



NOUVEAU!

Repoussez les limites

Eppendorf Research plus

eppendorf

Une expérience complètement nouvelle

Eppendorf Research plus

Eppendorf établit un nouveau standard dans le domaine du pipetage. Ultra légère, la pipette Research plus répond aux plus hautes exigences en matière de justesse et de répétabilité, tout en présentant une parfaite ergonomie et adaptabilité à vos travaux.

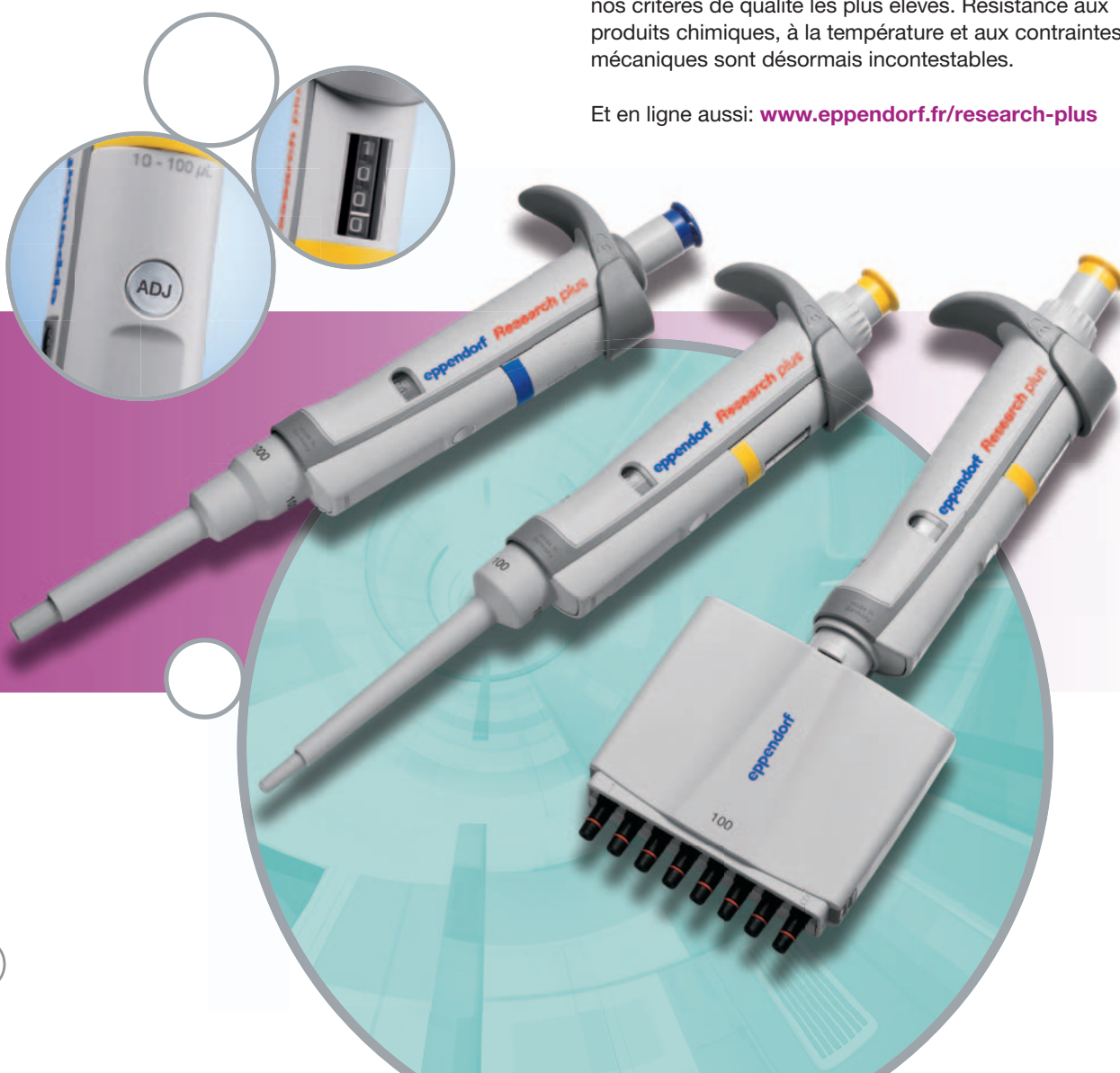
C'est rassurant de savoir que vous travaillez dans de bonnes conditions avec l'une des pipettes les plus abouties au monde. Un embout porte cône à amortisseur de force, un système d'ajustage sûr, pratique et rapide, un affichage du volume plus clair... tout cela dans une pipette ultra légère et entièrement autoclavable. C'est la nouvelle pipette Eppendorf Research plus.

Ergonomie : Sa différence? son poids, les forces nécessaires au pipetage, et son embout porte cône à amortisseur de force.

Adaptabilité : Que vous ayez à modifier vos habitudes de pipetage, que votre nouveau laboratoire présente différentes sources de contaminations, votre nouvelle pipette doit s'adapter à l'évolution de vos besoins. Ajustez votre Research plus en fonction de ce que vous pipetez, autoclavez-là entièrement ou seulement en partie. Choisissez les modèles qui vous conviennent. Faites ce que vous voulez, comme vous voulez !

Robustesse : Mise à l'épreuve, sa durabilité répond à nos critères de qualité les plus élevés. Résistance aux produits chimiques, à la température et aux contraintes mécaniques sont désormais incontestables.

Et en ligne aussi: www.eppendorf.fr/research-plus



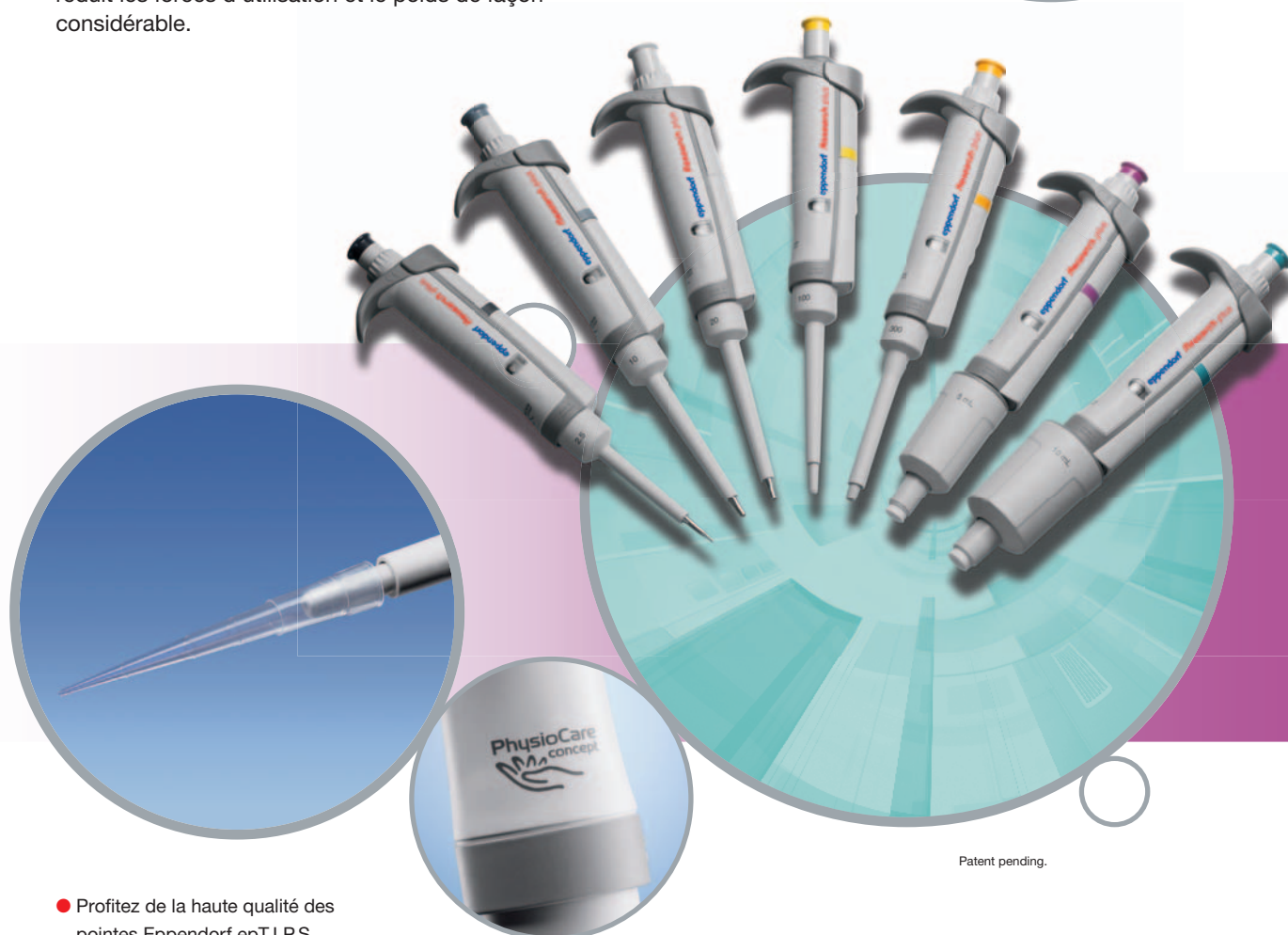
Conception super ergonomique

PhysioCare Concept

Le PhysioCare Concept d'Eppendorf impose une excellente durabilité, un parfait équilibre, une manipulation intuitive avec un minimum de force. La pipette Eppendorf Research plus respecte largement tous ces critères.

Pour en savoir plus, consultez notre site **www.physiocare-concept.info** ou essayez la nouvelle pipette Eppendorf Research plus!

Plus vous êtes sous tension, moins vous avez d'énergie. Et parce que l'énergie est une ressource très précieuse et épuisable, nous essayons de l'utiliser de la manière la plus efficace possible. C'est pourquoi nous avons réduit les forces d'utilisation et le poids de façon considérable.

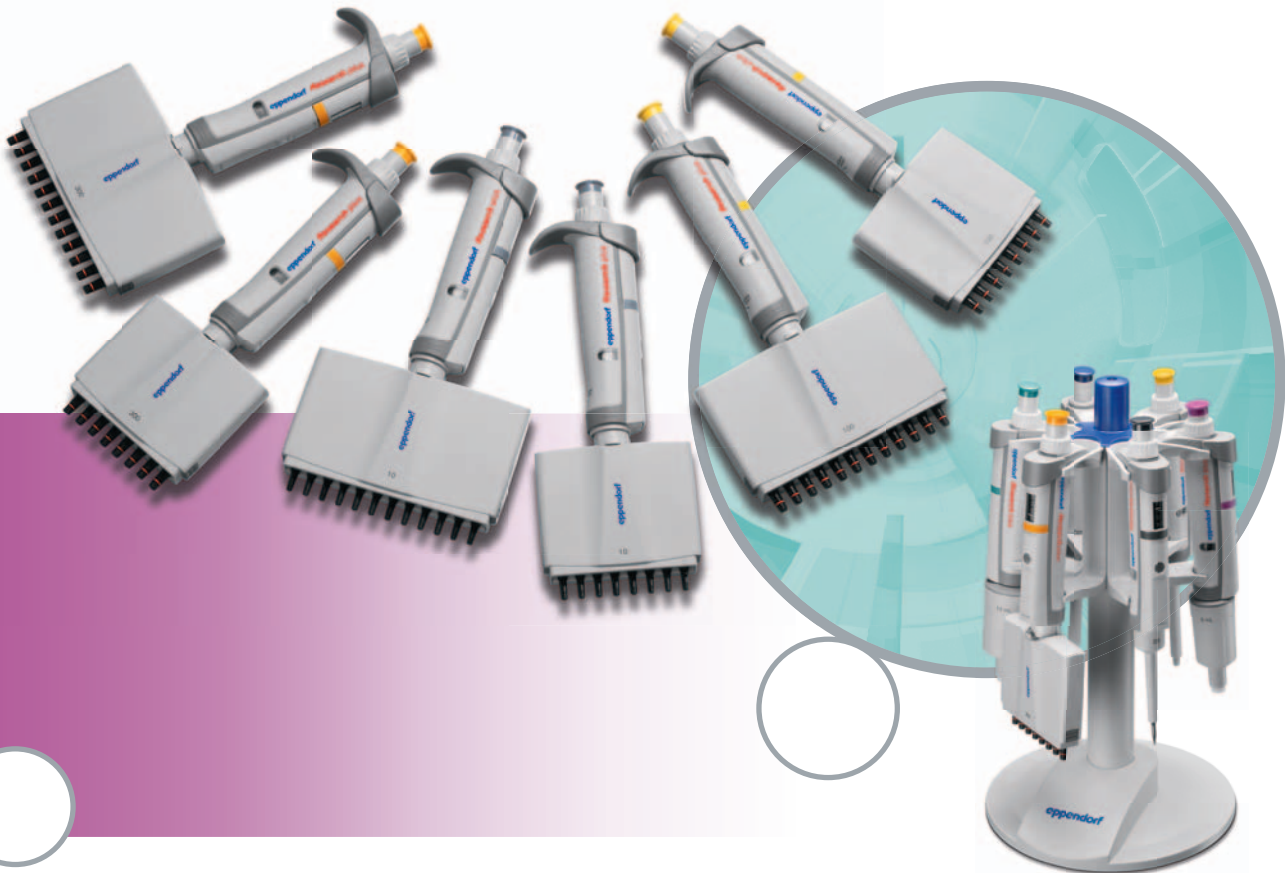


Patent pending.

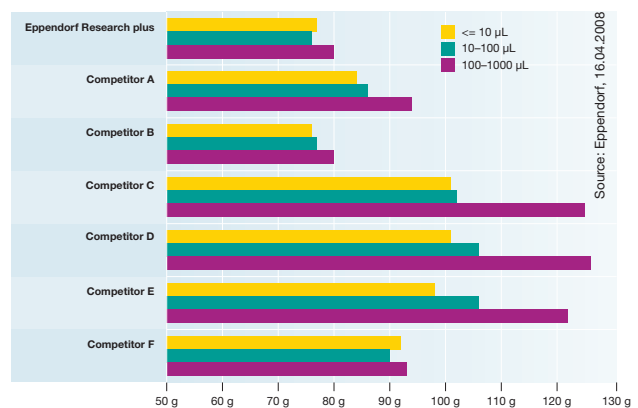
- Profitez de la haute qualité des pointes Eppendorf ep.T.I.P.S. (voir pages 10–11)

Conception super légère

Plus légère qu'elle n'en a l'air !



Une pipette Eppendorf Research plus est extrêmement légère ! Ceci n'est possible que grâce à l'utilisation de matériaux et de procédés de fabrication de haute technologie, incluant le nouveau système Eppendorf PerfectPiston en Fortron. Le Fortron est un matériau composite aux caractéristiques impressionnantes. Il est extrêmement résistant à la chaleur, aux acides, aux bases, aux moisissures, à l'eau de javel, au vieillissement, au soleil et à l'abrasion. Il n'absorbe que d'infimes quantités de solvants et ne se décolore pas. Non seulement votre pipette est ultra légère, mais elle est également sûre et robuste.



● Constatez la légèreté de la Research plus, et cela quelle que soit la taille.

Utilisation super facile

Ne gaspillez plus vos forces !

Force de mise en place des pointes

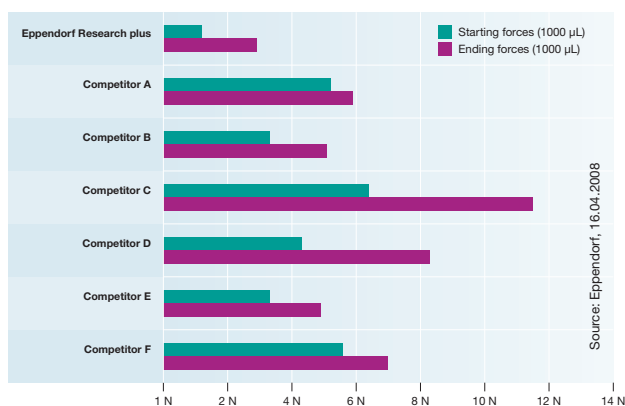
La Research plus permet d'obtenir une étanchéité optimale en utilisant un minimum de force pour la mise en place des pointes. L'embout porte cône, monté sur amortisseur, vous aide à doser votre force sans sacrifier l'étanchéité. Essayez, vous allez adorer !

Force d'éjection des pointes

Combien de pointes utilisez-vous par jour ? Même une toute petite différence de force d'éjection des pointes fait une grande différence si c'est une tâche fréquente et quotidienne. La force d'éjection peut descendre à 3,6 N, en fonction de la taille de la Research plus et de la force que vous utilisez.

Positionnement des éléments de commande

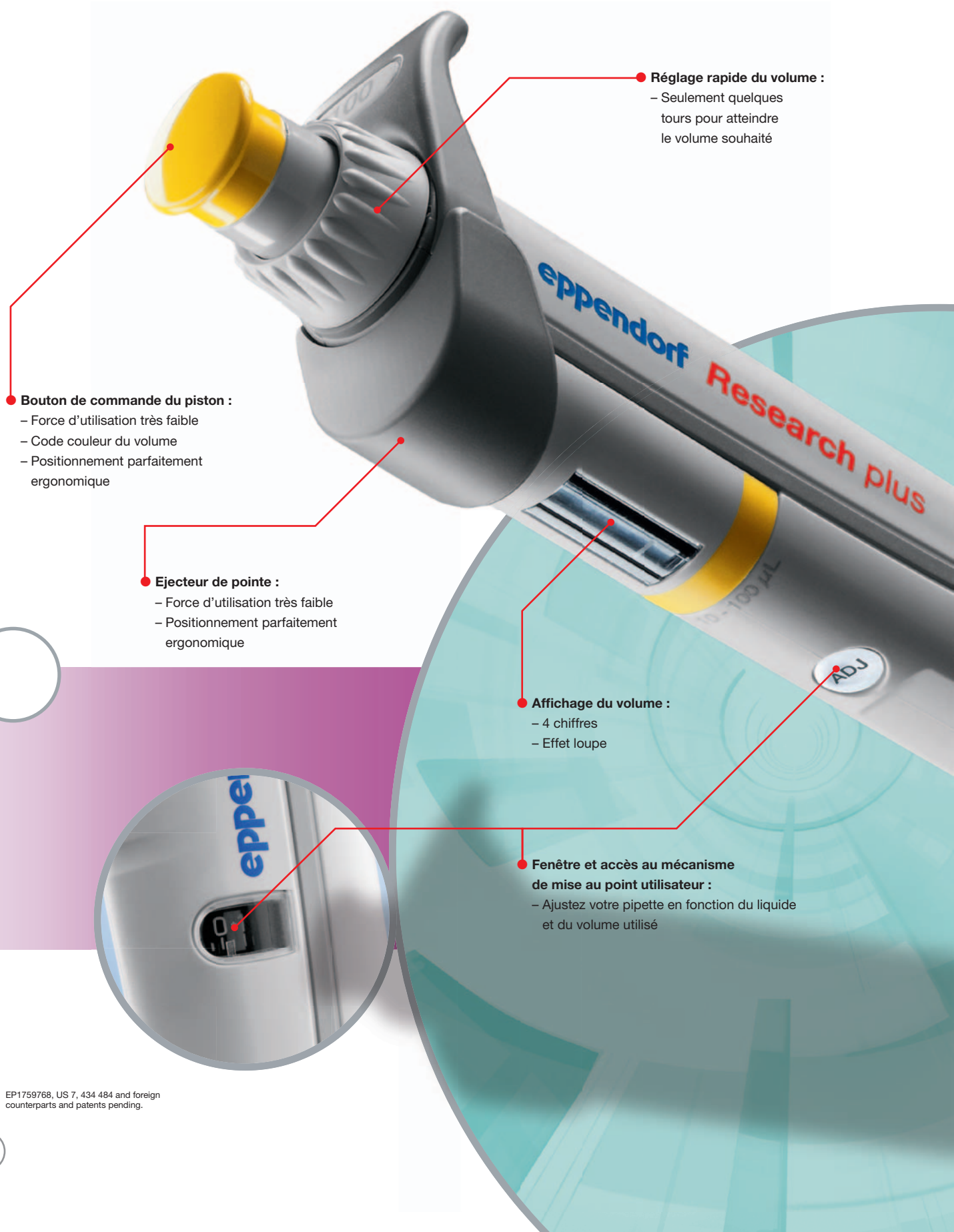
Le positionnement ainsi que la forme des boutons et de l'affichage ont été optimisés pour vous assurer une utilisation intuitive sans stress. Quelques tours de bouton de réglage du volume suffisent pour passer du volume maximum au volume minimum.



● La force de pipetage est optimisée pour réduire le stress.



La pipette parfaite



● **Bouton de commande du piston :**

- Force d'utilisation très faible
- Code couleur du volume
- Positionnement parfaitement ergonomique

● **Ejecteur de pointe :**

- Force d'utilisation très faible
- Positionnement parfaitement ergonomique

● **Réglage rapide du volume :**

- Seulement quelques tours pour atteindre le volume souhaité

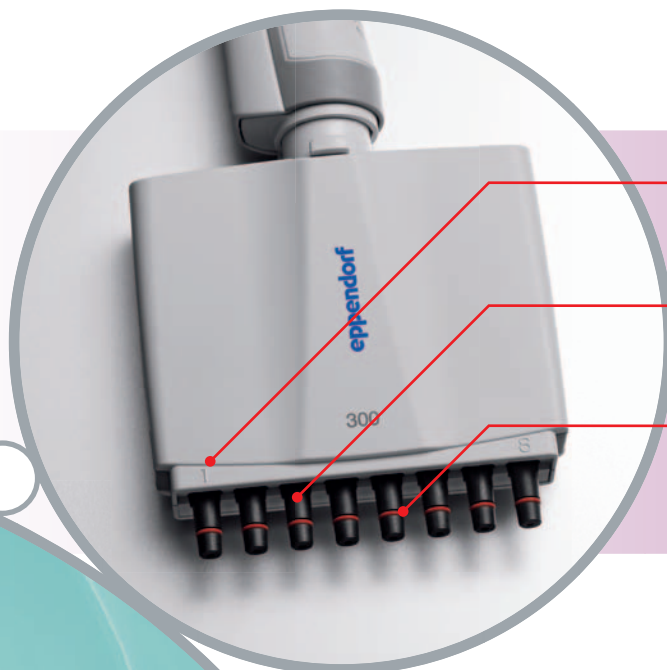
● **Affichage du volume :**

- 4 chiffres
- Effet loupe

● **Fenêtre et accès au mécanisme de mise au point utilisateur :**

- Ajustez votre pipette en fonction du liquide et du volume utilisé

Haute qualité, même pour ce qui est des détails



● **Indicateur de canal :**

- Utilisez la pipette toujours de la même façon (gauche/droite)

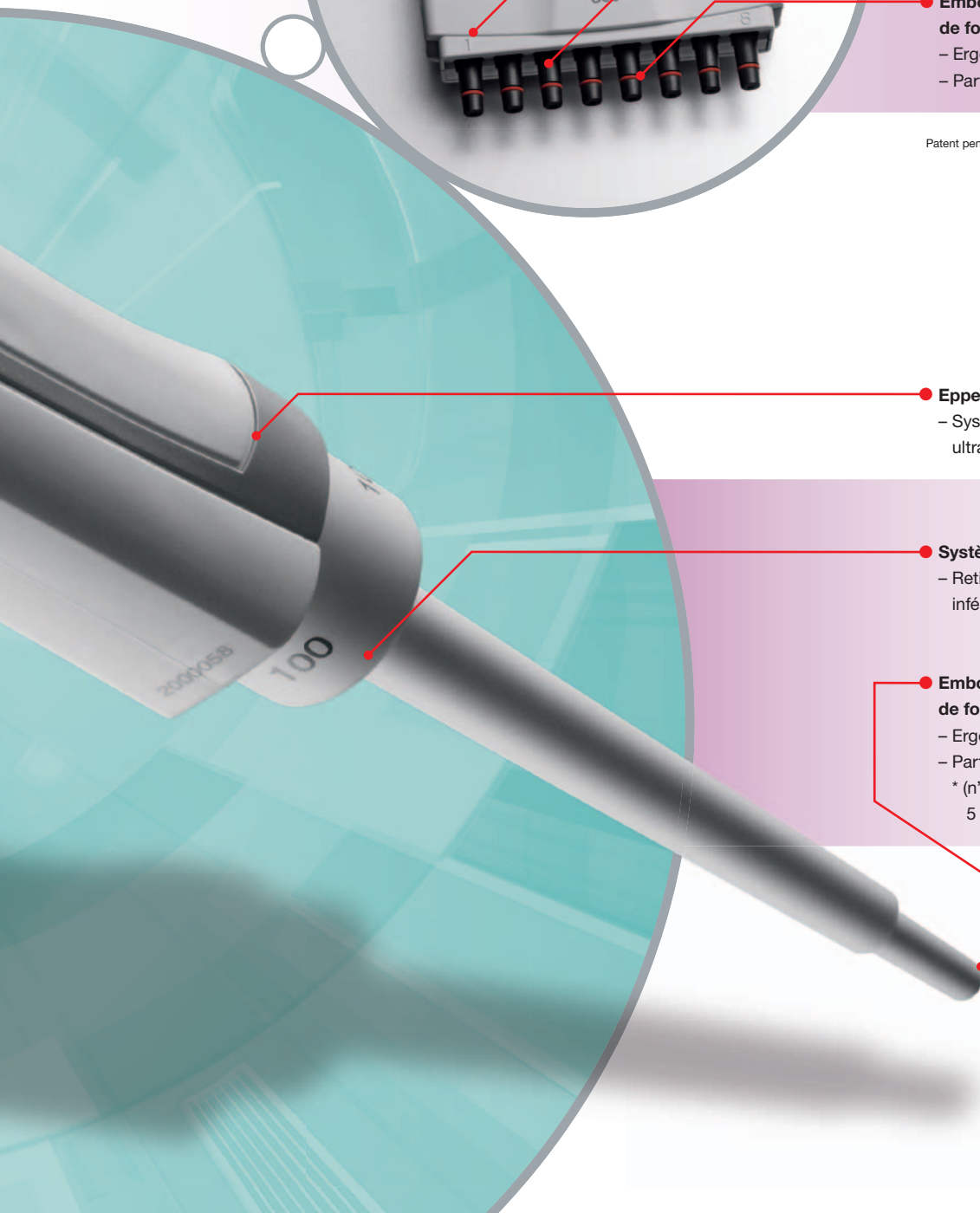
● **Canal amovible individuellement :**

- Parfaite adaptabilité à vos besoins spécifiques

● **Embout porte cône à amortisseur de force :**

- Ergonomie améliorée
- Parfaite adaptabilité aux pointes

Patent pending.



● **Eppendorf Perfect Piston :**

- Système Eppendorf PerfectPiston ultra léger en Fortron

● **Système de connexion rapide :**

- Retirez facilement la partie inférieure

● **Embout porte cône à amortisseur de force* :**

- Ergonomie améliorée
 - Parfaite adaptabilité aux pointes
- * (n'existe pas sur les modèles 5 et 10 mL)

Eppendorf Research plus

Eppendorf Research® plus (variable)

Plage de volumes	Volume	Erreur systématique		Erreur aléatoire		Référence
Bouton de commande anthracite pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 10 µL						
0,1–2,5 µL	0,1 µL	±48,0%	±0,048 µL	±12,0%	±0,012 µL	3120 000.011
	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	
Bouton de commande gris pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 20 µL						
0,5–10 µL	0,5 µL	±8,0%	±0,04 µL	±5,0%	±0,025 µL	3120 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	
Bouton de commande gris clair pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 20 µL L						
2–20 µL	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	±0,03 µL	3120 000.097
	10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	
	20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	
Bouton de commande jaune pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 200 µL						
2–20 µL	2 µL	±5,0%	±0,1 µL	±1,5%	±0,03 µL	3120 000.038
	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	3120 000.046
	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	3120 000.054
	100 µL	±1,0%	±1,0 µL	±0,3%	±0,3 µL	
	200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	
Bouton de commande orange pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 300 µL						
30–300 µL	30 µL	±2,5%	±0,75 µL	±0,7%	±0,21 µL	3120 000.100
	150 µL	±1,0%	±1,5 µL	±0,3%	±0,45 µL	
	300 µL	±0,6%	±1,8 µL	±0,2%	±0,6 µL	
Bouton de commande bleu pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 1.000 µL						
100–1.000 µL	100 µL	±3,0%	±3,0 µL	±0,6%	±0,6 µL	3120 000.062
	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	
Bouton de commande violet pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 5 µL						
0,5–5 mL	0,5 mL	±2,4%	±0,012 mL	±0,6%	±0,003 mL	3120 000.070
	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	
Bouton de commande turquoise pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 10 µL						
1–10 mL	1 mL	±3,0%	±0,03 mL	±0,6%	±0,006 mL	3120 000.089
	5 mL	±0,8%	±0,04 mL	±0,2%	±0,01 mL	
	10 mL	±0,6%	±0,06 mL	±0,15%	±0,015 mL	

Les données concernant l'écart systématique et aléatoire ne sont valables que lors de l'utilisation des pointes de pipette Eppendorf epT.I.P.S.

Eppendorf Research® plus

Eppendorf Research® plus (variable, multicanale)

Plage de volumes	Volume	Erreur systématique		Erreur aléatoire		Référence 8 canaux	Référence 12 canaux
Bouton de commande gris pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 20 µL							
0,5–10 µL	0,5 µL	±12,0%	±0,06 µL	±8,0%	±0,04 µL	3122 000.019	3122 000.027
	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		
Bouton de commande jaune pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 200 µL							
10–100 µL	10 µL	±3,0%	±0,3 µL	±2,0%	±0,2 µL	3122 000.035	3122 000.043
	50 µL	±1,0%	±0,5 µL	±0,8%	±0,4 µL		
	100 µL	±0,8%	±0,8 µL	±0,3%	±0,3 µL		
Bouton de commande orange pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 300 µL							
30–300 µL	30 µL	±3,0%	±0,9 µL	±1,0%	±0,3 µL	3122 000.051	3122 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		

Les données concernant l'écart systématique et aléatoire ne sont valables que lors de l'utilisation des pointes de pipette Eppendorf epT.I.P.S.

Eppendorf Research® plus (volume fixe)

Volume	Erreur systématique		Erreur aléatoire		Référence
Bouton de commande gris pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 20 µL					
10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3121 000.015
Bouton de commande gris clair pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 20 µL L					
20 µL	±0,8%	±0,16 µL	±0,3%	±0,06 µL	3121 000.031
Bouton de commande jaune pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 200 µL					
10 µL	±1,2%	±0,12 µL	±0,6%	±0,06 µL	3121 000.023
20 µL	±1,0%	±0,2 µL	±0,3%	±0,06 µL	3121 000.040
25 µL	±1,0%	±0,25 µL	±0,3%	±0,08 µL	3121 000.058
50 µL	±0,7%	±0,35 µL	±0,3%	±0,15 µL	3121 000.066
100 µL	±0,6%	±0,6 µL	±0,2%	±0,2 µL	3121 000.074
200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3121 000.082
Bouton de commande bleu pour pointes de pipette epT.I.P.S.® 1.000 µL					
200 µL	±0,6%	±1,2 µL	±0,2%	±0,4 µL	3121 000.090
250 µL	±0,6%	±1,5 µL	±0,2%	±0,5 µL	3121 000.104
500 µL	±0,6%	±3,0 µL	±0,2%	±1,0 µL	3121 000.112
1.000 µL	±0,6%	±6,0 µL	±0,2%	±2,0 µL	3121 000.120

Les données concernant l'écart systématique et aléatoire ne sont valables que lors de l'utilisation des pointes de pipette Eppendorf epT.I.P.S.



**Entretien, ajustage et
vérification de pipettes**

Pour des informations complémentaires, demandes de service et offres locales, consulter www.eppendorf.fr/epservices — Les prestations de services sont disponibles seulement dans certains pays, et peuvent être différentes d'un pays à l'autre.

La combinaison parfaite

Les pointes ep Dualfilter T.I.P.S. : halte aux aérosols !

Caractéristiques :

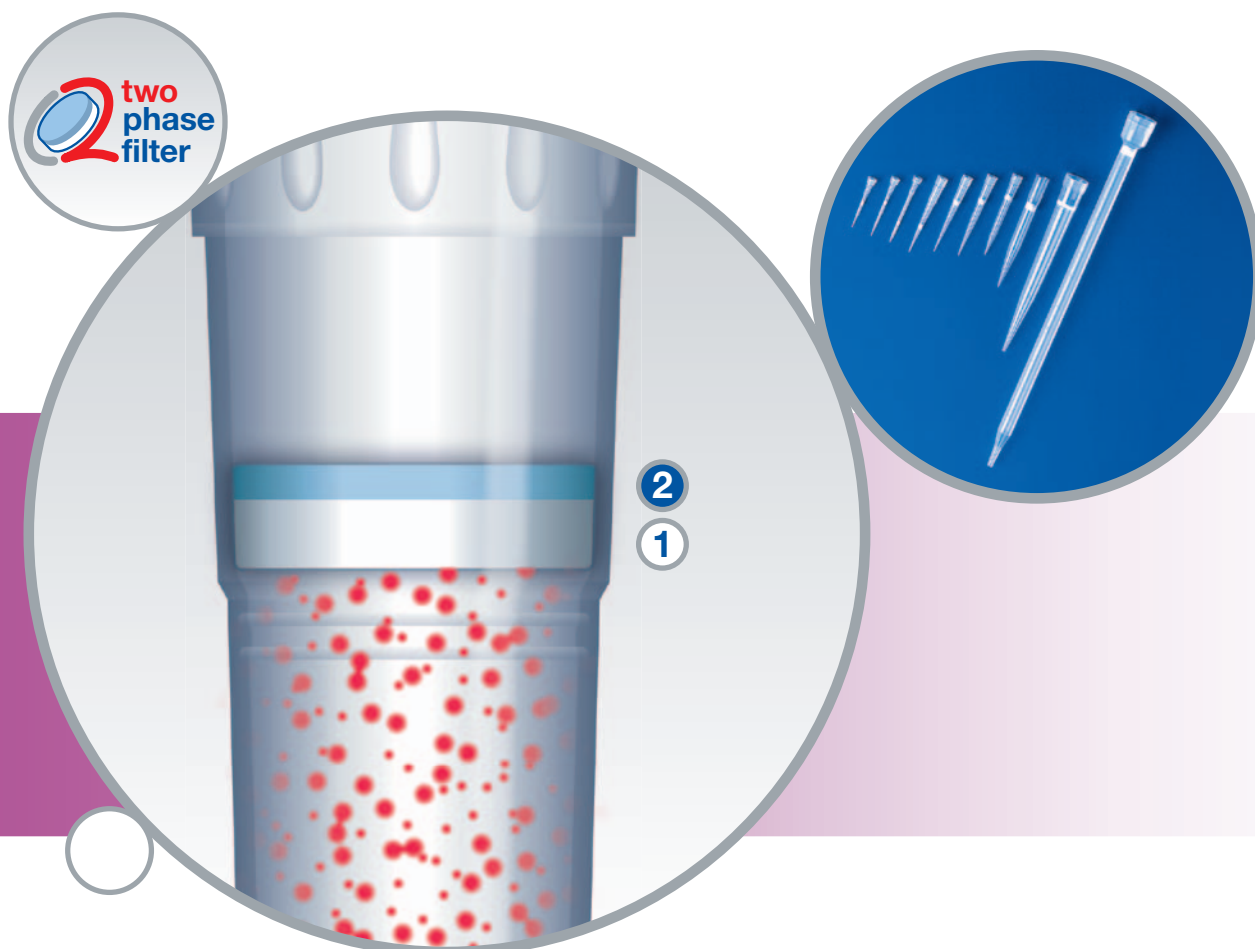
- Double protection grâce à deux filtres
- Double protection pour la pipette comme pour l'échantillon
- Double protection contre les aérosols et les biomolécules
- Sans additif inhibiteur de PCR
- Disponible en qualité Eppendorf et PCR clean, stérile et apyrogène

L'excellente qualité et souplesse du matériau utilisé pour la fabrication de nos pointes, garantie une parfaite adaptabilité et étanchéité du système pointe-pipette, tout en permettant une mise en place et une éjection de la pointe avec un minimum d'efforts.

C'est une garantie supplémentaire de maîtrise des contaminations lors de la distribution de vos échantillons.

Plus d'informations et certificats disponibles sur :
www.eppendorf.fr

- Les pointes ep Dualfilter T.I.P.S. sont disponibles en 10 tailles différentes, de 0,1 µL à 10 mL

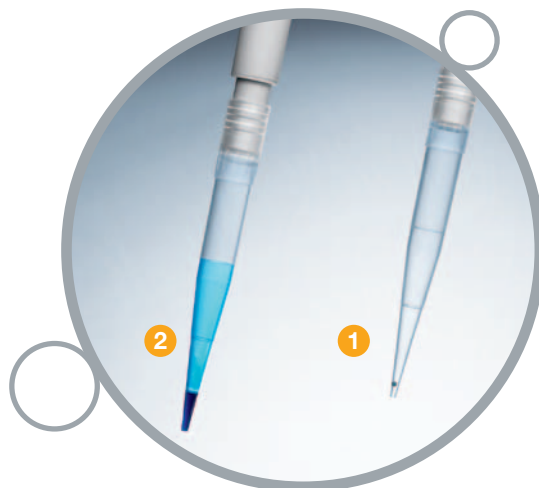


Patent pending.

NOUVEAU ! Disponible également en epT.I.P.S. LoRetention

Les nouvelles pointes epT.I.P.S. LoRetention garantissent d'excellents résultats lors du pipetage d'échantillons contenant des agents tensioactifs : Ces échantillons laissent une couche adhésive de liquide à l'intérieur des pointes standards. La surface ultra hydrophobe des pointes epT.I.P.S. LoRetention crée "l'effet perle" : vous récupérez le maximum de votre échantillon pour une reproductibilité et précision imbattables des résultats.

- "L'effet perle" : comparaison du volume résiduel dans la pointe lors du pipetage de solutions détergentes : ① Récupération optimale avec les pointes epT.I.P.S. LoRetention, ② Perte d'échantillon notable avec les pointes standard.



Nomenclature de commande

Pointes ep Dualfilter T.I.P.S.®	Conditionnement	Qualité	Référence
0,1–10 µL S	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.504
0,1–10 µL M	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.512
0,5–10 µL L	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.520
2–20 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.539
2–100 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.547
2–200 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.555
20–300 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.563
50–1.000 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.571
100–5.000 µL	5 × 24 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.580
1–10 mL L	100 pointes	PCR clean/stériles/apyrogènes	0030 077.598

Nomenclature de commande

Description	Conditionnement	Qualité	Référence
epT.I.P.S.® LoRetention Dualfilter, Racks			
0,1–10 µL S	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogène	0030 077.610
0,5–20 µL L	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogène	0030 077.628
2–100 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogène	0030 077.644
20–300 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogène	0030 077.636
50–1.000 µL	10 × 96 pointes	PCR clean/stériles/apyrogène	0030 077.652
epT.I.P.S.® LoRetention, Reloads			
0,1–10 µL S	10 × 96 pointes	PCR clean	0030 072.006
0,5–20 µL L	10 × 96 pointes	PCR clean	0030 072.014
2–200 µL	10 × 96 pointes	PCR clean	0030 072.022
50–1.000 µL	10 × 96 pointes	PCR clean	0030 072.030
epT.I.P.S.® LoRetention, Reloads			
0,1–10 µL S	10 × 96 pointes	Eppendorf Quality	0030 072.049
0,5–20 µL L	10 × 96 pointes	Eppendorf Quality	0030 072.057
2–200 µL	10 × 96 pointes	Eppendorf Quality	0030 072.065
50–1.000 µL	10 × 96 pointes	Eppendorf Quality	0030 072.073

Eppendorf Research® plus

Design récompensé



reddot design award
winner 2009

- Good Design Award 2009
- reddot design award 2009
- iF product design award 2010
- Nomination au prix du design allemand 2011



eppendorf
In touch with life

Eppendorf France S.A.R.L. · 60, route de Sartrouville · 78230 Le Pecq · France
Tel: +33 1 30 15 67 40 · Fax: +33 1 30 15 67 45 · E-mail: eppendorf@eppendorf.fr · www.eppendorf.fr

New Brunswick Scientific NV-SA · Stationsstraat 180/4 · B-3110 Rotselaar · Belgique/Belgique
Tel: +32 (0) 16 562 831 · Fax: +32 (0) 16 572 753 · Email: sales@nbsnv-sa.be

Vaudaux-Eppendorf AG · Im Kirschgarten 30 · 4124 Schönenbuch · Schweiz
Tel.: 061 482 14 14 · Fax: 061 482 14 19 · E-Mail: vaudaux@vaudaux.ch · Internet: www.eppendorf.ch

Application Support Tel: +49 1803 666 789 · E-mail: support@eppendorf.com