

eppendorf



# Simplement mieux

Eppendorf Xplorer® et Eppendorf Xplorer® plus –  
les pipettes électroniques



# »Travaillez intuitivement.«

Les gens qui se donnent chaque jour à 100 % ont besoin des meilleurs outils et du meilleur équipement. Vous travaillez sur des sujets difficiles et d'importantes décisions dépendent de vos résultats. En tant que professionnel, le niveau de vos exigences est élevé.

## Eppendorf Xplorer and Eppendorf Xplorer plus

Les pipettes Eppendorf Xplorer sont des pipettes électroniques monocanales, 8 et 12 canaux conçues pour aspirer et distribuer des volumes de liquide de 0,5 µL à 10 mL, en éliminant de nombreux risques d'erreurs potentiels liés au pipetage manuel. Leur fonctionnement intuitif et leur conception ergonomique basés sur l'Eppendorf PhysioCare® concept définissent de nouveaux standards en matière de

simplicité, de précision et de reproductibilité. Les pipettes Xplorer sont l'instrument idéal si vous avez besoin de paramètres réglés avec précision et de résultats reproductibles et fiables tout en faisant l'expérience d'un pipetage sans effort qui vous permet de conserver la maîtrise des procédures de pipetage.

### Le tout en un clin d'œil et en un seul clic

Le cadran de sélection, très pratique, vous permet de choisir facilement le mode de fonctionnement. Tous les paramètres de travail sont affichés et modifiables directement sur l'écran couleur pour ne plus jamais être perdus dans les sous-menus ! À tout moment, une fonction d'aide est disponible dans la langue de votre choix.



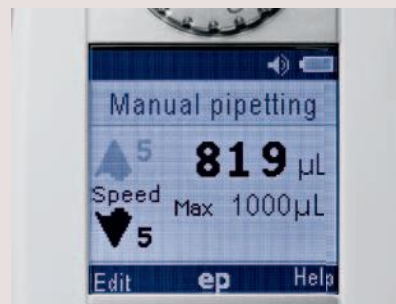
### Une logique simple

Utilisation logique de la pipette grâce à la touche bidirectionnelle multifonction exclusive qui permet de contrôler précisément l'aspiration et la distribution de liquides. Elle obéit au principe exclusif « Up is up and down is down » : on appuie vers le haut pour aspirer les liquides et vers le bas pour les distribuer. Lorsque vous éjectez la pointe, le piston revient automatiquement à sa position initiale.



### Tout est sous contrôle

Pour le pipetage lent, les dépôts sur gels ou l'aspiration de surnageant, il est nécessaire d'avoir un contrôle parfait du mouvement du piston, facilement réalisable avec l'Xplorer/plus. La fonction « Pipetage manuel » et la touche bidirectionnelle permettent le contrôle précis et flexible du piston. Vous avez le contrôle sur tout, facilement et à tout moment !



# Pipetage sans effort

## Eppendorf PhysioCare Concept

Les pipettes Eppendorf Xplorer ont été développées par des experts renommés en ergonomie, conformément aux exigences du Physiocare concept.

L'équilibre parfait et la prise en main confortable des pipettes Eppendorf Xplorer assurent une position de travail détendue. Le corps de la pipette et la dimension des touches de commande facilitent l'utilisation et conviennent à toutes les morphologies de mains.

## Meilleure visibilité

Toutes les informations sont clairement lisibles sur l'écran d'affichage de la pipette, quelle que soit votre position de travail ou celle de votre main.

Orienté de façon optimale, l'écran de haute résolution, avec réglage de la luminosité, assure un environnement de travail confortable.

## Meilleur équilibre

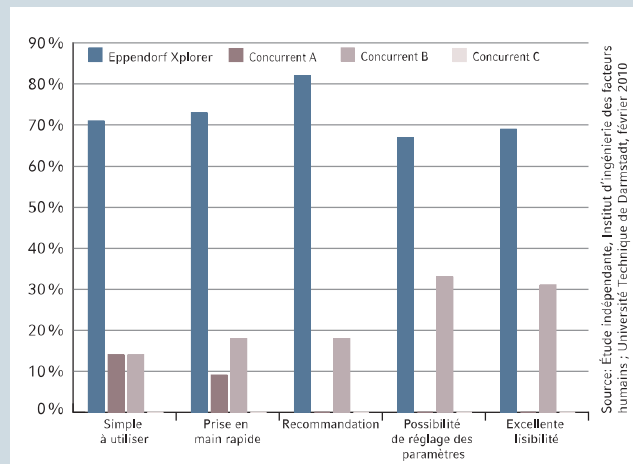
Plus vous dépensez d'énergie, plus vos forces s'amenuisent. Votre performance étant primordiale, nous avons considérablement réduit le poids des pipettes Eppendorf Xplorer ainsi que les forces requises pour leur utilisation.



«L'ergonomie a pour but de ne jamais ressentir les effets d'un travail difficile.»



## Concept de fonctionnement



# Des résultats reproductibles de manière fiable

## Quand les pointes s'adaptent parfaitement

L'embout porte-cône à amortisseur de force des pipettes Eppendorf Xplorer assure une étanchéité maximale avec une force de fixation minimale, réduisant nettement l'énergie nécessaire pour l'éjection sans compromettre la bonne mise en place. La pointe étant toujours enfoncée de la même manière, la reproductibilité des résultats est assurée.

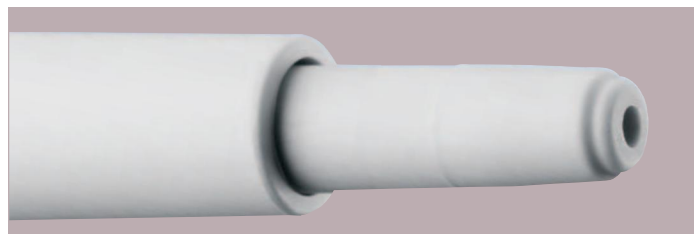
## Un pipetage parfait chaque jour

La répétabilité de vos résultats est essentielle pour votre travail. Bien sûr, les résultats sont affectés par de nombreux facteurs. Par exemple, par la fatigue ou la vitesse d'aspiration et de distribution du liquide. Avec les pipettes Eppendorf Xplorer, vous pouvez désormais régler de façon précise et répétable les paramètres importants tels que le volume, la vitesse, les cycles d'agitation... Chaque jour, c'est systématiquement parfait.

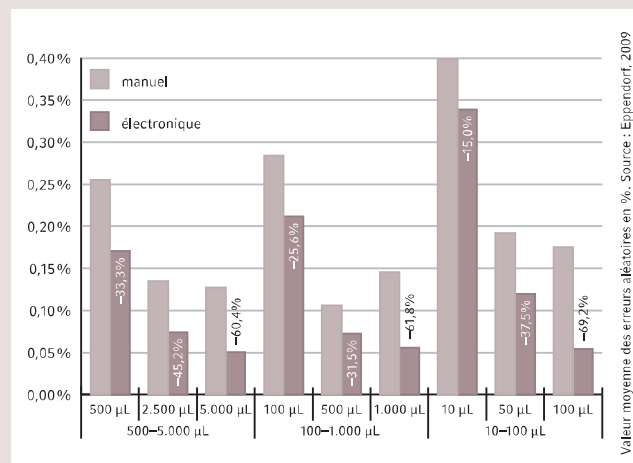
## Un pipetage personnalisé où que vous soyez

Peu importe votre localisation dans le monde ou le liquide que vous utilisez : les pipettes Eppendorf Xplorer peuvent être ajustées à votre environnement et à vos exigences.

Par exemple pour une altitude ou une densité de liquide spécifique. Il est également possible de lui donner un identifiant, pour éviter l'échange de votre pipette avec une autre.



## Comparaison des erreurs aléatoires entre le pipetage manuel et le pipetage électronique



## Le pipetage électronique redéfini



### 1 Touche bidirectionnelle multifonction

Une logique simple : le principe «Up is up and down is down»

### 2 Cadran de sélection

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

### 3 Un éjecteur innovant

Après l'éjection de la pointe, le piston revient automatiquement à sa position initiale, prêt pour une autre tâche

### 4 Touches souples

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

### 5 Prise en main confortable

Conception ergonomique basée sur le PhysioCare Concept

### 6 Écran couleur haute résolution

Affichage explicite, sans sous-menus

### 7 Batterie puissante

Longue durée

### 8 Prise d'alimentation séparée

Le travail peut continuer pendant la mise en charge

### 9 Fonction »historique«

Garde en mémoire les dix derniers paramétrages (peut être sélectionné alternativement avec la fonction d'aide)

### 10 Navigation par menu multilingue

Différentes langues au choix



Un pipetage intuitif et rapide avec les pipettes  
Eppendorf Xplorer 8 et 12 canaux

> [www.eppendorf.fr/xplorer](http://www.eppendorf.fr/xplorer)



#### 11 Angle d'affichage ergonomique

Lisibilité optimale dans toutes les positions

#### 12 Contacteurs de charge pratiques

La pipette peut aussi être rechargée sur son support-chargeur

#### 13 Embout porte-cône à amortisseur de force

Assure une fixation optimale des pointes pour des résultats reproductibles (monocanal et multicanal)

#### 14 Bénéficiez de la haute qualité des pointes de pipettes Eppendorf epT.I.P.S.®

(pour plus d'informations : [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables))



reddot design award  
best of the best 2010



#### Une parfaite traçabilité avec Eppendorf TrackIT **NEW**

- > Avec lecteur et logiciel RFID
- > Une puce RFID intégrée contient toutes les données relatives à la pipette (numéro de série, numéro d'article etc.)
- > Possibilité d'ajouter vos propres données (par exemple heure et lieu d'étalonnage)
- > Identification et documentation faciles

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

# Une pipette intelligente

## L'avenir entre vos mains

La protection des ressources, le gain de temps et la précision sont des aspects importants du travail pour n'importe quel laboratoire. Dans certains domaines, les exigences vont même au-delà de ces standards élevés – chaque seconde compte et les erreurs peuvent avoir des conséquences graves. L'Eppendorf Xplorer plus a été développée pour les plus hautes de ces exigences !

Avec les applications intelligentes supplémentaires, les volumes fixes réglables et la programmation personnalisée, les tâches sont plus faciles et rapides à exécuter. L'Xplorer plus possède également une fonction «historique» qui enregistre automatiquement les derniers paramètres utilisés pour une manipulation plus rapide. 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, l'Xplorer plus possède une fonction de rappel de maintenance. Vous pouvez baser le rappel sur la durée ou sur la fréquence d'utilisation.

La version étendue de l'Eppendorf Xplorer est le choix idéal pour tous les utilisateurs qui ont simplement besoin de vitesse, de sécurité et de fiabilité tous les jours.



# Eppendorf Xplorer® plus

## Des fonctions supplémentaires exclusives

### 1 Interrupteur on / off

Pour éteindre la pipette durant les périodes d'inactivité prolongée

### 2 Applications supplémentaires

Aspiration, dilution, séquence de distribution et pipetage inverse

### 3 Affichage des périodes d'entretien

Fonction rappel de maintenance de la pipette, basée au choix sur la durée ou sur la fréquence d'utilisation

### 4 Réglage personnalisé de la vitesse

Ajustez les vitesses d'aspiration et de distribution pour améliorer la précision et la justesse

### 5 Programmation

Programmation de séquences de tâches pour réaliser de manière simple des processus complexes

### 6 Réglage personnalisé de volumes fixes

Vous pouvez enregistrer et rappeler les volumes de votre choix pour travailler plus rapidement avec les kits, par exemple

### 7 Protection par mot de passe

Protège vos programmes et réglages



# Pour des Experts – par des Experts

## L'équipe parfaite

Chaque échantillon précieux mérite le meilleur traitement.

Nos pointes de pipette epT.I.P.S. sont une référence en termes de fabrication, de qualité de fixation, de conception et de souplesse d'éjection. Elles offrent une solution à toutes les exigences spécifiques que peuvent présenter vos échantillons ! Les epT.I.P.S. LoRetention, par exemple, avec leur technologie à effet perle offrent les meilleurs résultats lors du pipetage de solutions contenant des détergents.

Offrez la protection maximale contre les aérosols et les biomolécules à votre pipette et votre échantillon avec nos epDualfilter T.I.P.S.® et nos epDualfilter T.I.P.S.® Sealmax à technologie double filtre exclusive.

> Pour plus de détails et pour les offres locales :  
[www.eppendorf.fr/consumables](http://www.eppendorf.fr/consumables)



epT.I.P.S. LoRetention



ep Dualfilter T.I.P.S.



**epServices**  
for premium performance

## Nous prenons soin de votre pipette

La maintenance, l'étalonnage et l'ajustage réguliers de vos pipettes garantissent leur précision et préviennent les erreurs, pour des résultats de qualité optimale. Nous offrons une large gamme de prestations de service – depuis le simple ajustage rapide jusqu'à l'étalonnage personnalisé pour la conformité GLP / GMP selon les normes nationales et internationales.

> Pour plus de détails et pour les offres locales :  
[www.eppendorf.fr/epservices](http://www.eppendorf.fr/epservices)

# Nomenclature de commande Eppendorf Xplorer®

## Eppendorf Xplorer®, monocanal (avec chargeur)

| Plage de volume | Couleur du bouton de distribution        | Volumes  | Erreur systématique |           | Erreur aléatoire |           | Code         |
|-----------------|------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| 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   |              |
| 50-1000 µL      | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1000 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     |              |
|                 |                                          | 1000 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 |
|                 |                                          | 2500 µL  | ±1,2 %              | ±30 µL    | ±0,3 %           | ±6,25 µL  |              |
|                 |                                          | 5000 µL  | ±0,6 %              | ±30 µL    | ±0,15 %          | ±7,5 µL   |              |
| 0,5-10 mL       | ■ turquoise<br>(pour epT.I.P.S.® 10 mL)  | 1000 µL  | ±3,0 %              | ±30 µL    | ±0,6 %           | ±6 µL     | 4861 000.066 |
|                 |                                          | 5000 µL  | ±0,8 %              | ±40 µL    | ±0,2 %           | ±10 µL    |              |
|                 |                                          | 10000 µL | ±0,6 %              | ±60 µL    | ±0,15 %          | ±15 µL    |              |

## Eppendorf Xplorer®, multicanal (avec chargeur)

| Plage de volume | Couleur du bouton de distribution          | Volumes | Erreur systématique |          | Erreur aléatoire |           | Code         | Code         |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|---------------------|----------|------------------|-----------|--------------|--------------|
|                 |                                            |         |                     |          |                  |           | 8 canaux     | 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  |              |              |
| 50-1200 µL      | ■ vert moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 1200 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   |              |              |
|                 |                                            | 1200 µL | ±1,2 %              | ±14,4 µL | ±0,3 %           | ±3,6 µL   |              |              |

Les données d'erreur systématique et aléatoire valent seulement pour l'utilisation des pointes de pipettes epT.I.P.S.® Eppendorf. Sous réserve de modifications techniques, hors erreurs et omissions.

## Accessoires

|                                                                         | Code         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Eppendorf TrackIT</b>                                                | 3903 000.014 |
| <b>Support-chargeur pour 1 pipette</b>                                  | 4880 000.000 |
| <b>Support-chargeur pour 4 pipettes (avec adaptateur de chargement)</b> | 4880 000.026 |
| <b>Support mural pour Xplorer/plus</b>                                  | 4861 615.001 |

# Nomenclature de commande Eppendorf Xplorer® plus

## Eppendorf Xplorer® plus, monocanal (avec chargeur)

| Plage de volume | Couleur du bouton de distribution        | Volumes  | Erreur systématique |           | Erreur aléatoire |           | Code         |
|-----------------|------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| 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   |              |
| 50–1000 µL      | ■ bleu<br>(pour epT.I.P.S.® 1000 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     |              |
|                 |                                          | 1000 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 |
|                 |                                          | 2500 µL  | ±1,2 %              | ±30 µL    | ±0,3 %           | ±6,25 µL  |              |
|                 |                                          | 5000 µL  | ±0,6 %              | ±30 µL    | ±0,15 %          | ±7,5 µL   |              |
| 0,5–10 mL       | ■ turquoise<br>(pour epT.I.P.S.® 10 mL)  | 1000 µL  | ±3,0 %              | ±30 µL    | ±0,6 %           | ±6 µL     | 4861 000.759 |
|                 |                                          | 5000 µL  | ±0,8 %              | ±40 µL    | ±0,2 %           | ±10 µL    |              |
|                 |                                          | 10000 µL | ±0,6 %              | ±60 µL    | ±0,15 %          | ±15 µL    |              |

## Eppendorf Xplorer® plus, multicanal (avec chargeur)

| Plage de volume | Couleur du bouton de distribution          | Volumes | Erreur systématique |          | Erreur aléatoire |           | Code         | Code         |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|---------------------|----------|------------------|-----------|--------------|--------------|
|                 |                                            |         |                     |          |                  |           | 8 canaux     | 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  |              |              |
| 50–1200 µL      | ■ vert moyen<br>(pour epT.I.P.S.® 1200 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   |              |              |
|                 |                                            | 1200 µL | ±1,2 %              | ±14,4 µL | ±0,3 %           | ±3,6 µL   |              |              |

Les données d'erreur systématique et aléatoire valent seulement pour l'utilisation des pointes de pipettes epT.I.P.S.® Eppendorf. Sous réserve de modifications techniques, hors erreurs et omissions.

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

Eppendorf France SAS · 78230 Le Pecq · France  
eppendorf@eppendorf.fr · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

[www.eppendorf.fr/xplorer](http://www.eppendorf.fr/xplorer)

Le logo de Red Dot Design Award™ est une marque déposée de Red Dot GmbH & Co. KG, Allemagne.  
Eppendorf®, le logo Eppendorf, Eppendorf Xplorer®, ep DualFilter T.I.P.S.®, Eppendorf PhysioCare Concept®, PhysioCare Concept® et epT.I.P.S.® sont des marques déposées d'Eppendorf AG, Allemagne. epServices™ Logo est une marque déposée d'Eppendorf AG, Allemagne.  
Tous droits réservés, y compris graphiques et photos.  
Order no.: A486112 030/FR3/1,1T/0214/CCHH/STEF · Imprimé en Allemagne avec une influence réduite sur l'environnement. Copyright © 2014 Eppendorf AG.