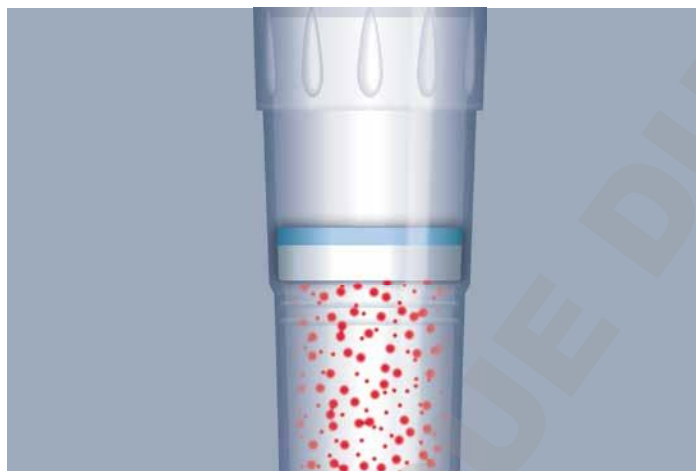
> Jetez un coup d'oeil à notre brochure avec ce QR code !



## epT.I.P.S.<sup>®</sup>

Le fait que la pointe corresponde à la taille d'un cône de pipette ne dit rien sur les performances du système de pipetage comprenant les composants »Pipette et Pointe«. La norme Organisation internationale de normalisation (ISO) 8655 : 2002 (1) considère l'ensemble pipette et pointe de pipette comme un système. En tant que fournisseur de système, Eppendorf fabrique un système et non les pièces détachées de celui-ci.

Les pointes de pipette epT.I.P.S sont disponible en degré de pureté Eppendorf Quality, Eppendorf PCR clean, stérile et Biopur pack en vrac, recharge, boîte réutilisable ou rack à usage unique.



## epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention

Les détergents ou détergents contenant des liquides diminuent la tension de surface du liquide. Ce phénomène, appelé « wetting », compromet l'exactitude du volume distribué.

Les epT.I.P.S. LoRetention ont une surface ultra-hydrophobe qui empêche la rétention de ces détergents et permet de garantir une récupération maximale de l'échantillon pour une reproductibilité optimale. Les epT.I.P.S LoRetention existent aussi en niveaux de pureté Eppendorf Quality et PCR clean et en version ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention en niveaux de pureté i Eppendorf PCR clean/Sterile.



## ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup>

Les deux couches de filtre du Dualfilter offrent une double protection contre les aérosols et les biomolécules pour sauvegarder votre pipette et votre échantillon. Le Dualfilter premium a une efficacité certifiée de classe E12 selon le standard EN 1822 – EPA/HEPA (Efficiency Particulate Airfilter/High Efficiency Particulate Airfilter).

Le certificat peut être téléchargé sur [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com). Également disponible en pointes à filtre ep Dualfilter T.I.P.S. Protection fiable contre les liquides grâce au SealMax.



# Combitips advanced®

Associés aux Multipette M4 et E3 / E3x, les Combitips advanced constituent un système idéal pour une large gamme d'applications de manipulation des liquides.

## Atouts des Combitips advanced

- > Gain de temps lors des longues séries de distribution et de pipetage
- > Distribution de haute précision indépendamment des propriétés physiques du liquide (par exemple, sa viscosité, volatilité, densité température...)
- > Préviens la contamination par aérosols grâce au piston hermétique
- > Fournit une protection contre les substances radioactives et toxiques
- > Les 9 tailles (0,1 mL–50 mL) disponibles offrent une gamme volumétrique maximale avec des utilisés.
- > Code couleur individuel : L'identification rapide des Combitips facilite le travail (code couleur également visible sur l'emballage !)



## Pointes allongées (pour 2,5 mL, 5 mL et 10 mL)

Le vidage complet de tous les tubes communs empêche la perte d'échantillon

## Variété et sélection

Types et choix Avec 9 volume différents (de 0,1 mL à 50 mL) et 4 niveaux de pureté (Eppendorf Quality™, PCR clean et Eppendorf Biopur® et Forensic DNA Grade), vous trouverez toujours le Combitip idéal pour votre application !

> Choisissez le Combitip optimal pour votre volume grâce notre guide de sélection Combitip : [www.eppendorf.com/combitips-advanced](http://www.eppendorf.com/combitips-advanced)



## epMotion® 96

L'Eppendorf epMotion 96 est un système sur paillasse simple d'utilisation pour un pipetage de haute précision en plaques à 96 et 384 puits. Solution abordable, cette dernière dépasse les limites des systèmes de pipetage multicanal manuel et augmentera votre productivité grâce un pipetage à 96 puits plus rapide et plus précise.

### Caractéristiques

- > Grande plage de volume de 0,5–300 µL ou 10–1.000 µL sans modification des systèmes
- > Fonction de détection automatique pour la taille de la pointe
- > Concept logiciel intuitif et éprouvé dans l'industrie et commande pratique par écran tactile
- > Applications intelligentes et déjà paramétrées : aspiration, dilution, distribution séquentielle, pipetage séquentiel, pipette et mélange, pipetage inverse et plus encore
- > Réglages de vitesse individuels pour une adaptation à tous les types de liquide
- > Glissière à 2 positions pour un accès rapide à la source et à la destination
- > Conception compacte facile à installer en dessous de la hotte à flux laminaire
- > Réduction des risques liés à une lésion causée par des mouvements répétitifs. (RSI)

### Applications

- > Réplication et reformatage des microplaques à 96 ou 384 puits.
- > Configuration de la PCR dans des microplaques entières
- > Changement d'ensemencement de cellule et de médias
- > Ajout de réactifs et de composés
- > 384 puits pour un pipetage en 4 fois 96 puits
- > Analyses de cellules
- > ELISA et autres immuno-essais en microplaques
- > Analyses biochimiques



> Regardez notre video d'explication sur le fonctionnement simple de l'epMotion 96 sur notre chaîne YouTube

## epMotion® 5070

L'epMotion est la solution la plus compacte de la famille, pour une manipulation des liquides automatisée exacte et reproductible. Cela fait de l'epMotion 5070 le choix idéal pour toutes les applications de routine.



### Caractéristiques

- > 4 positions SBS / SLAS de paillasse et 3 positions virtuelles
- > Précision de pipetage maximale de 200 nL à 1.000 µL
- > Échange automatique de deux outils distribution
- > Utilisation d'outils de distribution à 1 canal à 8 canaux
- > Capteur optique\*1 pour la détection des liquides, du matériel de laboratoire, des pointes
- > Enceinte entièrement close avec mécanisme de sécurité de la porte (à l'exception du 5070f, version à flux laminaire)
- > Option de contrôleur PC MultiCon tactile, avec souris ou avec clavier, possibilité de mise à niveau pour le suivi par code-barres et les versions logicielles GLP

### Applications

- > Dilutions en série
- > Transfert des liquides de tubes individuels à des plaques
- > Préparation de test
- > Reformatage de plaques
- > Configuration de la PCR simple
- > Normalisation des concentrations de l'échantillon ou des volumes
- > Changement de milieu et de cellules

\* Brevet américain 6,819,437 B2



Version Compact 5070f peut être intégrée dans une paillasse à flux laminaire.  
Sécurité photoélectrique-réglée sur la fermeture de l'enceinte

## epMotion® 5073

Les epMotion 5073 moyens sont des systèmes flexibles d'automatisation des procédures de pipetage coûteuses en temps et complexes grâce à un logiciel intuitif, facilitant plus que jamais les tâches de manipulation de liquides quotidiennes. La procédure de pipetage est plus précise, reproductible et entièrement standardisée, ce qui rend votre lieu de travail plus ergonomique et plus sûr.

### Caractéristiques

- > Identique au 5070 plus
- > 6 positions du plan de travail
- > Pince, 1 module thermique ou module Eppendorf MagSep™ 3D en option
- > Option CleanCap pour décontamination par UV et filtre à air HEPA
- > MultiCon touch PC contrôle en option

### Applications

- > Purification d'ADN et d'ARN
- > Configuration de la PCR
- > Transfert d'échantillon ou de réactif
- > Agitation et température d'incubation des échantillons
- > Préparation de test
- > Changement de milieu et autres applications de culture cellulaire



### Technologie Eppendorf MagSep™ 3D

La combinaison du Magnetic Finger Module et de l'Eppendorf ThermoMixer facilite la séparation magnétique, le mélange et la commande de température sur une unique position.



> Regardez notre vidéo d'explication sur le fonctionnement simple de l'epMotion 5073 sur notre chaîne YouTube



## epMotion® 5075

Avec 12 à 15 positions de paillasse et de nombreuses caractéristiques supplémentaires, les versions epMotion 5075 ont une plus grande flexibilité d'application. L'epMotion 5075 est la solution idéale pour les exigences modernes de la manipulation de liquides. Elle offre la même précision et fidélité remarquable que les epMotion 5070 & 5073.

### Caractéristiques

- > Identique au 5073 plus
- > Jusqu'à 15 positions sur la plateforme
- > Contrôleur PC MultiCon avec simulateur, réseau et options mise à jour logicielle
- > Échange automatique de 4 outils de distribution
- > Pince et 1–3 modules thermiques en option
- > Commande par écran tactile, souris, clavier ou réseau
- > Options disponibles : Eppendorf ThermoMixer®, pompe à vide et séparation magnétique
- > Disponibles en version CleanCap

### Applications

- > Préparation de librairie NGS
- > Distribution des réactifs et dilutions en série
- > Transfert des échantillons de tubes individuels à des plaques
- > Extraction en phase solide
- > Thermostatisation, agitation et applications en billes magnétiques
- > NGS et PCR clean up
- > Purification d'acides nucléiques



> Visionnez des témoignages de clients sur notre chaîne YouTube



# The Eppendorf PhysioCare Concept®

La mission d'Eppendorf a toujours été de rendre la vie de nos clients plus facile. Aujourd'hui, chacun passant beaucoup de temps au travail, l'ergonomie des outils de travail et l'ensemble de l'environnement de travail deviennent plus importants pour le bien-être. Le développement de chaque pipette d'Eppendorf repose sur trois domaines qui soutiennent la santé de leurs clients.

Chacun de ces domaines répond à des critères stricts relatifs à l'ergonomie qui sont directement impliqués dans le processus de travail des utilisateurs :

PhysioCare  
concept



## Flux de travaux de laboratoire :

Le PhysioCare Concept assure une aide générale pour optimiser les processus de laboratoire et améliorer les résultats de l'ensemble de l'organisation.

## Le Laboratoire :

Le PhysioCare Concept permet d'intégrer facilement des appareils dans le laboratoire tout en respectant leurs exigences spécifiques.

## L'utilisateur :

Le PhysioCare Concept garantit une conception ergonomique et une performance de produit optimisée adaptés aux besoins individuels.



> Pour plus d'informations, consultez : [www.eppendorf.com/physiocare](http://www.eppendorf.com/physiocare)  
> Jetez un coup d'oeil à notre brochure avec ce QR code !

# Eppendorf Services – Service de maintenance

**epServices**  
for premium performance



Support  
Applications



Séminaires  
et formation



Assistance  
technique



Maintenance  
et certification

Nous nous engageons à fournir des services et des outils fiables pour vous aider à conserver des performances de pointe et la sécurité maximale de nos instruments Eppendorf. Nos solutions de dépannage sont soigneusement conçues et appliquées par nos équipes d'application, de formation, et de service technique toutes dévouées à travers le monde.

## Maintenance préventive des pipettes

Eppendorf offre des services d'étalonnage de pipettes de l'étalonnage rapide à un prix abordable à un étalonnage GLP sur mesure. Étalonnage conforme à la norme ISO17025 est disponible. Nous vous offrons l'étalonnage qualité de la pipette, la certification, les services de maintenance et de réparation pour toutes les grandes marques de pipettes.

## Formation sur la manipulation de liquides

L'expérience de l'utilisateur est aussi très importante pour obtenir de bons résultats de pipetage. Lors de notre formation la plus populaire vous apprendrez les principes de l'ergonomie du pipetage, les techniques de pipetage pour un pipetage exact, la maintenance préventive et l'étalonnage des pipettes.

La précision et la fiabilité des pipettes et des outils de distribution des instruments de manipulation de liquides semi-automatisée jouent un grand rôle dans la qualité et la reproductibilité des résultats de vos analyses. Grâce aux Plans de Performance d'Eppendorf nous vous offrons une gamme de services d'entretien et de certification répondant aux différents besoins des utilisateurs.

## Plans de performance epMotion® 96

Il est toujours recommandé de contrôler et d'ajuster régulièrement la justesse et la précision de nos pipettes semi-automatisées afin d'assurer le respect des spécifications. À la fin de la vérification, vous recevrez les résultats certifiés conformes avec vos applications en aval et vos échantillons et réactifs valables.

## Plans de Performance epMotion®

Nos techniciens de maintenance agréés s'occuperont de la maintenance de votre epMotion® afin d'en garantir sa longévité. Nos Services de certification comprennent tous les tests, tous les services d'étalonnage et documents nécessaires au processus de qualification d'installation et de qualification opérationnelle (IQ/OQ).



> Pour plus d'informations et avoir accès aux détails de commande ainsi qu'au formulaire de contact, rendez-vous sur : [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)



## Eppendorf Research® plus

## Eppendorf Research® plus (monocanal, à volume variable)\*1

| Plage de volume | Code couleur                               | Volume   | Erreur systématique*2 |           | Erreur aléatoire*2 |           | Référence    |
|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|
| 0,1–2,5 µL      | ■ gris foncé<br>(pour epT.I.P.S.® 10 µL)   | 0,1 µL   | ±48,0%                | ±0,048 µL | ±12,0%             | ±0,012 µL | 3123 000.012 |
|                 |  | 0,25 µL  | ±12,0%                | ±0,03 µL  | ±6,0%              | ±0,015 µL |              |
|                 |  | 1,25 µL  | ±2,5%                 | ±0,031 µL | ±1,5%              | ±0,019 µL |              |
|                 |  | 2,5 µL   | ±1,4%                 | ±0,035 µL | ±0,7%              | ±0,018 µL |              |
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL)   | 0,5 µL   | ±8,0%                 | ±0,04 µL  | ±5,0%              | ±0,025 µL | 3123 000.020 |
|                 |  | 1 µL     | ±2,5%                 | ±0,025 µL | ±1,8%              | ±0,018 µL |              |
|                 |  | 5 µL     | ±1,5%                 | ±0,075 µL | ±0,8%              | ±0,04 µL  |              |
|                 |  | 10 µL    | ±1,0%                 | ±0,1 µL   | ±0,4%              | ±0,04 µL  |              |
| 2–20 µL         | ■ gris clair<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL L) | 2 µL     | ±5,0%                 | ±0,1 µL   | ±1,5%              | ±0,03 µL  | 3123 000.098 |
|                 |  | 10 µL    | ±1,2%                 | ±0,12 µL  | ±0,6%              | ±0,06 µL  |              |
|                 |  | 20 µL    | ±1,0%                 | ±0,2 µL   | ±0,3%              | ±0,06 µL  |              |
| 2–20 µL         | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)       | 2 µL     | ±5,0%                 | ±0,1 µL   | ±1,5%              | ±0,03 µL  | 3123 000.039 |
|                 |  | 10 µL    | ±1,2%                 | ±0,12 µL  | ±0,6%              | ±0,06 µL  |              |
|                 |  | 20 µL    | ±1,0%                 | ±0,2 µL   | ±0,3%              | ±0,06 µL  |              |
| 10–100 µL       |  | 10 µL    | ±3,0%                 | ±0,3 µL   | ±1,0%              | ±0,1 µL   | 3123 000.047 |
|                 |  | 50 µL    | ±1,0%                 | ±0,5 µL   | ±0,3%              | ±0,15 µL  |              |
|                 |  | 100 µL   | ±0,8%                 | ±0,8 µL   | ±0,2%              | ±0,2 µL   |              |
| 20–200 µL       |  | 20 µL    | ±2,5%                 | ±0,5 µL   | ±0,7%              | ±0,14 µL  | 3123 000.055 |
|                 |  | 100 µL   | ±1,0%                 | ±1,0 µL   | ±0,3%              | ±0,3 µL   |              |
|                 |  | 200 µL   | ±0,6%                 | ±1,2 µL   | ±0,2%              | ±0,4 µL   |              |
| 30–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)      | 30 µL    | ±2,5%                 | ±0,75 µL  | ±0,7%              | ±0,21 µL  | 3123 000.101 |
|                 |  | 150 µL   | ±1,0%                 | ±1,5 µL   | ±0,3%              | ±0,45 µL  |              |
|                 |  | 300 µL   | ±0,6%                 | ±1,8 µL   | ±0,2%              | ±0,6 µL   |              |
| 100–1.000 µL    | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1.000 µL)      | 100 µL   | ±3,0%                 | ±3,0 µL   | ±0,6%              | ±0,6 µL   | 3123 000.063 |
|                 |  | 500 µL   | ±1,0%                 | ±5,0 µL   | ±0,2%              | ±1,0 µL   |              |
|                 |  | 1.000 µL | ±0,6%                 | ±6,0 µL   | ±0,2%              | ±2,0 µL   |              |
| 0,5–5 mL        | ■ violet<br>(pour epT.I.P.S.® 5 mL)        | 0,5 mL   | ±2,4%                 | ±0,012 mL | ±0,6%              | ±0,003 mL | 3123 000.071 |
|                 |  | 2,5 mL   | ±1,2%                 | ±0,03 mL  | ±0,25%             | ±0,006 mL |              |
|                 |  | 5 mL     | ±0,6%                 | ±0,03 mL  | ±0,15%             | ±0,008 mL |              |
| 1–10 mL         | ■ turquoise<br>(pour epT.I.P.S.® 10 mL)    | 1 mL     | ±3,0%                 | ±0,03 mL  | ±0,6%              | ±0,006 mL | 3123 000.080 |
|                 |  | 5 mL     | ±0,8%                 | ±0,04 mL  | ±0,2%              | ±0,01 mL  |              |
|                 |  | 10 mL    | ±0,6%                 | ±0,06 mL  | ±0,15%             | ±0,015 mL |              |

\*1 Eppendorf Research® plus pipettes monocanal à volume variable jusqu'à 1.000 µL contient une boîte d'epT.I.P.S.®. Les versions 5 mL et 10 mL contiennent un sac d'échantillons epT.I.P.S.®.

\*2 Les données d'erreur, conformes à EN ISO 8655, s'appliquent seulement si les pointes Eppendorf d'origine sont usagées. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

# Eppendorf Research® plus

## Eppendorf Research® plus (multicanal, à volume variable)\*1

| Plage de volume | Code couleur                             | Volume | Erreur systématique*2 |          | Erreur aléatoire*2 |          | Référence 8 canaux | Référence 12 canaux |
|-----------------|--|--------|-----------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|---------------------|
|                 |  |        |                       |          |                    |          |                    |                     |
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL) | 0,5 µL | ±12,0%                | ±0,06 µL | ±8,0%              | ±0,04 µL | 3125 000.010       | 3125 000.028        |
|                 |  | 1 µL   | ±8,0%                 | ±0,08 µL | ±5,0%              | ±0,05 µL |                    |                     |
|                 |  | 5 µL   | ±4,0%                 | ±0,2 µL  | ±2,0%              | ±0,1 µL  |                    |                     |
|                 |  | 10 µL  | ±2,0%                 | ±0,2 µL  | ±1,0%              | ±0,1 µL  |                    |                     |
| 10–100 µL       | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)     | 10 µL  | ±3,0%                 | ±0,3 µL  | ±2,0%              | ±0,2 µL  | 3125 000.036       | 3125 000.044        |
|                 |  | 50 µL  | ±1,0%                 | ±0,5 µL  | ±0,8%              | ±0,4 µL  |                    |                     |
|                 |  | 100 µL | ±0,8%                 | ±0,8 µL  | ±0,3%              | ±0,3 µL  |                    |                     |
| 30–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)    | 30 µL  | ±3,0%                 | ±0,9 µL  | ±1,0%              | ±0,3 µL  | 3125 000.052       | 3125 000.060        |
|                 |  | 150 µL | ±1,0%                 | ±1,5 µL  | ±0,5%              | ±0,75 µL |                    |                     |
|                 |  | 300 µL | ±0,6%                 | ±1,8 µL  | ±0,3%              | ±0,9 µL  |                    |                     |

## Eppendorf Research® plus (monocanal, volume fixe)

| Volume   | Code couleur                               | Erreur systématique*2 |          | Erreur aléatoire*2 |          | Référence    |
|----------|--|-----------------------|----------|--------------------|----------|--------------|
| 10 µL    | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL)   | ±1,2%                 | ±0,12 µL | ±0,6%              | ±0,06 µL | 3124 000.016 |
| 20 µL    | ■ gris clair<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL L) | ±0,8%                 | ±0,16 µL | ±0,3%              | ±0,06 µL | 3124 000.032 |
| 10 µL    | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)       | ±1,2%                 | ±0,12 µL | ±0,6%              | ±0,06 µL | 3124 000.024 |
| 20 µL    |  | ±1,0%                 | ±0,2 µL  | ±0,3%              | ±0,06 µL | 3124 000.040 |
| 25 µL    |  | ±1,0%                 | ±0,25 µL | ±0,3%              | ±0,08 µL | 3124 000.059 |
| 50 µL    |  | ±0,7%                 | ±0,35 µL | ±0,3%              | ±0,15 µL | 3124 000.067 |
| 100 µL   |  | ±0,6%                 | ±0,6 µL  | ±0,2%              | ±0,2 µL  | 3124 000.075 |
| 200 µL   | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1,000 µL)      | ±0,6%                 | ±1,2 µL  | ±0,2%              | ±0,4 µL  | 3124 000.083 |
| 200 µL   |  | ±0,6%                 | ±1,2 µL  | ±0,2%              | ±0,4 µL  | 3124 000.091 |
| 250 µL   |  | ±0,6%                 | ±1,5 µL  | ±0,2%              | ±0,5 µL  | 3124 000.105 |
| 500 µL   |  | ±0,6%                 | ±3,0 µL  | ±0,2%              | ±1,0 µL  | 3124 000.113 |
| 1.000 µL |  | ±0,6%                 | ±6,0 µL  | ±0,2%              | ±2,0 µL  | 3124 000.121 |

\*1 Eppendorf Research® plus pipettes monocanal à volume variable contient une boîte d'epT.I.P.S.®.

\*2 Les données d'erreur, conformes à EN ISO 8655, s'appliquent seulement si les pointes Eppendorf d'origine sont usagées. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Accessoires

|   | Référence    |
|---|--------------|
| <b>Réservoir de réactifs Tip-Tub</b> , réservoirs autoclavables pour aspiration de liquides avec pipettes multicanales,<br>1 set = 10 réservoirs et 10 couvercles | 0030 058.607 |
| <b>Eppendorf TrackIT</b>  | 3903 000.014 |

## Eppendorf Research® plus 3-pack incluant boîte d'epT.I.P.S.® et un stylo pipette Eppendorf

|   | Référence    |
|---|--------------|
| <b>Option 1:</b> 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL     | 3123 000.900 |
| <b>Option 2:</b> 2–20 µL jaune, 20–200 µL, 100–1.000 µL | 3123 000.918 |
| <b>Option 3:</b> 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL        | 3123 000.926 |

## Eppendorf Reference® 2

## Eppendorf Reference® 2 (monocanal, à volume variable)\*1

| Plage de volume | Code couleur                               | Volume   | Erreur systématique*2 |           | Erreur aléatoire*2 |            | Référence    |
|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------|--------------------|------------|--------------|
| 0,1–2,5 µL      | ■ gris foncé<br>(pour epT.I.P.S.® 10 µL)   | 0,1 µL   | ±48,0%                | ±0,048 µL | ±12,0%             | ±0,012 µL  | 4924 000.010 |
|                 |  | 0,25 µL  | ±12,0%                | ±0,03 µL  | ±6,0%              | ±0,015 µL  |              |
|                 |  | 1,25 µL  | ±2,5%                 | ±0,031 µL | ±1,5%              | ±0,019 µL  |              |
|                 |  | 2,5 µL   | ±1,4%                 | ±0,035 µL | ±0,7%              | ±0,018 µL  |              |
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL)   | 0,5 µL   | ±8,0%                 | ±0,040 µL | ±5,0%              | ±0,025 µL  | 4924 000.029 |
|                 |  | 1 µL     | ±2,5%                 | ±0,025 µL | ±1,8%              | ±0,018 µL  |              |
|                 |  | 5 µL     | ±1,5%                 | ±0,075 µL | ±0,8%              | ±0,04 µL   |              |
|                 |  | 10 µL    | ±1,0%                 | ±0,10 µL  | ±0,4%              | ±0,04 µL   |              |
| 2–20 µL         | ■ gris clair<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL L) | 2 µL     | ±3,0%                 | ±0,06 µL  | ±1,5%              | ±0,03 µL   | 4924 000.037 |
|                 |  | 10 µL    | ±1,0%                 | ±0,10 µL  | ±0,6%              | ±0,06 µL   |              |
|                 |  | 20 µL    | ±0,8%                 | ±0,16 µL  | ±0,3%              | ±0,06 µL   |              |
| 2–20 µL         | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)       | 2 µL     | ±5,0%                 | ±0,10 µL  | ±1,5%              | ±0,03 µL   | 4924 000.045 |
|                 |  | 10 µL    | ±1,2%                 | ±0,12 µL  | ±0,6%              | ±0,06 µL   |              |
|                 |  | 20 µL    | ±1,0%                 | ±0,2 µL   | ±0,3%              | ±0,06 µL   |              |
| 10–100 µL       |  | 10 µL    | ±3,0%                 | ±0,3 µL   | ±0,7%              | ±0,07 µL   | 4924 000.053 |
|                 |  | 50 µL    | ±1,0%                 | ±0,5 µL   | ±0,3%              | ±0,15 µL   |              |
|                 |  | 100 µL   | ±0,8%                 | ±0,8 µL   | ±0,20%             | ±0,20 µL   |              |
| 20–200 µL       |  | 20 µL    | ±2,5%                 | ±0,5 µL   | ±0,7%              | ±0,14 µL   | 4924 000.061 |
|                 |  | 100 µL   | ±1,0%                 | ±1,0 µL   | ±0,3%              | ±0,3 µL    |              |
|                 |  | 200 µL   | ±0,6%                 | ±1,2 µL   | ±0,2%              | ±0,4 µL    |              |
| 30–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)      | 30 µL    | ±2,5%                 | ±0,75 µL  | ±0,7%              | ±0,21 µL   | 4924 000.070 |
|                 |  | 150 µL   | ±1,0%                 | ±1,5 µL   | ±0,3%              | ±0,45 µL   |              |
|                 |  | 300 µL   | ±0,6%                 | ±1,8 µL   | ±0,2%              | ±0,6 µL    |              |
| 100–1.000 µL    | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1.000 µL)      | 100 µL   | ±3,0%                 | ±3,0 µL   | ±0,6%              | ±0,6 µL    | 4924 000.088 |
|                 |  | 500 µL   | ±1,0%                 | ±5,0 µL   | ±0,2%              | ±1,0 µL    |              |
|                 |  | 1.000 µL | ±0,6%                 | ±6,0 µL   | ±0,2%              | ±2,0 µL    |              |
| 0,25–2,5 mL     | ■ rouge<br>(pour epT.I.P.S.® 2,5 mL)       | 0,25 mL  | ±4,8%                 | ±0,012 mL | ±1,2%              | ±0,003 mL  | 4924 000.096 |
|                 |  | 1,25 mL  | ±0,8%                 | ±0,010 mL | ±0,2%              | ±0,0025 mL |              |
|                 |  | 2,5 mL   | ±0,6%                 | ±0,015 mL | ±0,2%              | ±0,005 mL  |              |
| 0,5–5 mL        | ■ violet<br>(pour epT.I.P.S.® 5 mL)        | 0,5 mL   | ±2,4%                 | ±0,012 mL | ±0,6%              | ±0,003 mL  | 4924 000.100 |
|                 |  | 2,5 mL   | ±1,2%                 | ±0,030 mL | ±0,25%             | ±0,006 mL  |              |
|                 |  | 5,0 mL   | ±0,6%                 | ±0,030 mL | ±0,15%             | ±0,0075 mL |              |
| 1–10 mL         | ■ turquoise<br>(pour epT.I.P.S.® 10 mL)    | 1,0 mL   | ±3,0%                 | ±0,030 mL | ±0,6%              | ±0,006 mL  | 4924 000.118 |
|                 |  | 5,0 mL   | ±0,8%                 | ±0,040 mL | ±0,2%              | ±0,010 mL  |              |
|                 |  | 10,0 mL  | ±0,6%                 | ±0,060 mL | ±0,15%             | ±0,015 mL  |              |

\*1 Eppendorf Reference® 2 pipettes monocanal à volume variable jusqu'à 1.000 µL contient une boîte d'epT.I.P.S.®. Les versions 2,5 mL, 5 mL et 10 mL contiennent un sac d'échantillons epT.I.P.S.®.

\*2 Les données d'erreur, conformes à EN ISO 8655, s'appliquent seulement si les pointes Eppendorf d'origine sont usagées. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

# Eppendorf Reference® 2

## Eppendorf Reference® 2 (multicanaal, à volume variable)\*1

| Plage de volume | Code couleur                             | Volume | Erreur systématique*2 |          | Erreur aléatoire*2 |          | Référence 8 canaux | Référence 12 canaux |
|-----------------|--|--------|-----------------------|----------|--------------------|----------|--------------------|---------------------|
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL) | 0,5 µL | ±12,0%                | ±0,06 µL | ±8,0%              | ±0,04 µL | 4926 000.018       | 4926 000.026        |
|                 |  | 1 µL   | ±8,0%                 | ±0,08 µL | ±5,0%              | ±0,05 µL |                    |                     |
|                 |  | 5 µL   | ±4,0%                 | ±0,2 µL  | ±2,0%              | ±0,1 µL  |                    |                     |
|                 |  | 10 µL  | ±2,0%                 | ±0,2 µL  | ±1,0%              | ±0,1 µL  |                    |                     |
| 10–100 µL       | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)     | 10 µL  | ±3,0%                 | ±0,3 µL  | ±2,0%              | ±0,2 µL  | 4926 000.034       | 4926 000.042        |
|                 |  | 50 µL  | ±1,0%                 | ±0,5 µL  | ±0,8%              | ±0,4 µL  |                    |                     |
|                 |  | 100 µL | ±0,8%                 | ±0,8 µL  | ±0,3%              | ±0,3 µL  |                    |                     |
| 30–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)    | 30 µL  | ±3,0%                 | ±0,9 µL  | ±1,0%              | ±0,3 µL  | 4926 000.050       | 4926 000.069        |
|                 |  | 150 µL | ±1,0%                 | ±1,5 µL  | ±0,5%              | ±0,75 µL |                    |                     |
|                 |  | 300 µL | ±0,6%                 | ±1,8 µL  | ±0,3%              | ±0,9 µL  |                    |                     |

## Eppendorf Reference® 2 (monocanale, volume fixe)

| Volume   | Code couleur                               | Erreur systématique*2                |           | Erreur aléatoire*2 |           | Référence    |
|----------|--|--------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|
| 1 µL     | ■ gris foncé<br>(pour epT.I.P.S.® 10 µL)   | ±2,5%                                | ±0,025 µL | ±1,8%              | ±0,018 µL | 4925 000.014 |
| 2 µL     |  | ±2,0%                                | ±0,04 µL  | ±1,2%              | ±0,024 µL | 4925 000.022 |
| 5 µL     | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL)   | ±1,2%                                | ±0,06 µL  | ±0,6%              | ±0,03 µL  | 4925 000.030 |
| 10 µL    |  | ±1,0%                                | ±0,1 µL   | ±0,5%              | ±0,05 µL  | 4925 000.049 |
| 20 µL    | ■ gris clair<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL L) | ±0,8%                                | ±0,16 µL  | ±0,3%              | ±0,06 µL  | 4925 000.065 |
| 10 µL    |  | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL) | ±1,2%     | ±0,12 µL           | ±0,6%     | ±0,06 µL     |
| 20 µL    | ±1,0%                                      |                                      | ±0,2 µL   | ±0,3%              | ±0,06 µL  | 4925 000.073 |
| 25 µL    | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1.000 µL)      | ±1,0%                                | ±0,25 µL  | ±0,3%              | ±0,075 µL | 4925 000.081 |
| 50 µL    |  | ±0,7%                                | ±0,35 µL  | ±0,3%              | ±0,15 µL  | 4925 000.090 |
| 100 µL   |  | ±0,6%                                | ±0,6 µL   | ±0,2%              | ±0,2 µL   | 4925 000.103 |
| 200 µL   |  | ±0,6%                                | ±1,2 µL   | ±0,2%              | ±0,4 µL   | 4925 000.111 |
| 200 µL   |  | ±0,6%                                | ±1,2 µL   | ±0,2%              | ±0,4 µL   | 4925 000.120 |
| 250 µL   |  | ±0,6%                                | ±1,5 µL   | ±0,2%              | ±0,5 µL   | 4925 000.138 |
| 500 µL   | ■ rouge<br>(pour epT.I.P.S.® 2,5 mL)       | ±0,6%                                | ±3,0 µL   | ±0,2%              | ±1,0 µL   | 4925 000.146 |
| 1.000 µL |  | ±0,6%                                | ±6,0 µL   | ±0,2%              | ±2,0 µL   | 4925 000.154 |
| 2 mL     |  | ±0,6%                                | ±0,012 mL | ±0,2%              | ±0,004 mL | 4925 000.162 |
| 2,5 mL   |  | ±0,6%                                | ±0,015 mL | ±0,2%              | ±0,005 mL | 4925 000.170 |

\*1 Toutes Eppendorf Reference® 2 pipettes monocanale à volume variable contiennent une boîte d'epT.I.P.S.®.

\*2 Les données d'erreur, conformes à EN ISO 8655, s'appliquent seulement si les pointes Eppendorf d'origine sont usagées. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Accessoires

|   | Référence    |
|---|--------------|
| <b>Réservoir de réactifs Tip-Tub</b> , réservoirs autoclavables pour aspiration de liquides avec pipettes multicanales,<br>1 set = 10 réservoirs et 10 couvercles | 0030 058.607 |
| <b>Eppendorf TrackIT</b>  | 3903 000.014 |

## Eppendorf Reference® 2, 3-Pack, boîte d'epT.I.P.S.® un stylo pipette Eppendorf inclus

|  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>Option 1:</b> 0,5–10 µL, 10–100 µL, 100–1.000 µL      | 4924 000.908 |
| <b>Option 2:</b> 2–20 µL yellow, 20–200 µL, 100–1.000 µL | 4924 000.916 |
| <b>Option 3:</b> 100–1.000 µL, 0,5–5 mL, 1–10 mL         | 4924 000.924 |

## Eppendorf Xplorer®

**Eppendorf Xplorer® (monocanal, à volume variable, chargeur inclus)**

| Plage de volume | Code couleur                             | Volume    | Erreur systématique* |           | Erreur aléatoire* |           | Référence    |
|-----------------|--|-----------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL) | 1 µL      | ±2,5 %               | ±0,025 µL | ±1,8 %            | ±0,018 µL | 4861 000.015 |
|                 |  | 5 µL      | ±1,5 %               | ±0,075 µL | ±0,8 %            | ±0,04 µL  |              |
|                 |  | 10 µL     | ±1,0 %               | ±0,1 µL   | ±0,4 %            | ±0,04 µL  |              |
| 5–100 µL        | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)     | 10 µL     | ±2,0 %               | ±0,2 µL   | ±1,0 %            | ±0,1 µL   | 4861 000.023 |
|                 |  | 50 µL     | ±1,0 %               | ±0,5 µL   | ±0,3 %            | ±0,15 µL  |              |
|                 |  | 100 µL    | ±0,8 %               | ±0,8 µL   | ±0,2 %            | ±0,2 µL   |              |
| 15–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)    | 30 µL     | ±2,5 %               | ±0,75 µL  | ±0,7 %            | ±0,21 µL  | 4861 000.031 |
|                 |  | 150 µL    | ±1,0 %               | ±1,5 µL   | ±0,3 %            | ±0,45 µL  |              |
|                 |  | 300 µL    | ±0,6 %               | ±1,8 µL   | ±0,2 %            | ±0,6 µL   |              |
| 50–1.000 µL     | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1.000 µL)    | 100 µL    | ±3,0 %               | ±3 µL     | ±0,6 %            | ±0,6 µL   | 4861 000.040 |
|                 |  | 500 µL    | ±1,0 %               | ±5 µL     | ±0,2 %            | ±1 µL     |              |
|                 |  | 1.000 µL  | ±0,6 %               | ±6 µL     | ±0,2 %            | ±2 µL     |              |
| 0,25–5 mL       | ■ violet<br>(pour epT.I.P.S.® 5 mL)      | 500 µL    | ±3,0 %               | ±15 µL    | ±0,6 %            | ±3 µL     | 4861 000.058 |
|                 |  | 2.500 µL  | ±1,2 %               | ±30 µL    | ±0,3 %            | ±6,25 µL  |              |
|                 |  | 5.000 µL  | ±0,6 %               | ±30 µL    | ±0,15 %           | ±7,5 µL   |              |
| 0,5–10 mL       | ■ turquoise<br>(pour epT.I.P.S.® 10 mL)  | 1.000 µL  | ±3,0 %               | ±30 µL    | ±0,6 %            | ±6 µL     | 4861 000.066 |
|                 |  | 5.000 µL  | ±0,8 %               | ±40 µL    | ±0,2 %            | ±10 µL    |              |
|                 |  | 10.000 µL | ±0,6 %               | ±60 µL    | ±0,15 %           | ±15 µL    |              |

**Eppendorf Xplorer® (multicanal, à volume variable, chargeur inclus)**

| Plage de volume | Code couleur                                | Volume   | Erreur systématique* |          | Erreur aléatoire* |           | Référence<br>8 canaux | Référence<br>12 canaux |
|-----------------|---|----------|----------------------|----------|-------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL)    | 1 µL     | ±5,0 %               | ±0,05 µL | ±3,0 %            | ±0,03 µL  | 4861 000.104          | 4861 000.112           |
|                 |   | 5 µL     | ±3,0 %               | ±0,15 µL | ±1,5 %            | ±0,075 µL |                       |                        |
|                 |   | 10 µL    | ±2,0 %               | ±0,2 µL  | ±0,8 %            | ±0,08 µL  |                       |                        |
| 5–100 µL        | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)        | 10 µL    | ±2,0 %               | ±0,2 µL  | ±2,0 %            | ±0,2 µL   | 4861 000.120          | 4861 000.139           |
|                 |   | 50 µL    | ±1,0 %               | ±0,5 µL  | ±0,8 %            | ±0,4 µL   |                       |                        |
|                 |   | 100 µL   | ±0,8 %               | ±0,8 µL  | ±0,25 %           | ±0,25 µL  |                       |                        |
| 15–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)       | 30 µL    | ±2,5 %               | ±0,75 µL | ±1,0 %            | ±0,3 µL   | 4861 000.147          | 4861 000.155           |
|                 |   | 150 µL   | ±1,0 %               | ±1,5 µL  | ±0,5 %            | ±0,75 µL  |                       |                        |
|                 |   | 300 µL   | ±0,6 %               | ±1,8 µL  | ±0,25 %           | ±0,75 µL  |                       |                        |
| 50–1.200 µL     | ■ vert moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 1.200 µL) | 120 µL   | ±6,0 %               | ±7,2 µL  | ±0,9 %            | ±1,08 µL  | 4861 000.163          | 4861 000.171           |
|                 |   | 600 µL   | ±2,7 %               | ±16,2 µL | ±0,4 %            | ±2,4 µL   |                       |                        |
|                 |   | 1.200 µL | ±1,2 %               | ±14,4 µL | ±0,3 %            | ±3,6 µL   |                       |                        |

\* Donnée d'erreur, conforme à ENISO8655. s'applique seulement si les pointes Eppendorf d'origine sont usagées. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.



# Eppendorf Xplorer® plus

## Eppendorf Xplorer® plus (monocanal, à volume variable, chargeur inclus)

| Plage de volume | Code couleur                             | Volume    | Erreur systématique* |           | Erreur aléatoire* |           | Référence    |
|-----------------|--|-----------|----------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL) | 1 µL      | ±2,5 %               | ±0,025 µL | ±1,8 %            | ±0,018 µL | 4861 000.708 |
|                 |  | 5 µL      | ±1,5 %               | ±0,075 µL | ±0,8 %            | ±0,04 µL  |              |
|                 |  | 10 µL     | ±1,0 %               | ±0,1 µL   | ±0,4 %            | ±0,04 µL  |              |
| 5–100 µL        | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)     | 10 µL     | ±2,0 %               | ±0,2 µL   | ±1,0 %            | ±0,1 µL   | 4861 000.716 |
|                 |  | 50 µL     | ±1,0 %               | ±0,5 µL   | ±0,3 %            | ±0,15 µL  |              |
|                 |  | 100 µL    | ±0,8 %               | ±0,8 µL   | ±0,2 %            | ±0,2 µL   |              |
| 15–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)    | 30 µL     | ±2,5 %               | ±0,75 µL  | ±0,7 %            | ±0,21 µL  | 4861 000.724 |
|                 |  | 150 µL    | ±1,0 %               | ±1,5 µL   | ±0,3 %            | ±0,45 µL  |              |
|                 |  | 300 µL    | ±0,6 %               | ±1,8 µL   | ±0,2 %            | ±0,6 µL   |              |
| 50–1.000 µL     | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1.000 µL)    | 100 µL    | ±3,0 %               | ±3 µL     | ±0,6 %            | ±0,6 µL   | 4861 000.732 |
|                 |  | 500 µL    | ±1,0 %               | ±5 µL     | ±0,2 %            | ±1 µL     |              |
|                 |  | 1.000 µL  | ±0,6 %               | ±6 µL     | ±0,2 %            | ±2 µL     |              |
| 0,25–5 mL       | ■ violet<br>(pour epT.I.P.S.® 5 mL)      | 500 µL    | ±3,0 %               | ±15 µL    | ±0,6 %            | ±3 µL     | 4861 000.740 |
|                 |  | 2.500 µL  | ±1,2 %               | ±30 µL    | ±0,3 %            | ±6,25 µL  |              |
|                 |  | 5.000 µL  | ±0,6 %               | ±30 µL    | ±0,15 %           | ±7,5 µL   |              |
| 0,5–10 mL       | ■ turquoise<br>(pour epT.I.P.S.® 10 mL)  | 1.000 µL  | ±3,0 %               | ±30 µL    | ±0,6 %            | ±6 µL     | 4861 000.759 |
|                 |  | 5.000 µL  | ±0,8 %               | ±40 µL    | ±0,2 %            | ±10 µL    |              |
|                 |  | 10.000 µL | ±0,6 %               | ±60 µL    | ±0,15 %           | ±15 µL    |              |

## Eppendorf Xplorer® plus (multicanal, à volume variable, chargeur inclus)

| Plage de volume | Code couleur                                | Volume   | Erreur systématique* |          | Erreur aléatoire* |           | Référence<br>8 canaux | Référence<br>12 canaux |
|-----------------|---|----------|----------------------|----------|-------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| 0,5–10 µL       | ■ gris moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 20 µL)    | 1 µL     | ±5,0 %               | ±0,05 µL | ±3,0 %            | ±0,03 µL  | 4861 000.767          | 4861 000.775           |
|                 |   | 5 µL     | ±3,0 %               | ±0,15 µL | ±1,5 %            | ±0,075 µL |                       |                        |
|                 |   | 10 µL    | ±2,0 %               | ±0,2 µL  | ±0,8 %            | ±0,08 µL  |                       |                        |
| 5–100 µL        | ■ jaune<br>(pour epT.I.P.S.® 200 µL)        | 10 µL    | ±2,0 %               | ±0,2 µL  | ±2,0 %            | ±0,2 µL   | 4861 000.783          | 4861 000.791           |
|                 |   | 50 µL    | ±1,0 %               | ±0,5 µL  | ±0,8 %            | ±0,4 µL   |                       |                        |
|                 |   | 100 µL   | ±0,8 %               | ±0,8 µL  | ±0,25 %           | ±0,25 µL  |                       |                        |
| 15–300 µL       | ■ orange<br>(pour epT.I.P.S.® 300 µL)       | 30 µL    | ±2,5 %               | ±0,75 µL | ±1,0 %            | ±0,3 µL   | 4861 000.805          | 4861 000.813           |
|                 |   | 150 µL   | ±1,0 %               | ±1,5 µL  | ±0,5 %            | ±0,75 µL  |                       |                        |
|                 |   | 300 µL   | ±0,6 %               | ±1,8 µL  | ±0,25 %           | ±0,75 µL  |                       |                        |
| 50–1.200 µL     | ■ vert moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 1.200 µL) | 120 µL   | ±6,0 %               | ±7,2 µL  | ±0,9 %            | ±1,08 µL  | 4861 000.821          | 4861 000.830           |
|                 |   | 600 µL   | ±2,7 %               | ±16,2 µL | ±0,4 %            | ±2,4 µL   |                       |                        |
|                 |   | 1.200 µL | ±1,2 %               | ±14,4 µL | ±0,3 %            | ±3,6 µL   |                       |                        |

\* Donnée d'erreur, conforme à ENISO8655. s'applique seulement si les pointes Eppendorf d'origine sont usagées. Les caractéristiques techniques peuvent changer. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.

## Eppendorf Easypet® 3

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>Easypet® 3</b> , avec. alimentation électrique et batterie rechargeable au Lithium-polymer, support mural, support pour étagère, et membranes de filtration (non stérilisées) 0,45 µm | 4430 000.018 |
| <b>Membrane de filtration</b> , stérile, 0,45 µm, les 5  | 4421 601.009 |
| <b>Membrane de filtration</b> , stérile, 0,2 µm, les 5   | 4430 606.005 |
| <b>Batterie rechargeable au lithium-polymère</b> pour Easypet® 3   | 4430 605.009 |
| <b>Portoir Pour Pipettes</b> , pour un Eppendorf Easypet® 3, pour support mural, ruban adhésif inclus  | 4430 604.002 |

## Eppendorf Pipet Helper®

| Description   | Référence    |
|---|--------------|
| <b>Pipet Helper®</b> , 0,1–100 mL   | 4423 000.010 |
| <b>Membrane de filtration</b> , pour Pipet Helper®, 3 µm, non stérilisée, (lot de 10) | 4423 601.014 |

## Système de Support de Pipettes Eppendorf

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>Carrousel Pipettes 2</b> , pour 6 Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 or Biomaster®. Des supports de pipette sont disponibles en option   | 3116 000.015 |
| <b>Carrousel Chargeur 2</b> , pour 6 Eppendorf Xplorer® ou Eppendorf Xplorer® plus, adaptateur secteur compris. D'autres supports (pour pipettes ou chargeurs) sont disponibles en option  | 3116 000.023 |
| <b>Portoir de Chargeurs 2</b> , pour une Eppendorf Xplorer® ou une Eppendorf Xplorer® plus. S'utilise avec l'adaptateur secteur fourni avec l'Eppendorf Xplorer® ou l'Eppendorf Xplorer® plus  | 3116 000.031 |
| <b>Portoir de Chargeurs 2</b> , pour une Eppendorf Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream. S'utilise avec l'adaptateur secteur fourni avec l'Eppendorf Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream                              | 3116 000.040 |
| <b>Portoir de Pipettes 2</b> , pour une Eppendorf Multipette® M4, sans fonction de chargements. D'autres supports de pipette sont disponibles en option  | 3116 000.058 |
| <b>Support de Pipettes 2</b> , pour une Eppendorf Research®, Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference®, Eppendorf Reference® 2 ou Biomaster®, pour Carrousel Pipettes 2 et Carrousel Chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive comprise | 3116 000.112 |
| <b>Support de Pipettes 2</b> , pour un Eppendorf Xplorer® ou Eppendorf Xplorer® plus, pour Carrousel Pipettes 2 ou montage mural, bande adhésive comprise, sans fonctionnalité de chargement   | 3116 000.120 |
| <b>Support de Pipettes 2</b> , pour une Eppendorf Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour Carrousel Pipettes 2 ou montage mural, bande adhésive incluse, sans fonction chargement   | 3116 000.139 |
| <b>Support de Pipettes 2</b> , pour une Eppendorf Multipette® M4, pour Carrousel Pipettes 2 et Carrousel Chargeur 2 ou montage mural, bande adhésive comprise, sans fonctionnalité de chargement   | 3116 000.147 |
| <b>Support de Chargeur 2</b> , pour une Eppendorf Xplorer® ou Eppendorf Xplorer® plus, pour Carrousel Chargeur 2, avec fonctionnalité de chargement  | 3116 602.007 |
| <b>Support de Chargeur 2</b> , pour une Eppendorf Multipette® E3/E3x ou Multipette® stream/Xstream, pour Carrousel Chargeur 2, avec fonctionnalité de chargement   | 3116 603.003 |

# Eppendorf Multipette® M4

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>Multipette® M4</b> support (mural et / ou portoir-carrousel) inclus                             | 4982 000.012 |
| <b>Multipette® M4 Starter Kit</b> , Multipette® M4, Combitip Rack, pack d'assortiment de Combitips | 4982 000.314 |

# Multipette® E3/E3x

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>Multipette® E3</b> avec adaptateur de chargement et 2 packs assortis de Combitips advanced®               | 4987 000.010 |
| <b>Multipette® E3</b> avec support chargeur, 2 packs assortis de Combitips advanced® et socle de chargement  | 4987 000.371 |
| <b>Multipette® E3x</b> avec adaptateur de chargement et 2 packs assortis de Combitips advanced®              | 4987 000.029 |
| <b>Multipette® E3x</b> avec support chargeur, 2 packs assortis de Combitips advanced® et socle de chargement | 4987 000.380 |

# Combitips advanced®

| Volume   | Code couleur | Référence<br>Eppendorf Quality<br>boîte de 100 unités<br>(4 sachets de<br>25 pièces) | Référence<br>PCR clean*1<br>boîte de 100 pièces,<br>4 sachets (fermeture<br>zip) de 25 pièces | Référence<br>Eppendorf Biopur®*2<br>boîtes de 100 pièces<br>(sous blister<br>individuel) | Référence<br>Forensic DNA Grade<br>boîte de 100 unités<br>(sous blister<br>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   | 0030 089.855   |
| 2,5 mL   | ■ vert       | 0030 089.448   | 0030 089.804  | 0030 089.650   | 0030 089.863   |
| 5 mL   | ■ bleu       | 0030 089.456   | 0030 089.812  | 0030 089.669   | 0030 089.871   |
| 10 mL  | ■ orange     | 0030 089.464   | 0030 089.820  | 0030 089.677   | –  |
| 25 mL*3  | ■ rouge      | 0030 089.472   | 0030 089.839  | 0030 089.685   | –  |
| 50 mL*3  | ■ gris clair | 0030 089.480   | 0030 089.847  | 0030 089.693   | –  |
| <b>Accessories</b>   |              |  |   |  |  |
| Adaptateur 25 mL (1 pc.)   | ■ rouge      | 0030 089.715   |   |  |  |
| Adaptateur 25 mL (7 pcs.)  | ■ rouge      |  |   | 0030 089.731   |  |
| Adaptateur 50 mL (1 pc.)   | ■ gris clair | 0030 089.723   |   |  |  |
| Adaptateur 50 mL (7 pcs.)  | ■ gris clair |  |   | 0030 089.740   |  |
| Combitip Rack<br>(pour 8 Combitips advanced®, 0,1 mL–10 mL)                                |              | 0030 089.758   |   |  |  |
| Assortiment de Combitips advanced®<br>(1 Combitip de chaque taille, adaptateurs<br>inclus) |              | 0030 089.936   |   |  |  |

\*1 PCR clean : certifié par lot exempt d'ADN humain, de DNase, de RNase et d'inhibiteurs de PCR.

\*2 Eppendorf Biopur® : certifié par lot, stérile et exempt ADN humain et bactériel, DNase, RNase, inhibiteurs PCR, ATP, pyrogènes

\*3 4 boîtes de 25 pièces chacune. Chaque boîte contient un adaptateur.

## Eppendorf Biomaster®

| Description   | Référence    |
|---|--------------|
| <b>Kit de pipettes Biomaster®</b> , contenant 1 pipette Biomaster 4830 avec sélection de volume continue de 1–20 µL et 1 boîte de 96 Mastertips | 4830 000.017 |
| <b>Mastertip®</b> , contenant un piston prêt à l'emploi et 5 racks de 96 pointes  | 0030 001.320 |

## Eppendorf Varipette®

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>Eppendorf Varipette® 4720</b> , avec gamme de sélection de volume continue de 1–10 mL               | 4720 000.011 |
| <b>Eppendorf Varitips® S Starter Kit</b> , se composant de 100 Maxitips, de 10 seringues, de 10 valves | 0030 050.525 |
| <b>Eppendorf Varitips® P</b> , pour le pipetage dans les petits flacons, 100 pièces                    | 0030 048.130 |
| <b>Eppendorf Varitips® S seringues</b> , 30 pièces   | 0030 050.533 |
| <b>Eppendorf Varitips® S</b> , graduées, 200 pièces  | 0030 050.568 |
| <b>Eppendorf Varitips® S valve</b> , 100 pièces  | 0030 050.541 |

## Eppendorf Varispenser® 2/2x

| Volume                 | Filetage | Adaptateur de filetage inclus          | Référence    |
|------------------------|----------|--|--------------|
| <b>Varispenser® 2</b>  |          |  |              |
| 0,2–2 mL               | GL 45    | GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4966 000.010 |
| 0,5–5 mL               | GL 45    | GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4966 000.029 |
| 1–10 mL                | GL 45    | GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4966 000.037 |
| 2,5–25 mL              | GL 45    | GL 32, GL 38, S 40                     | 4966 000.045 |
| 5–50 mL                | GL 45    | GL 32, GL 38, S 40                     | 4966 000.053 |
| 10–100 mL              | GL 45    | GL 32, GL 38, S 40                     | 4966 000.061 |
| <b>Varispenser® 2x</b> |          |  |              |
| 0,2–2 mL               | GL 45    | GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4967 000.014 |
| 0,5–5 mL               | GL 45    | GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4967 000.022 |
| 1–10 mL                | GL 45    | GL 25, GL 28/ S 28, GL 32, GL 38, S 40 | 4967 000.030 |
| 2,5–25 mL              | GL 45    | GL 32, GL 38, S 40                     | 4967 000.049 |
| 5–50 mL                | GL 45    | GL 32, GL 38, S 40                     | 4967 000.057 |
| 10–100 mL              | GL 45    | GL 32, GL 38, S 40                     | 4967 000.065 |

## Eppendorf Top Buret™

| Description                   | Volume              | Inclus, trois adaptateurs à diamètre extérieur (mm) | Référence    |
|-------------------------------|---------------------|---|--------------|
| <b>Eppendorf Top Buret™ M</b> | 2,5 mL par rotation | 32, 38, 40  | 4965 000.017 |
| <b>Eppendorf Top Buret™ H</b> | 5,0 mL par rotation | 32, 38, 40  | 4965 000.025 |
| <b>Tube propre et sec</b>     |                     |   | 4960 851.000 |

# epMotion®

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| <b>epMotion® 96</b> , Pipette électronique semi-automatisée pour le traitement rapide & précis de microplaques à 96 canaux (sans commande iPod®), 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 0,5–300 µL  | 5069 000.012 |
| <b>epMotion® 96</b> , Pipette électronique semi-automatisée, glissière à 2 positions, pour le traitement rapide & précis de microplaques à 96 canaux (sans commande iPod®), 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 0,5–300 µL                        | 5069 000.110 |
| <b>epMotion® 96xl</b> , Pipette électronique semi-automatisée pour le traitement rapide & précis de microplaques à 96 canaux (sans commande d'iPod), 5–1.000 µL  | 5069 000.209 |
| <b>epMotion® 96xl</b> , Pipette électronique semi-automatisée, glissière à 2 positions, pour le traitement rapide & précis de microplaques à 96 canaux (sans commande iPod), 5–1.000 µL  | 5069 000.306 |
| <b>epMotion® 5070 EasyCon</b> , système de boîtier complet, avec Logiciel et assistant LH Eppendorf EasyCon, epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5070 006.032 |
| <b>epMotion® 5070 MultiCon</b> , boîtier complet, système avec Eppendorf MultiCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, clavier, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5070 000.282 |
| <b>epMotion® 5070f EasyCon</b> , système avec Logiciel et assistant LH Eppendorf EasyCon, epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL  | 5070 006.108 |
| <b>epMotion® 5070f MultiCon</b> , système avec Eppendorf MultiCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, clavier, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5070 000.283 |
| <b>epMotion® 5073l EasyCon</b> , système de boîtier complet, avec Logiciel et assistant LH Eppendorf EasyCon, epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL  | 5073 000.582 |
| <b>epMotion® 5073l MultiCon</b> , boîtier complet, système avec Eppendorf MultiCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, clavier, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL  | 5073 000.590 |
| <b>epMotion® 5073lc EasyCon</b> , CleanCap, système avec Logiciel et assistant LH Eppendorf EasyCon, epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5073 000.604 |
| <b>epMotion® 5073lc MultiCon</b> , CleanCap, système avec Eppendorf MultiCon, logiciel epBlue™ et assistant LH, clavier, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL  | 5073 000.612 |
| <b>epMotion® 5073m EasyCon</b> , boîtier complet, système avec Eppendorf EasyCon, MagSep module, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel et assistant epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL                           | 5073 000.787 |
| <b>epMotion® 5073m MultiCon</b> , boîtier entièrement clos, système avec Eppendorf MultiCon, MagSep module, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel et assistant Prep epBlue™, clavier, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL  | 5073 000.795 |
| <b>epMotion® 5073mc EasyCon</b> , CleanCap, système avec Eppendorf EasyCon, MagSep module, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, logiciel et assistant epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL                       | 5073 000.809 |
| <b>epMotion® 5073mc MultiCon</b> , CleanCap, système avec Eppendorf MultiCon, MagSep module, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, logiciel et assistant epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL                     | 5073 000.817 |
| <b>epMotion® 5075l</b> , appareil de base avec logiciel epBlue™ souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5075 000.301 |
| <b>epMotion® 5075l avec CleanCap</b> , 100–240 V/50–60 Hz, incluant MultiCon all-in-one PC, logiciel epBlue, Assistant LH, clavier, souris et poubelle   | sur demande  |
| <b>epMotion® 5075v</b> , appareil de base avec système de vide, poignée, cadre vac 2, support de cadre vac, logiciel epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5075 000.303 |
| <b>epMotion® 5075v avec CleanCap</b> , avec système de vide inclus, 100–240 V/50–60 Hz, incluant MultiCon all-in-one PC, logiciel epBlue, clavier, souris, pince de transport, cadre vac 2, support de cadre vac et poubelle                 | sur demande  |
| <b>epMotion® 5075t</b> , appareil de base avec Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL  | 5075 000.302 |
| <b>epMotion® 5075t avec CleanCap</b> , avec Thermomixer inclus, 100–240 V/50–60 Hz, incluant MultiCon all-in-one PC, logiciel epBlue, clavier, souris et poubelle  | sur demande  |
| <b>epMotion® 5075vt</b> , appareil de base avec système de vide, poignée, cadre vac 2, support de cadre vac, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL                            | 5075 000.304 |
| <b>epMotion® 5075vt avec CleanCap</b> , avec système de vide et ThermoMixer inclus, 100–240 V/50–60 Hz, incluant MultiCon all-in-one PC, logiciel epBlue, clavier, souris, pince de transport, cadre vac 2, support de cadre vac et poubelle | sur demande  |
| <b>epMotion® 5075m</b> , appareil de base avec Module MagSep, Eppendorf ThermoMixer®, logiciel epBlue™, souris, poubelle, 100–240 V ±10 %/50–60 Hz ±5 %, 1 µL–1 mL   | 5075 000.305 |
| <b>epMotion® 5075m avec CleanCap</b> , avec Thermomixer et module MagSep inclus, 100–240 V/50–60 Hz, incluant MultiCon all-in-one PC, logiciel epBlue, Assistant PREP, clavier, souris et poubelle   | sur demande  |

> Pour les accessoires, consommables, options de mise à niveau, et entretien des produits, rendez-vous sur : [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com).

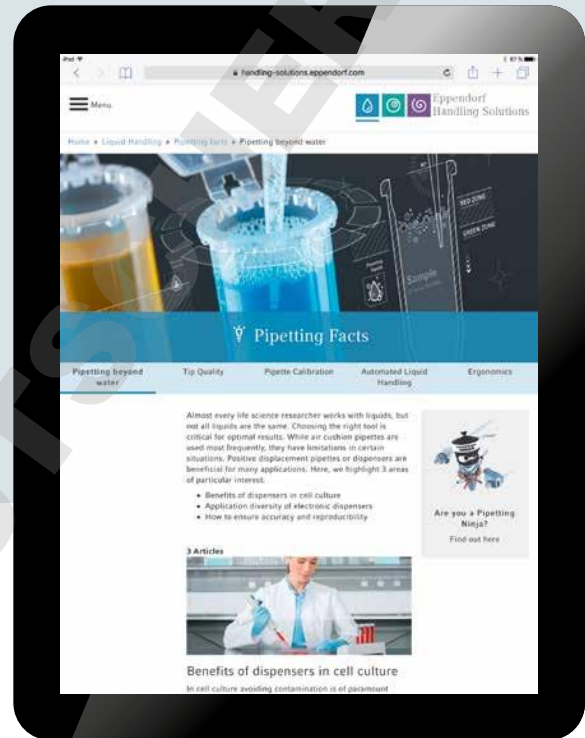
# Solutions de manipulation Eppendorf

**Vous travaillez avec des liquides problématiques ou vous souhaitez améliorer vos compétences de pipetage ?**

Nous développons des produits et des solutions dans le domaine du Liquid Handling, Cell Handling et Sample Handling. Les résultats reproductibles, flux de travaux optimisés, compétences de pipetage et les défis de la culture cellulaire ne sont que quelques-uns des thèmes présentés en ligne.



> Pour en apprendre davantage sur le pipetage et vous amusez :  
[www.eppendorf.com/pipetting](http://www.eppendorf.com/pipetting)



**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**

Eppendorf France SAS · 60, route de Sartrouville · 78230 Le Pecq · France  
[eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr) · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

[www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

epMotion™ M5073/M5073c/5075m: This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design, epServices® logo, epServices for Premium Performance®, Eppendorf Reference®, Eppendorf Pipet Helper®, Biomaster®, Biopur®, Multipette®, Eppendorf Research®, Eppendorf Xplorer®, PhysioCare Concept®, ep.T.I.P.S.®, Combitips advanced®, Varispenser®, Easypet®, ep Dualfilter T.I.P.S.®, Varipette®, Eppendorf Varitips®, Mastertip®, epMotion® and Eppendorf ThermoMixer® are registered trademarks of Eppendorf AG, Germany. Eppendorf TopBuret™, epBlue™, Eppendorf Quality™ and Eppendorf MagSep™ are trademarks of Eppendorf AG, Germany. U.S. Design Patents are listed on [www.eppendorf.com/ip](http://www.eppendorf.com/ip). All rights reserved, including graphics and pictures. Order No. APIP F12 030/FR2/1.1T/1117/SS0/K&R. Copyright © 2017 by Eppendorf AG.