

**La maîtrise de la pureté, de la performance et de la précision**

**Thermo Scientific**  
**Finnpipette® F1**



**Nouveau traitement anti-microbien**



**Nouveau repose-doigt orientable**



**Nouveau mécanisme verrouillable de réglage du volume**



**Nouveau système (AVG) améliorant la justesse et la répétabilité**



# Thermo Scientific Finnpiquette F1

La nouvelle Finnpiquette F1 révolutionne le monde du pipetage. Elle réunit tous les avantages qui ont fait le succès des Finnpiquettes et associe des caractéristiques innovantes: c'est la première fois qu'un fabricant inclut un traitement anti-microbien à ses micropipettes. De plus, notre garantie de 5 ans, vous donne l'assurance d'une pipette performante et particulièrement fiable.



## Système AVG (Advanced Volume Gearing, nouveau mécanisme de réglage du volume)

Nous avons développé un nouveau mécanisme de réglage du volume qui améliore les performances de justesse et de répétabilité ainsi que la durée de vie de la Finnpiquette F1. De plus, ce mécanisme AVG est totalement indépendant de l'enveloppe externe de la pipette pour ne pas être affecté par la chaleur de la main.

## Protection anti-microbienne

Nous sommes le premier fabricant à incorporer un traitement anti-microbien dans une micropipette. La poignée de la Finnpiquette F1 est imprégnée d'ions argent qui empêchent le développement des bactéries, champignons, moisissures et autres microbes. Ce traitement protège activement la Finnpiquette F1 des contaminations par effets aérosols ou par contact. Les ions argentés sont activés par l'humidité de la main. Cette surface anti-microbienne supprime les risques de contamination des échantillons par la pipette, évitant

ainsi l'utilisation permanente de produits décontaminants. Par ailleurs, la surface externe de la Finnpiquette F1 est résistante aux UV et à de très nombreux réactifs.

## Système verrouillable de réglage du volume

Ce nouveau système verrouillable apporte une sécurité supplémentaire lors du pipetage. Il est constitué d'une couronne magnétique à l'intérieur du bouton poussoir, qui permet de régler puis de verrouiller le volume choisi. Pour plus de confort, une fois le volume sélectionné, le bouton poussoir peut tourner librement sans que le volume ne puisse être modifié.

## Repose-doigt orientable

La Finnpiquette F1 intègre un nouveau repose-doigt orientable à 120° pour une position de pipetage et d'éjection des cônes optimale. Le repose-doigt large et confortable de la Finnpiquette F1 assure un angle de pipetage adapté à chaque utilisateur et permet de reposer la main entre chaque cycle de pipetage. Il en résulte une fatigue

atténuée en cas d'usage intensif et une réduction sensible des risques de micro-traumatismes liés à des mouvements de pipetage répétitifs (TMS).

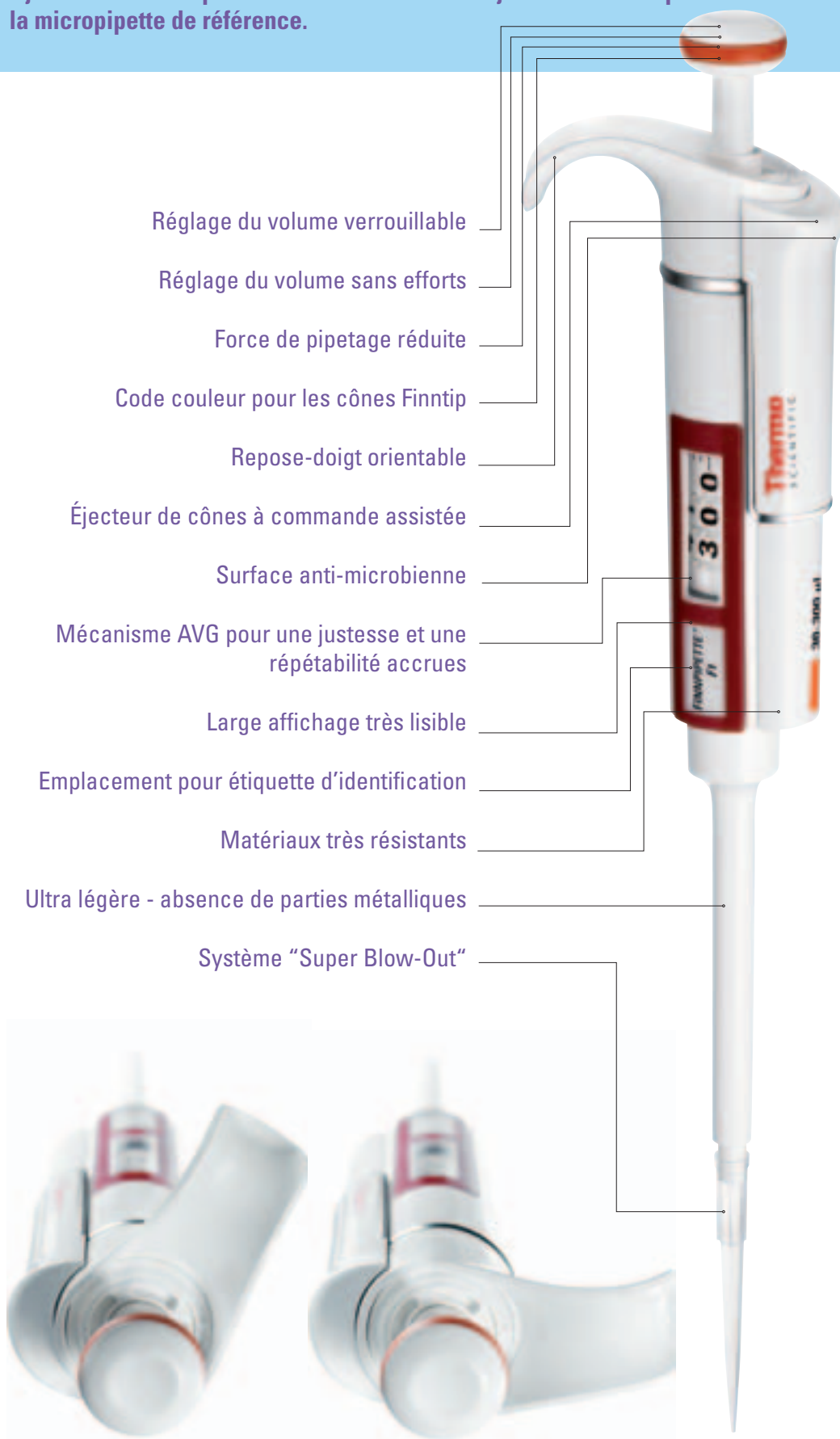
## Force de pipetage réduite

L'utilisation de la Finnpiquette F1 ne requiert qu'une très légère pression sur le bouton poussoir, ce qui réduit considérablement les forces à exercer lors du pipetage. Les risques de micro-traumatismes sont là aussi fortement atténués. Le mouvement étant plus homogène et confortable, le pipetage est plus précis, ce qui améliore les résultats notamment lors d'utilisations prolongées. La Finnpiquette F1 dispose aussi de la technologie brevetée "Super Blow-Out" qui assure une meilleure répétabilité pour les micro-volumes. Le piston "Super Blow-Out" équipe les modèles dont le volume est inférieur ou égal à 50 µl.



# Des performances exceptionnelles et une ergonomie sans égale

La Finnpiquette F1 est le fruit de 40 ans de recherche dans le domaine du pipetage. Elle présente de nouvelles caractéristiques innovantes, tel que le traitement anti-microbien et le repose-doigt orientable, ainsi que des fonctionnalités reconnues comme l'éjecteur de cônes à commande assistée et le système "Super Blow-Out". Ajoutez à cela ses performances en matière de justesse et de répétabilité et vous saurez que la Finnpiquette F1 est la micropipette de référence.



## Affichage "Ergovisio" large et clair

La Finnpiquette F1 est dotée d'un large affichage "Ergovisio" très lisible qui permet de régler facilement les volumes. La finesse de réglage au dernier digit est facilitée par une graduation linéaire claire et précise. Le système de réglage du volume permet d'obtenir une plus grande précision, avec des incréments de 0,002  $\mu$ l ou de 0,01 ml (selon la gamme de volume de la pipette).

Une fenêtre d'identification destinée à l'utilisateur est située à côté de l'affichage du volume. Des étiquettes pré-imprimées ou neutres sont fournies avec chaque Finnpiquette F1.

## Éjecteur de cônes à commande assistée

Avec le mécanisme breveté d'éjection à commande assistée de la Finnpiquette F1, les forces exercées pour l'éjection des cônes sont réduites au minimum. Ce mécanisme à crémaillère novateur diminue de moitié la pression nécessaire à l'éjection des cônes. De plus, la forme arrondie du bouton poussoir facilite la manipulation avec des gants.





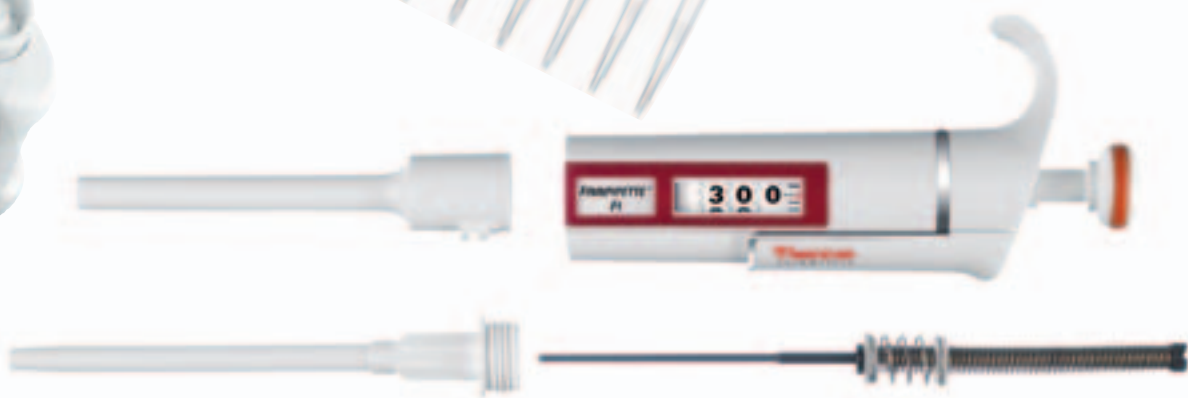
### Choisissez votre Finnpipette F1

Les Finnpipettes F1 sont disponibles en version monocanal et multicanaux. Les pipettes monocanal sont disponibles en volume variable ou en volume fixe.

### Finnpipette F1 multicanaux

Les Finnpipettes F1 multicanaux sont disponibles en version 8, 12 et 16 canaux, ainsi que dans différentes gammes de volumes. Comme pour les pipettes monocanal, le mécanisme AVG garantit un niveau de justesse et de répétabilité très élevé.

L'éjecteur de cônes à commande assistée s'avère particulièrement utile sur les modèles multicanaux car il réduit considérablement l'effort nécessaire à l'éjection des cônes. De plus, le système "Super Blow-Out" assure un pipetage très précis pour les micro-volumes.



# Cônes Thermo Scientific Finntip® - Des systèmes de pipetage complets

Les cônes Finntip s'associent idéalement aux Finnpipettes pour former un système de pipetage optimisé. Notre gamme de cônes Finntip répond à tous les besoins, des cônes classiques aux cônes spéciaux, à large orifice, à déplacement positif ou seringues Stepper.



## Cônes Finntip Flex

Notre toute dernière nouveauté, le système Finntip Flex, constitue une innovation majeure dans le domaine des cônes pour pipettes. Conçu pour répondre aux exigences des laboratoires, le système Finntip Flex comprend des cônes haut de gamme semi-flexibles et faciles à utiliser, ainsi qu'un système de recharge innovant. Les cônes Finntip Flex sont disponibles en différents volumes (de 0,1 à 1200 µl, et même 10 ml), sous forme de racks standard, stériles ou encore avec filtre.

## Surface de cône extra lisse

Tous les cônes Finntip Flex sont fabriqués à l'aide de nouveaux moules polis au diamant afin d'obtenir une surface plus lisse et une meilleure transparence. Cela permet de limiter la rétention de liquide et d'offrir une plus grande précision. Ce qui s'avère particulièrement important pour les petits volumes car la précision se trouve ainsi améliorée d'environ 50 %.

## Flexibles à tous points de vue

Fabriqué à partir d'un polymère spécial semi-flexible, le Finntip Flex permet de réduire les efforts requis pour sa mise en place et son éjection, diminuant ainsi significativement les risques de micro-traumatismes (TMS). D'autre part, la justesse et la répétabilité sont améliorées du fait de la meilleure adhérence du cône à l'embase de la pipette.

## Racks et recharges

Les nouveaux racks Finntip Flex s'ouvrent aisément d'une seule main ; la forme du rack et des patins antidérapants lui confèrent une excellente stabilité pour une prise rapide et sûre des cônes. De plus, le système de recharge présente un faible encombrement et permet la mise en place instantanée du nouveau plateau de cônes par une simple pression. Les plateaux de recharge sont empilés de manière compacte afin de réduire l'utilisation de matières premières et le volume de déchets tout en protégeant les cônes de la poussière.

Pour plus d'informations sur notre gamme complète Thermo Scientific Finnpipette et Finntip, veuillez demander notre catalogue à votre distributeur habituel ou le télécharger à l'adresse suivante : [www.thermo.com/finnpipette](http://www.thermo.com/finnpipette)

## NOUVEAUTÉ Finntip Flex 10



Référence	Désignation	Quantité
94060100	Finntip Flex 10	10x96/rack
94060103	Finntip Flex 10 stérile*	10x96/rack
94060116	Finntip Flex 10 kit de démarrage	1x96/rack + 20x96/recharge
94060117	Finntip Flex 10 kit de recharge	20x96/recharge
94060120	Finntip Flex 10	1000/sac

Code couleur : rose Longueur : 3.3 cm

## NOUVEAUTÉ Finntip Flex 200



Référence	Désignation	Quantité
94060310	Finntip Flex 200	10x96/rack
94060313	Finntip Flex 200 stérile*	10x96/rack
94060316	Finntip Flex 200 kit de démarrage	1x96/rack + 20x96/recharge
94060317	Finntip Flex 200 kit de recharge	20x96/recharge
94060320	Finntip Flex 200	1000/sac

Code couleur : jaune Longueur : 6.0 cm

## Finntip Flex 300



Référence	Désignation	Quantité
94060510	Finntip Flex 300	10x96/rack
94060513	Finntip Flex 300 stérile*	10x96/rack
94060516	Finntip Flex 300 kit de démarrage	1x96/rack + 20x96/recharge
94060517	Finntip Flex 300 kit de recharge	20x96/recharge
94060520	Finntip Flex 300	1000/sac

Code couleur : orange Longueur : 6.2 cm

## Finntip Flex 1000



Référence	Désignation	Quantité
94060710	Finntip Flex 1000	10x96/rack
94060713	Finntip Flex 1000 stérile*	10x96/rack
94060716	Finntip Flex 1000 kit de démarrage	1x96/rack + 16x96/recharge
94060717	Finntip Flex 1000 kit de recharge	16x96/recharge
94060720	Finntip Flex 1000	1000/sac

Code couleur : bleu Longueur : 8.7 cm

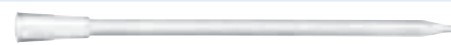
## Finntip Flex 1200



Référence	Désignation	Quantité
94060810	Finntip Flex 1200	10x96/rack
94060813	Finntip Flex 1200 stérile*	10x96/rack
94060816	Finntip Flex 1200 kit de démarrage	1x96/rack + 16x96/recharge
94060817	Finntip Flex 1200 kit de recharge	16x96/recharge
94060820	Finntip Flex 1200	1000/sac

Code couleur : turquoise Longueur : 8.7 cm

## Finntip Flex 10 ml Long



Référence	Désignation	Quantité
94060970	Flex 10 ml Long	100/sac
94060973	Flex 10 ml Long stérile	50/sac

Longueur : 26.7 cm

### Finntip Flex Filter - Cônes pour pipette avec filtre

Référence	Désignation	Volume	Quantité
94056980	Flex Filter 10 stérile*	0.2-10	10x96 rack
94056510	Flex Filter 30 stérile*	5-30	10x96 rack
94056520	Flex Filter 100 stérile*	5-100	10x96 rack
94056380	Flex Filter 200 stérile*	5-200	10x96 rack
94056580	Flex Filter 300 stérile*	5-300	10x96 rack
94056710	Flex Filter 1000 stérile*	100-1000	10x96 rack
94056810	Flex Filter 1200 stérile*	50-1200	10x96 rack
94056970	Flex Filter 10 ml Long stérile	1-10 ml	50/sac

### Finntip 5 ml

Référence	Désignation	Quantité
9402 050	Finntip 5 ml	75/boîte
9402 030	Finntip 5 ml	500/sac
9402 010	Finntip 5 ml	3000/vrac
9402 070	Finntip 5 ml	5x54/rack
9402 073	Finntip 5 ml stérile	5x54/rack

Code couleur : vert Longueur : 14.7 cm

### Finntip 10 ml

Référence	Désignation	Quantité
9402 150	Finntip 10 ml	40/boîte
9402 151	Finntip 10 ml	100/sac
9402 160	Finntip 10 ml	5x24/rack
9402 163	Finntip 10 ml stérile	5x24/rack

Code couleur : rouge Longueur : 15.0 cm

\*Les cônes stériles Finntip sont certifiés sans endotoxines, ADN, DNase et RNase.



### Finnpipette Stands

Référence	Désignation	Quantité
9420400	Portoir F-Stand, 6 pos.	1
9420390	Portoir-socle pour 1 pipette multicanaux	1



### Finnpipette F1 monocanal à volume variable

Réf- erence	Gamme volumes	Incré- ment	Vo- lume µl	Erreur de justesse		Erreur de répétabilité		Code couleur	Cônes Finntip
				µl	%	s.d.* µl	CV%		
4641010	0.2-2 µl	0.002 µl	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	rose	Flex 10, 10, 50 micro
			1	±0.040	±4.00	0.035	3.50		
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00		
4641020	0.5-5 µl	0.01 µl	5	±0.075	±1.50	0.050	1.00	rose	Flex 10, 10, 50 micro
			2.5	±0.063	±2.50	0.0375	1.50		
			0.5	±0.030	±6.00	0.025	5.00		
4641030	1-10 µl	0.02 µl	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	rose	Flex 10, 10, 50 micro
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80		
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00		
4641040	1-10 µl	0.02 µl	10	±0.100	±1.00	0.080	0.80	jaune	Flex 200, 250 Univ.
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80		
			1	±0.035	±3.50	0.030	3.00		
4641050	2-20 µl	0.02 µl	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	turquoise	50 micro
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60		
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50		
4641060	2-20 µl	0.02 µl	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	jaune	Flex 200, 250 Univ.
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60		
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50		
4641130	5-50 µl	0.1 µl	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	turquoise	50 micro
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50		
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50		
4641140	5-50 µl	0.1 µl	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	jaune	Flex 200, 250 Univ., Flex 300, 200 Ext.
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50		
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50		
4641070	10-100 µl	0.2 µl	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	jaune	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Long.
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40		
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00		
4641080	20-200 µl	0.2 µl	200	±1.2	±0.60	0.4	0.20	jaune	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Long.
			100	±1.0	±1.00	0.4	0.40		
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70		
4641090	100-1000 µl	1 µl	1000	±6.0	±0.60	2.0	0.20	orange	Flex 300, 300
			500	±4.0	±0.80	1.5	0.30		
			100	±1.0	±1.00	0.6	0.60		
4641100	0.5-5 ml	0.01 ml	5000	±25.0	±0.50	10.0	0.20	bleu	Flex 1000, 1000, 1000 Long.
			2500	±17.5	±0.70	7.5	0.30		
			500	±10.0	±2.00	4.0	0.80		
4641110	1-10 ml	0.02 ml	10000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	vert	5 ml
			5000	±40.0	±0.80	15.0	0.30		
			1000	±20.0	±2.00	8.0	0.80		
4641120	1-10 ml	0.02 ml	10000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	rouge	10 ml
			5000	±40.0	±0.80	15.0	0.30		
			1000	±20.0	±2.00	8.0	0.80		





### Finnpipette F1 multicanaux à volume variable

Référence	Nbre de canaux	Gamme volumes	Incrément	Volume $\mu$ l	Erreur de justesse		Erreur de répétabilité		Code couleur	Cônes Finntip
					$\mu$ l	%	s.d.* $\mu$ l	CV%		
4661000	8	1.0-10 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	10	$\pm 0.240$	$\pm 2.40$	0.160	1.60	rose	Flex 10, 10, 50 micro
				5	$\pm 0.200$	$\pm 4.00$	0.150	3.00		
				1	$\pm 0.120$	$\pm 12.00$	0.080	8.00		
4661010	8	5-50 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	50	$\pm 0.75$	$\pm 1.50$	0.35	0.70	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
				25	$\pm 0.625$	$\pm 2.50$	0.30	1.20		
				5	$\pm 0.25$	$\pm 5.00$	0.10	2.00		
4661020	8	10-100 $\mu$ l	0.2 $\mu$ l	100	$\pm 1.30$	$\pm 1.30$	0.50	0.50	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
				50	$\pm 1.25$	$\pm 2.50$	0.060	1.20		
				10	$\pm 0.50$	$\pm 5.00$	0.20	2.00		
4661030	8	30-300 $\mu$ l	1 $\mu$ l	300	$\pm 3.0$	$\pm 1.00$	0.9	0.30	orange	Flex 300, 300
				150	$\pm 2.25$	$\pm 1.50$	0.75	0.50		
				30	$\pm 1.5$	$\pm 5.00$	0.6	2.00		
4661040	12	1.0-10 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	10	$\pm 0.240$	$\pm 2.40$	0.160	1.60	rose	Flex 10, 10, 50 micro
				5	$\pm 0.200$	$\pm 4.00$	0.150	3.00		
				1	$\pm 0.120$	$\pm 12.00$	0.080	8.00		
4661050	12	5-50 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	50	$\pm 0.75$	$\pm 1.50$	0.35	0.70	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
				25	$\pm 0.625$	$\pm 2.50$	0.30	1.20		
				5	$\pm 0.25$	$\pm 5.00$	0.10	2.00		
4661060	12	10-100 $\mu$ l	0.2 $\mu$ l	100	$\pm 1.30$	$\pm 1.30$	0.50	0.50	jaune	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
				50	$\pm 1.25$	$\pm 2.50$	0.60	1.20		
				10	$\pm 0.50$	$\pm 5.00$	0.20	2.00		
4661070	12	30-300 $\mu$ l	1 $\mu$ l	300	$\pm 3.0$	$\pm 1.00$	0.9	0.30	orange	Flex 300, 300
				150	$\pm 2.25$	$\pm 1.50$	0.75	0.50		
				30	$\pm 1.5$	$\pm 5.00$	0.6	2.00		
4661080	16	1.0-10 $\mu$ l	0.02 $\mu$ l	10	$\pm 0.240$	$\pm 2.40$	0.160	1.60	violet	Flex 10 (384), 50 micro
				5	$\pm 0.200$	$\pm 4.00$	0.150	3.00		
				1	$\pm 0.120$	$\pm 12.00$	0.080	8.00		
4661090	16	5-50 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	50	$\pm 0.75$	$\pm 1.50$	0.35	0.70	turquoise	50 micro
				25	$\pm 0.625$	$\pm 2.50$	0.30	1.20		
				5	$\pm 0.25$	$\pm 5.00$	0.10	2.00		



### Finnpipette F1 monocanal à volume fixe

Référence	Volume $\mu$ l	Erreur de justesse		Erreur de répétabilité		Cônes Finntip
		$\mu$ l	%	s.d.* $\mu$ l	CV%	
4651000	1	$\pm 0.040$	$\pm 4.00$	0.040	4.00	Flex 10, 10, 50 micro
4651010	5	$\pm 0.070$	$\pm 1.40$	0.070	1.40	Flex 10, 10, 50 micro
4651020	10	$\pm 0.090$	$\pm 0.90$	0.080	0.80	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
4651130	20	$\pm 0.14$	$\pm 0.70$	0.10	0.50	Flex 200, 150 Univ., 200 Ext.
4651030	25	$\pm 0.15$	$\pm 0.60$	0.13	0.50	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
4651040	50	$\pm 0.30$	$\pm 0.60$	0.20	0.40	Flex 200, 250 Univ., 200 Long.
4651050	100	$\pm 0.40$	$\pm 0.40$	0.30	0.30	Flex 200, 150 Univ., 200 Ext.
4651060	250	$\pm 1.0$	$\pm 0.40$	0.8	0.30	Flex 200, 1000, 1000 Long.
4651140	200	$\pm 0.80$	$\pm 0.40$	0.60	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 Long.
4651070	500	$\pm 1.5$	$\pm 0.30$	1.5	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 Long.
4651080	1000	$\pm 3.0$	$\pm 0.30$	3.0	0.30	Flex 1000, 1000, 1000 Long.
4651090	2000	$\pm 6.0$	$\pm 0.30$	4.0	0.20	5 ml
4651100	3000	$\pm 9.0$	$\pm 0.30$	6.0	0.20	5 ml
4651110	5000	$\pm 15.0$	$\pm 0.30$	10.0	0.20	5 ml
4651120	10000	$\pm 30.0$	$\pm 0.30$	20.0	0.20	10 ml

\*s.d. = écart-type ; CV = coefficient de variation

[www.thermo.com/finnpipette](http://www.thermo.com/finnpipette)

© Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont des marques commerciales ou déposées de Thermo Fisher Scientific Inc et de ses filiales. Les caractéristiques, conditions et tarifs sont susceptibles d'être modifiés. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Pour tout renseignement, veuillez vous adresser à votre distributeur local.

**Amérique du Nord :** USA/Canada +1 800 522-7763

**Europe :** Allemagne +49 6184 90 6940, Autriche +43 1 801 40 0, Belgique +32 2 482 30 30, Espagne/Portugal +34 93 223 09 18, Finlande +358 9 329 100, France +33 2 2803 2000, Italie +39 02 02 95059 434-254, Pays Bas +31 76 571 4440, Russie/CEI +7 (812) 703 42 15, Suisse +41 44 22 343 21 67, UK/Irlande 44 870 609 9203

**Asie :** Chine +86 21 6865 4588 ou +86 10 8419 3588, Inde +91 22 6716 2200, Japon +81 45 453 9220,

Autres pays d'Asie +852 2885 4613

**Autres Pays :** +49 6184 90 6940 ou +33 2 2803 2000

BRHPFinnpipF1FRA 1209

Thermo Fisher Scientific/Suomen Painotuote

**Thermo**  
SCIENTIFIC