



Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Fisherbrand Focus

Quelle que soit votre application, Fisherbrand a la solution

Focus sur les produits **TRACEABLE**[™]

Pour maintenir vos recherches sur la bonne voie



F Fisher
Scientific

La famille Fisher Scientific

Fisher Scientific, avec les produits exclusifs Fisherbrand propose une gamme de qualité à prix abordables. Un large éventail de consommables et de fournitures de laboratoire pour des applications très variées telles que la chromatographie, la manipulation des liquides, l'électrophorèse, le pH et l'électrochimie. La bonne façon de faire des économies sur des produits de marque, sans pour autant compromettre la qualité.

Visionnez notre vidéo «Meet the family» :
www.eu.fishersci.com/go/FBvideos



Outre la gamme Fisherbrand, Fisher Scientific est également votre partenaire privilégié pour les produits chimiques et les bioréactifs. Fisher Chemical et Fisher Bioreagents vous garantissent qualité, fiabilité et facilité d'utilisation. Ce sont les principaux fournisseurs de produits chimiques et bioréactifs pour la plupart des acteurs du monde de la recherche : universités, industrie pharmaceutique, biotechnologie et sciences médicales.

- Fisher Chemical propose plus de 4 000 produits chimiques de très haute qualité, notamment des réactifs « secs », des solutions prêtes à l'emploi et des solvants ultra-purs. Tous ces produits chimiques sont certifiés ISO 9001:2008 et font l'objet de procédures très strictes de test et d'assurance qualité, garantissant ainsi une excellente homogénéité entre les lots et les flacons. Les produits sont classés de manière claire et simple, par grade et par application, ce qui vous permet de trouver facilement le produit qui répond le mieux à vos besoins.
- Fisher Bioreagents propose plus de 1 000 produits destinés à la recherche en biologie moléculaire, biochimie et biologie cellulaire. C'est une source unique et fiable de produits ultra-purs.

Fisherbrand®

**Fisher
Chemical**

F
Fisher BioReagents®

Quelle que soit votre application, Fisherbrand, Fisher Chemical et Fisher Bioreagents ont une solution pour vous

**De nouveaux produits rejoignent régulièrement la famille Fisherbrand.
Découvrez la gamme complète sur www.eu.fishersci.com/go/fisherbrand**

Cette brochure vous donne un aperçu complet de notre gamme Fisherbrand Traceable™ d'horloges, de minuteurs, de chronomètres et de thermomètres, et met en lumière les produits complémentaires de la famille Fisherbrand. Elle vous accompagnera au quotidien grâce à son riche contenu : matériel et consommables de laboratoire, produits Fisher Chemical et Fisher Bioreagents, guides de sélection et FAQ constituant une mine d'informations sur les produits.

Visionnez notre vidéo « Gros plan sur les produits Traceable™ » à la page www.eu.fishersci.com/go/FBvideos



Foire aux questions (FAQ)

Cette brochure rassemble les questions les plus fréquentes concernant notre gamme Traceable™, ainsi que les réponses de nos spécialistes produits. Cependant, si vous ne trouvez pas de réponse à votre question, si vous êtes perdu et avez besoin d'aide ou encore si vous êtes simplement indécis quant au choix du produit le plus adapté à vos besoins en matière de recherche, l'équipe d'assistance Support est à votre écoute.

Vous avez des questions ?



Vous êtes indécis ?



Vous êtes perdu, Vous avez besoin d'aide ?



Contactez nos conseillers d'assistance Produits



Tél : 03 88 67 14 14
E-mail : fr.fisher@thermofisher.com



Tel: 056 260 260
Email: be.fisher@thermofisher.com



Tel: 056 618 41 11
Email: info.ch@thermofisher.com

Laboratory Reagents Handbook

Pour une gamme plus complète de produits Fisher Chemical et Fisher Bioreagents, veuillez consulter notre guide Laboratory Reagents Handbook. Ce guide contient...

Pour les chimistes analytiques :

- Plus de 4 400 produits Fisher Chemical dédiés à de nombreuses applications analytiques, notamment les solvants Optima LC/MS et les acides de grande pureté pour les analyses des éléments à l'état de traces
 - Code couleurs par application
 - Données physico-chimiques
 - Informations relatives aux dangers, au conditionnement et au stockage
 - Caractéristiques détaillées



Fisher BioReagents®

Pour les biologistes :

- Une partie dédiée à chacun des quatre domaines clés suivants :
 - Chimie des protéines
 - Biologie moléculaire
 - Biologie cellulaire
 - Bioréactifs de base



Pour commander votre exemplaire, rendez-vous sur www.eu.fishersci.com/catalogues

PRÉSENTATION DES PRODUITS TRACEABLE™	6-7
• Minuteurs, chronomètres et horloges Traceable™	8
- Minuteurs Traceable™	8
Minuteurs Traceable™ à quatre canaux.....	9
Minuteurs Traceable™ à trois canaux.....	9-10
Minuteurs Traceable™ à deux canaux.....	10-11
Minuteurs Traceable™ à un canal.....	11-14
- Chronomètres Traceable™	15
- Horloges Traceable™	17
Horloges numériques Traceable™	17
Horloges numériques atomiques Traceable™	17
Horloges analogiques Traceable™	18
• Thermomètres et enregistreurs de température Traceable™	19
- Thermomètres Traceable™	19
Thermomètres pour réfrigérateur/congélateur Traceable™	19-21
Thermomètres Traceable™ à sondes en platine et en acier inoxydable	22
o Thermomètres Traceable™ à sonde en platine.....	22
o Thermomètres Traceable™ à sondes en acier inoxydable.....	24
Thermomètres spécialisés, de type K et infrarouges Traceable™	25
o Thermomètres spécialisés Traceable™	25-26
o Thermomètres de type K Traceable™	27
o Thermomètres infrarouges Traceable™	27-28
- Thermomètres enregistreur Traceable™	29-31
• Hygromètres et baromètres Traceable™	32-36
- Hygromètres Traceable™	36
Hygromètres enregistreur Traceable™	33
Hygromètres à capteurs internes Traceable™	33-34
Hygromètres à sonde Traceable™	34-35
Hygromètres spécialisés Traceable™	35
- Baromètres Traceable™	36
• Conductimètres et solutions étalons pH Traceable™	37
- Étalons de conductivité Traceable™ (MRC).....	37
- Solutions tampons pour pH-mètre Traceable™(MRC).....	38
- Conductimètres Traceable™	38-39
- Stylos de mesure de conductivité/MDT/salinité Traceable™	39
• Outils de laboratoire Traceable™	40
- Pieds à coulisse numériques Traceable™	40

- Balance Traceable™ SpatulaBalance™	40
- Manomètres/contrôleurs de pression/indicateurs de vide Traceable™	40
RESSOURCES TECHNIQUES	41
• • Foire aux questions (FAQ)	41
FISHER CHEMICAL ET FISHER BIOREAGENTS	43-45
PRODUITS FISHERBRAND COMPLÉMENTAIRES	46
• Équipement	46-51
• Verrerie	51-53
• Stockage	53-56
• Outils de laboratoire	56-64
• Manipulation des liquides	64-66
• Vaisselle et flaconnage plastique	66-72
• Safety	72-73

PRÉSENTATION DES PRODUITS TRACEABLE™

Les produits Fisherbrand Traceable™ incluent des minuteurs, des chronomètres, des horloges, des thermomètres enregistreur, des thermomètres de paillasse, des thermomètres différentiels, des thermomètres à imprimante, des hygromètres, des hygromètres de surveillance, des baromètres, des conductimètres, des étalons de conductivité, ainsi qu'une gamme d'outils de mesure de laboratoire standard.

Tous ces produits Traceable™ sont fournis avec un certificat d'étalonnage Traceable™ établi par un laboratoire d'étalonnage certifié ISO 17025 (consultez l'exemple de certificat Traceable™ sur la page ci-contre). Les thermomètres, minuteurs et hygromètres sont homologués par l'American Association for Laboratory Accreditation (A2LA, ou Association américaine pour l'accréditation des laboratoires). Le certificat d'étalonnage ISO 17025, qui est systématiquement fourni avec les produits, est reconnu dans tous les pays européens.

Le certificat Traceable™ fourni indique que le produit est traçable d'après les normes fournies par le National Institute of Standards and Technology (NIST, ou Institut national des normes et de la technologie), agence gouvernementale américaine dépendant du département du Commerce. Le certificat Traceable™ est conforme à la norme ANSI/NCSL Z540-1.

Le certificat Traceable™ contient toutes les informations nécessaires pour respecter les conditions actuelles d'homologation, les spécifications légales et les exigences de la norme ISO 9000. Ces informations incluent le numéro de série, le numéro de certificat, le numéro de modèle, l'équipement utilisé pour le test d'étalonnage, le numéro de série de l'équipement, la date d'échéance pour l'étalonnage de l'équipement, le numéro de test NIST, la précision du produit, l'incertitude, les conditions de test du produit, les points d'inspection, la date de test spécifique du produit individuel, le nom du contrôleur, et la signature du responsable de la métrologie.

Chaque produit Traceable™ est numéroté, étalonné et certifié individuellement. Un certificat d'étalonnage Traceable™ à numéro de série unique vous garantit qu'un auditeur indépendant a vérifié les méthodes, les procédures, les tests, les techniques et les pratiques de tenue de dossiers du laboratoire réalisant les tests d'étalonnage. L'A2LA (Association américaine pour l'accréditation des laboratoires) est largement reconnue au niveau international par des accords bilatéraux et multilatéraux ainsi que du fait de sa participation aux accords ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) et MRA (Multilateral Recognition Agreement). Grâce à l'accréditation A2LA, les certificats Traceable™ sont internationalement reconnus par les agences et les services d'homologation dans plus de 75 pays en Europe, au Moyen-Orient, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud, en Asie et en Afrique. Il n'est pas nécessaire de faire étalonner les produits sur place avant de les utiliser car toutes les instances dirigeantes européennes acceptent et reconnaissent totalement les certificats d'étalonnage Traceable™.

Enfin, tous nos produits respectent la norme ISO 9001, sont certifiés par DNV (Det Norske Veritas) et sont fournis par une entreprise certifiée ISO 9001. Cette certification de qualité vous garantit que vous recevrez uniquement les produits les meilleurs et les plus fiables. La certification ISO 9001 est une accréditation mondiale du plus haut niveau de qualité pour les produits électroniques innovants, qui garantit que chaque article est vérifié et revérifié pour fournir systématiquement d'excellentes performances en laboratoire.

Cette section donne un aperçu de la gamme complète de produits Fisherbrand Traceable™ (pages 8 à 40). Comme nous l'avons déjà indiqué, ces produits sont fabriqués selon les normes les plus strictes et sont soumis à de rigoureuses procédures de contrôle qualité et de test, qui permettent de vérifier qu'ils respectent nos critères de qualité, de fiabilité et de valeur ajoutée. D'autres produits complémentaires de la famille Fisher Scientific sont présentés dans des sections distinctes, « Fisher Chemical » (pages 43 à 45) et « Produits complémentaires Fisherbrand » (pages 46 à 73). Bien que ces produits ne fassent pas partie de la gamme Traceable™, ils prouvent également que Fisher Scientific vous fait bénéficier des produits essentiels à vos besoins quotidiens en laboratoire.

Un certificat Traceable™ atteste que le produit que vous avez choisi a été entièrement testé et homologué.

Homologation de l'A2LA (American Association for Laboratory Accreditation, ou Association américaine pour l'accréditation des laboratoires), dont le principe est « un test et une homologation acceptée dans tous les pays».

L'A2LA est votre garantie de **compétence technique de laboratoire internationalement reconnue**. L'A2LA est reconnue par l'ILAC et le MRA.

Conforme à la norme **ISO 17025** universellement reconnue, exigée pour toute entreprise disposant de la certification de qualité ISO 9000

Exemple de certificat Traceable™

Établit avec des numéros de référence la **chaîne ininterrompue** de traçabilité d'après les normes NIST

Indique le **numéro de série** pour une identification complète du produit

Détaille le **degré d'incertitude du test** et le **niveau de confiance**

Indique la **date d'échéance** pour l'étalonnage

Spécifie la **date d'étalonnage** au moment où le produit a été testé

Signature du **responsable technique**

Fournit les **résultats du test de mesure** pour votre produit

Signature du **responsable Qualité**

Indique la **référence catalogue** pour obtenir la description complète du produit

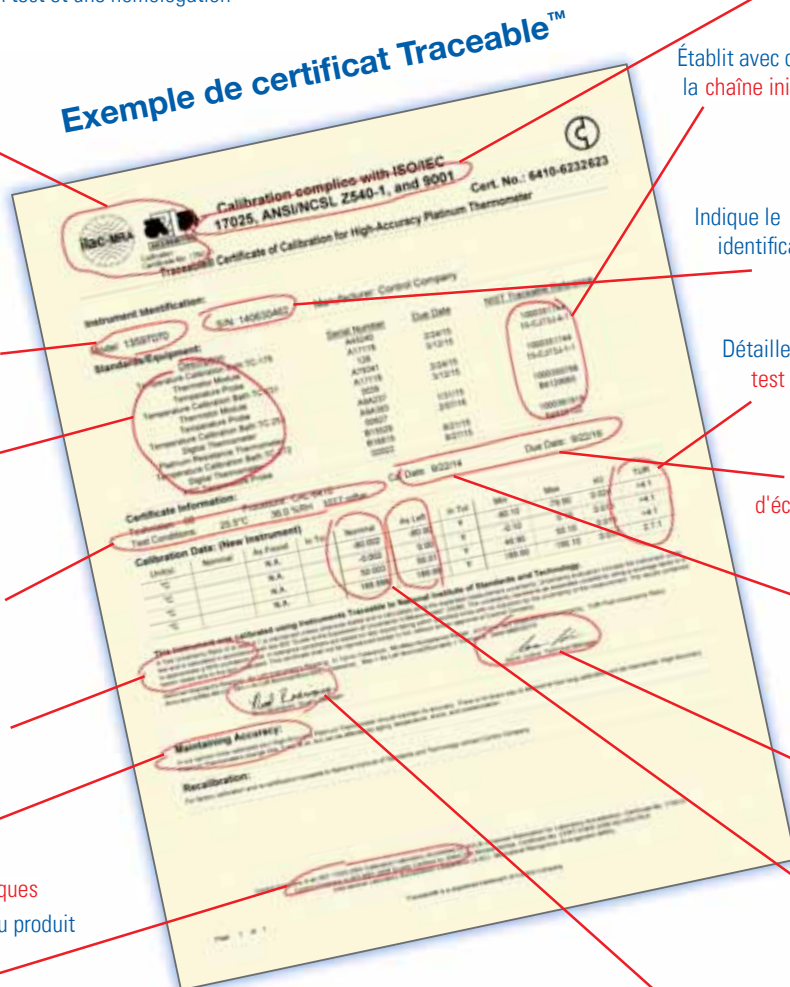
Établit la liste des **appareils de test** utilisés pour l'étalonnage

Indique les **conditions ambiantes** au moment de la mesure

Détail de la **méthode de calibration**

Fournit la liste des **conditions spécifiques** susceptibles d'affecter la précision du produit

Fourni par une entreprise disposant de la certification de qualité **ISO 9001** décernée par DNV



MINUTEURS, CHRONOMÈTRES ET HORLOGES TRACEABLE™

Les minuteurs et les chronomètres sont des instruments essentiels à la mesure précise des intervalles de temps dans de nombreuses procédures de laboratoire, l'intervalle de temps étant le temps écoulé entre deux événements. L'unité de temps standard est la seconde (s), bien que de nombreuses procédures nécessitent de mesurer des durées plus longues s'étalant sur plusieurs minutes, plusieurs heures, ou plusieurs jours, ou encore des durées réduites à une fraction de seconde, de quelques millisecondes (ms) ou microsecondes (µs). La seconde est l'une des sept unités de base du système international d'unités (SI), le système métrique, le plus utilisé au monde. Parmi les autres unités de base, on peut citer le Kelvin (unité de température), le mètre (unité de longueur), le kilogramme (unité de masse), le candela (unité d'intensité lumineuse), la mole (unité de quantité de matière) et l'ampère (unité de courant électrique).

Minuteurs Traceable™

La gamme complète de minuteurs Fisherbrand Traceable a été conçue pour répondre aux exigences très variées des laboratoires en matière de précision et de fiabilité de mesure du temps. Aucune expérience n'est jamais trop longue ou trop courte pour nos minuteurs Traceable™ qui peuvent compter à rebours jusqu'à 100 heures avec une précision incroyable au millième de seconde. De nombreux accessoires de série font de ces appareils la solution idéale pour les chercheurs mobiles. En outre, pour ne plus manquer aucune alarme, vous pouvez régler l'alarme de votre minuteur Traceable™ de manière à ce qu'il émette des sonneries (jusqu'à 100 décibels) propres à attirer votre attention, ou la mettre en mode « silencieux » pour être alerté par des témoins LED.

Voici quelques-uns des minuteurs Traceable™ les plus vendus de Fisher Scientific :

- Le minuteur à alarme quatre canaux (référence cat. 11745863) avec quatre canaux de comptage indépendants (voir page 9)
- Le minuteur Multi-Coloured™ (référence cat. 11784426), fourni avec trois encadrements colorés différents pouvant être changés si nécessaire pour faciliter l'identification ou simplement pour égayer un peu votre laboratoire (voir page 9)
- Le minuteur digital très grand format (référence cat. 15204016) qui est idéal pour la consultation à grande distance (voir page 11)

Tous les minuteurs Fisherbrand Traceable™ sont certifiés individuellement, ce qui garantit qu'ils ont été correctement étalonnés, et qu'utilisés correctement, ils produiront des résultats valides et précis. Pour vous guider dans le choix du minuteur convenant à votre application, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Tableau de sélection des minuteurs

Réf. cat.	Page	Canaux	Certificat Traceable™ fourni	Précision	Durée maximale	Résolution	Pile	Horloge	Mémoire	Fonctionnalités
11745863	9	4	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15338754	Oui	Oui	Comptage/rebours quatre canaux
11784426	9	4	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15338754	Oui	Oui	Personnalisable
11725863	9	3	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15348754	Oui	Oui	Alarme continue
11705873	9	3	Oui	0,01%	20 heures	1 seconde	15348754	Oui	Oui	Triple affichage
11597453	10	3	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15338754	Oui	Oui	Triple affichage
11749795	10	2	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15348754	Non	Oui	Alarmes visuelles et sonores
11745759	10	2	Oui	0,01%	24 heures	1 seconde	15348754	Oui	Oui	Affichage réglable
11755863	10	2	Oui	0,01%	24 heures	1 seconde	15338754	Oui	Oui	Comptage/rebours deux canaux
12695296	11	2	Oui	0,01%	24 heures	1 seconde	15338754	Oui	Oui	Ultra-compact
11507493	11	2	Oui	0,01%	20 heures	1 seconde	15348754	Oui	Oui	Affichage deux lignes
11739795	11	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15348754	Non	Oui	Alarmes visuelles et sonores
15204016	11	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15348754	Non	Oui	Chiffres très grands
11765863	12	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15348754	Non	Oui	Chiffres géants
11795863	12	1	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15338754	Oui	Oui	Touches numérotées
11512793	12	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15338754	Non	Non	Touches numérotées
11789795	12	1	Oui	0,01%	24 heures	1 seconde	15358754	Oui	Oui	Conception innovante
11775873	13	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15348754	Non	Oui	Mémoire à rappel instantané
11799795	13	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15348754	Non	Oui	Mémoire automatique
11715873	13	1	Oui	0,01%	20 heures	1 minute	15348754	Non	Non	Utilisation facile à trois touches
11745873	13	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15338754	Non	Oui	Facile à utiliser
11765873	14	1	Oui	0,01%	100 heures	1 seconde	15338754	Non	Oui	S'accroche partout
11729805	14	1	Oui	0,01%	100 minutes	1 seconde	15338754	Non	Oui	Résistant à l'eau

Minuteurs Traceable™ quatre canaux



Minuteur Traceable™ quatre canaux

Le minuteur préféré des laboratoires

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, mémoires, alarme, horloge 12/24 heures
- Affichage grand format permettant la consultation de loin
- Mémoire remarquable qui ramène l'affichage à un temps de compte à rebours préalablement programmé en appuyant sur un bouton
- Sonneries extrêmement puissantes pendant une minute ou pouvant être interrompues manuellement
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une attache, un support, un aimant, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11745863	Minuteur Traceable™ quatre canaux

Minuteur Traceable™ Multi-Coloured™

Affichez votre propre style avec des couleurs vives et personnalisées : égayez votre laboratoire

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, mémoires, alarme, horloge 12/24 heures
- Trois encadrements aux couleurs lumineuses permettent de personnaliser le minuteur
- Une mémoire exclusive ramène le canal à une valeur préalablement programmée en appuyant sur un bouton
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec un support pour installation sur paillasse, un dos magnétique, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11784426	Minuteur Traceable™ Multi-Coloured™

Minuteurs Traceable™ trois canaux



Minuteur Traceable™ trois canaux

Un minuteur innovant équipé d'une alarme programmable avec volume réglable convenant à tout type d'environnement

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, mémoires, alarme, horloge, réglage de la durée et du volume de l'alarme
- Un minuteur parfait pour les expériences répétitives
- L'affichage trois lignes affiche en même temps trois durées différentes ; les expériences peuvent être démarrées l'une après l'autre ou de façon simultanée
- Alarme au volume réglable, pouvant être configurée pour sonner pendant 60 secondes ou pour sonner en continu jusqu'à un arrêt manuel
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11725863	Minuteur Traceable™ trois canaux

Minuteur Traceable™ triple affichage

L'affichage trois lignes permet un comptage simultané de trois événements

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, mémoire, alarme, chronomètre, horloge 12/24 heures
- Un minuteur parfait pour les expériences nécessitant plusieurs mesures de temps indépendantes
- Une mémoire exclusive qui ramène le canal à une valeur préalablement programmée en appuyant sur un bouton
- Lorsque le zéro est atteint, une alarme distincte retentit et le minuteur se met à compter le temps écoulé depuis l'alarme
- Capacité de comptage : 19 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une pile, un dos magnétique et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11705873	Minuteur Traceable™ triple affichage



Minuteur Traceable™ trois canaux

Minuteur exclusif trois canaux, parfait pour toutes les combinaisons de comptage/rebours

- Fonctionnalités : horloge, comptage/rebours, alarme, chronomètre, mémoire
- Affichage simultané de trois comptes à rebours différents
- Trois canaux uniques peuvent être démarrés individuellement ou simultanément
- Les mémoires ramènent l'affichage au temps préalablement programmé
- Un minuteur parfait pour les groupes d'expériences répétitives
- Alarme : retentit à zéro, le message « Time's Up » (Temps écoulé) est affiché et le minuteur commence le comptage
- Boîtier en plastique ABS résistant aux produits chimiques, dos magnétique, support à ouverture par soulèvement
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une attache, un support, un aimant, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11597453	Minuteur Traceable™ trois canaux

Minuteurs Traceable™ deux canaux



Minuteur Traceable™ double canal grands chiffres avec LED clignotantes

Un appareil multitâche compact avec un affichage double canal à six chiffres

- Fonctionnalités : deux canaux simultanés de compte à rebours, LED clignotantes témoins de comptage/d'alarme, volume réglable
- Indication visuelle unique pour chaque canal ; la LED verte clignote pendant le décompte et la LED rouge clignote une fois le zéro atteint
- Volume réglable : élevé, faible, ou silencieux pour alerte par LED clignotantes
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec des piles, un dos magnétique, un support à ouverture par soulèvement ou une attache, un passage de dragonne, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11749795	Minuteur Traceable™ double canal à grands chiffres avec LED clignotantes



Minuteur Traceable™ à écran géant

L'affichage peut être lu sous tous les angles

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, mémoire, alarme, horloge 12/24 heures, chronomètre
- Écran géant inclinable entre 90° et 180°
- Lorsque le zéro est atteint, une alarme distincte retentit et le minuteur compte le temps écoulé depuis l'alarme
- Capacité de minutage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une pile, un support, une fixation murale, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11745759	Minuteur Traceable™ à écran géant



Minuteur Traceable™ à deux mémoires

Un minuteur populaire équipé d'une mémoire, convenant parfaitement aux tests répétitifs de contrôle qualité et à leurs exigences

- Fonctionnalités : comptage ascendant/descendant, temps mort/reprise, mémoires, alarme, horloge 12/24 heures
- À zéro, l'alarme retentit, le message « Time's Up » est affiché et le comptage ascendant débute
- LCD à grands chiffres de 9,5 mm de haut
- Capacité de minutage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Précision : 0,01 %
- Résolution : 1 seconde
- Fourni avec une pile, un aimant, un support à ouverture par soulèvement ou une attache, et un certificat Traceable™

N° de cat.	Description
11755863	Minuteur Traceable™ deux mémoires



Minuteur Traceable™ Nano™

Conception compacte - grand affichage

- Fonctionnalités : compte à rebours avec alarme / chronomètre, comptage, horloge 12/24 heures
- Deux canaux de comptage
- Attache arrière avec aimant
- Capacité de comptage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une pile, un dos magnétique et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
12695296	Minuteur Traceable™ Nano™



Minuteur triple fonction Traceable™

Affiche le compte à rebours, le chronométrage et l'heure

- Caractéristiques: grands chiffres, compte à rebours, chronomètre, et horloge 12/24 heures
- Des mémoires toujours prêtes sur les deux canaux de rebours ramènent l'affichage au temps préalablement programmé
- Capacité de comptage : 9 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une pile, un aimant, un support à ouverture par soulèvement ou une attache, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11507493	Minuteur triple fonction Traceable™

Minuteurs Traceable™ un canal



Minuteur Traceable™, grands chiffres et LED clignotantes

Un minuteur à grands chiffres complet : alarme réglable, LED clignotantes, précision exceptionnelle

- Fonctionnalités : grande taille, grand écran de 25 mm, comptage/rebours, alarme, LED clignotantes, volume réglable, trois mémoires de rebours
- Une LED verte clignote toutes les secondes une fois que le minuteur atteint 10 secondes ; un témoin LED rouge clignote une fois que le zéro est atteint et indique le temps écoulé depuis l'alarme
- Volume réglable : élevé, faible, ou silencieux pour alerte par LED clignotantes
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec des piles, un dos magnétique, un support à ouverture par soulèvement ou une attache, un passage pour dragonne, et un certificat Traceable™

N° de cat.	Description
11739795	Minuteur Traceable™, grands chiffres et alerte par LED clignotantes



Minuteur Traceable™ compte à rebours à très grands chiffres

Hauteur extrême des chiffres (38 mm) permettant la consultation à une distance de 18 m

- Fonctionnalités : comptage/rebours, mémoire, alarme, chronomètre
- Une mémoire exclusive qui ramène le canal à une valeur préalablement programmée en appuyant sur un bouton
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec un dispositif de suspension, une attache, un support pour paillasse, un dos magnétique, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
15204016	Minuteur Traceable™ compte à rebours très grands chiffres



Minuteur compte à rebours Traceable™ GIANT-DIGIT™

Consultez les chiffres géants de votre minuteur de paillasse depuis l'autre côté du laboratoire

- Fonctionnalités : comptage/rebours, alarme, mémoire, mode chronomètre
- Chiffres de 34 mm de haut - consultables à une distance de 15 m
- Compte à rebours et alarme sur un même canal pour faciliter l'utilisation
- Interface intuitive à trois boutons ne nécessitant pas de lire des instructions
- Mémoire automatique à fonction Bounceback™ pour les comptages répétitifs
- Comptage pendant l'alarme indiquant le temps écoulé depuis l'alarme
- Comptage en mode chronomètre
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec un support, un dos magnétique, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat. Description

11765863 Minuteur compte à rebours Traceable™ GIANT-DIGIT™



Mini-minuteur/chronomètre Traceable™ 100 heures

Un compagnon de laboratoire aux multiples fonctions pour vos besoins quotidiens en matière de mesure du temps

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, mémoire, alarme extrêmement puissante, horloge
- Les touches numérotées facilitent grandement la saisie de la durée du compte à rebours
- Lorsque le zéro est atteint, l'alarme retentit, le message « Time's Up » (Temps écoulé) clignote et un minuteur compte le temps écoulé depuis l'alarme
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une pile, un dos magnétique, un support à ouverture par soulèvement, une attache, un passage pour dragonne, et un certificat Traceable™

Réf. cat. Description

11795863 Mini minuteur/chronomètre Traceable™ 100 heures



Minuteur/chronomètre Traceable™

Touches de réglage numérotées qui facilitent grandement la programmation de ce minuteur multifonction

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort, alarme
- Les touches numérotées facilitent grandement la saisie de la durée du compte à rebours
- Capacité de comptage : 99 minutes, 99 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une attache, un support, un aimant, un passage pour dragonne, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat. Description

11512793 Minuteur/chronomètre Traceable™



Minuteur de paillasse Traceable™

La conception innovante de l'écran permet de le voir sous tous les angles

- Fonctionnalités : comptage/rebours, alarme, mémoire, horloge, grandes touches
- Un bouton MEMORY qui enregistre le dernier temps programmé et offre un accès rapide pour les expériences répétitives
- Très grandes touches
- Capacité de comptage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat. Description

11789795 Minuteur de paillasse Traceable™



Minuteur Traceable™ avec mémoire à rappel instantané

Un minuteur toujours prêt qui fournit des résultats de rebours précis aux laboratoires exigeants

- Fonctionnalités : comptage/rebours, temps mort/reprise, alarme, mémoire
- Programmation intuitive à trois touches qui fait de cet appareil un éternel favori pour les expériences avec compte à rebours
- La mémoire instantanée ramène systématiquement l'affichage au temps programmé au départ
- Très grands chiffres de 16 mm de haut
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11775873	Minuteur Traceable™ avec mémoire à rappel instantané



Minuteur Traceable™ 99 m / 59 s

Un partenaire léger et portable à chiffres géants, idéal pour les expériences répétitives avec compte à rebours

- Fonctionnalités : comptage/rebours, mémoire, grandes touches, très grands chiffres, alarme
- Écran LCD quatre chiffres de 19 mm de haut indiquant le temps restant en minutes et secondes
- Mémoire automatique qui ramène l'affichage au dernier temps programmé, idéale pour les expériences répétitives
- Une alarme puissante retentit à zéro pendant 30 s
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une pile, un aimant, un support à ouverture par soulèvement, une attache, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11799795	Minuteur Traceable™ 99M/59S



Minuteur de contrôle qualité Traceable™

Utilisation simple à trois touches et grands chiffres facilitant la consultation

- Fonctionnalités : comptage/rebours, alarme
- Utilisation facile à trois touches
- Définition du temps jusqu'à 20 heures par incréments de 1 min
- À zéro, l'alarme retentit pendant 1 min.
- Écran LED à très grands chiffres (19 mm de haut)
- Capacité de comptage : 19 heures, 59 secondes
- Résolution : 1 min
- Précision : 0,01 %
- Fourni avec une pile, un support à ouverture par soulèvement, un aimant et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11715873	Minuteur de contrôle qualité Traceable™



Minuteur Traceable™ actionné du bout des doigts

Un minuteur compte à rebours à trois touches, rapide à programmer, qui offre un fonctionnement parfaitement sûr pour toutes les expériences en laboratoire

- Fonctionnalités : compte à rebours, temps mort/reprise, alarme
- Mémoire impressionnante qui enregistre le dernier réglage pour les expériences répétitives
- Fourni avec une pile, un dos magnétique, un Velcro™, et un certificat Traceable™
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01 %

Réf. cat.	Description
11745873	Minuteur Traceable™ actionné du bout des doigts

Minuteurs Traceable™



Minuteur Traceable™ Clip-It™

Minuteur multitâche de prédilection des laboratoires, avec attache pratique

- Fonctionnalités : comptage/rebours, alarme, temps mort/reprise
- La mémoire enregistre le dernier réglage programmés pour un rappel rapide - utile pour le comptage répétitif d'événements
- Capacité de comptage : 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,005% (cristal de quartz)
- Fourni avec une attache, un aimant, un passage pour dragonne, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11765873	Minuteur Traceable™ Clip-It™



Minuteur clignotant et résistant à l'eau Traceable™

Ce minuteur résistant aux éclaboussures et à l'eau est idéal pour l'utilisation dans les laboratoires humides, les zones de rinçage, les usines et sur le terrain

- Fonctionnalités : résistant à l'eau et aux éclaboussures, comptage/rebours, alarme, dragonne
- Lorsque le zéro est atteint, une LED rouge clignote et une sonnerie retentit pendant une minute ou jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée manuellement
- Capacité de comptage : 99 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1 seconde
- Précision : 0,01%
- Fourni avec une dragonne, une ventouse, un aimant, un Velcro™, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11729805	Minuteur clignotant et résistant à l'eau Traceable™



Rencontrez la famille Fisher Scientific
Quelle que soit votre application, Fisherbrand, Fisher Chemical et Fisher Bioreagents ont une solution pour vous



Pour découvrir notre gamme complète, consultez www.eu.fishersci.com/fisherbrand

Fisherbrand
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Fisher Chemical

Fisher Bioreagents

Chronomètres Traceable™

La gamme Fisherbrand de chronomètres Traceable™ a été créée pour les scientifiques du secteur industriel, du milieu universitaire et du milieu hospitalier, ainsi que pour d'innombrables laboratoires qui tiennent à disposer d'instruments extrêmement précis pour leurs recherches. La conception ultra-résistante et durablement étanche de ces appareils en font la solution idéale pour un grand nombre d'applications quotidiennes, aussi bien au laboratoire que sur le terrain.

Tous les chronomètres Fisherbrand Traceable™ sont certifiés individuellement, ce qui garantit qu'ils ont été correctement étalonné et procureront des résultats fiables. Pour vous guider dans le choix du chronomètre convenant à votre application spécifique, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Tableau de sélection des chronomètres

Réf. cat.	Page	Capacité de comptage	Certificat Traceable™		Résolution	Fonctions de comptage	
			fourni	Précision		(voir ci-dessous)	Fonctionnalités
15233966	16	24 heures	Oui	0,0035%	1/100 ^e de seconde	A, B, C, D	Grands chiffres
11755833	16	24 heures	Oui	0,010%	1/100 ^e de seconde	A, B, C, D	Résistant à l'eau
11765833	16	24 heures	Oui	0,1%	1/100 ^e de seconde	A, B, C, D	Jetable
11522803	16	10 heures	Oui	0,001%	1/100 ^e de seconde	A, B, C, D	60 mémoires

Fonctionnalités de comptage

A

Comptage à action unique : Une pression sur le bouton Start (Démarrer) déclenche le comptage, et une seconde pression arrête l'horloge.



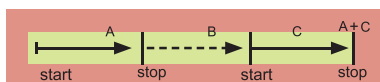
C

Comptage continu : Les chiffres sont affichés en continu. Lorsque le nombre maximal est atteint, l'affichage revient à zéro et le comptage reprend automatiquement. Permet d'effectuer le comptage pendant des heures, des jours ou des semaines.



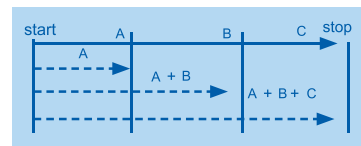
B

Temps mort/reprise : Enregistre le temps total écoulé avec un nombre quelconque de « temps morts ». Permet d'arrêter le minuteur pendant les périodes « inactives », de conserver le compte atteint au moment de l'arrêt, puis de reprendre à ce stade.



D

Temps intermédiaire cumulatif : Gèle l'affichage pour des temps d'évènements partiels tandis que l'horloge interne continue à tourner et mesure le temps total écoulé depuis le démarrage du chronomètre.





Chronomètre/chronographe Traceable™ à grands chiffres

Cette unité utilitaire dispose de fonctions complètes de chronomètre et de chronographe

- Fonctionnalités : grands chiffres, chronographe, affichage en heures, minutes et secondes, format AM/PM, date, jour, alarme de durée
- Fonctions chronomètre : action unique, temps mort/reprise, temps intermédiaire cumulatif, comptage continu
- Boîtier ultra-résistant en plastique ABS qui rend cet appareil idéal pour l'utilisation en laboratoire et en usine
- Capacité de comptage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 0,01 seconde
- Précision : 0,0035%
- Fonctions de comptage : A, B, C, D
- Fourni avec une pile, une dragonne et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
15233966	Chronomètre/chronographe Traceable™ à grands chiffres



Chronomètre Traceable™ résistant à l'eau et aux chocs

Ce chronomètre d'usage général résiste à l'eau

- Fonctionnalités : résistant à l'eau, chronographe, affichage en heures, minutes et secondes, date, jour et alarme
- Fonctions chronomètre : action unique, temps mort, temps intermédiaire cumulatif, temps intermédiaire par intervalle, comptage continu
- Capacité de comptage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1/100e de seconde (entre 0 et 30 min), 1 seconde (entre 31 min et 23 h 59 min 59 s)
- Précision : 0,01%
- Fonctions de comptage : A, B, C, D
- Fourni avec une pile, un porte-clés et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11755833	Chronomètre Traceable™ résistant à l'eau et aux chocs



Chronomètre Traceable™ à trois touches

Le premier chronomètre jetable

- Fonctionnalités : action unique, temps mort, temps intermédiaire cumulatif et comptage à réinitialisation continue
- Affiche l'heure et la date
- Capacité de comptage : 23 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Résolution : 1/100e de seconde (entre 0 et 30 min), 1 seconde (entre 31 min et 23 h 59 min 59 s)
- Précision : 0,1%
- Fonctions de comptage : A, B, C, D
- Fourni avec une pile, une dragonne et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11765833	Chronomètre Traceable™ à trois touches



Chronomètre Traceable™ à 60 mémoires

Chronomètre ultra-performant 10 heures d'enregistrement avec rappel de 60 événements

- Caractéristiques : 60 mémoires, alarme, heure, date, jour de la semaine
- Répétition automatique avec compte à rebours d'alarme
- Affichage trois lignes, jusqu'à 10 heures de comptage
- Chronomètre multifonction avec rappel de tous les temps intermédiaires sur les 60 mémoires
- Capacité de comptage : 9 h, 59 min, 59 s
- Résolution : 0,01 s
- Précision : 0,001%
- Fonctions de comptage : A, B, C, D
- Fourni avec une pile, une dragonne et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11522803	Chronomètre Traceable™ 60 mémoires,

Horloges Traceable™

Les horloges Fisherbrand Traceable™ sont les meilleurs chronomètres statiques pour tout laboratoire, bureau ou environnement de travail. La plupart des horloges Traceable™ peuvent être fixées aux murs pour vous tenir informé de la température et de l'humidité ambiantes, et bien sûr de l'heure.

Les horloges Traceable sont disponibles aux formats numérique, numérique atomique ou analogique conventionnel.

- **Les horloges analogiques Traceable™** indiquent clairement l'heure avec des aiguilles de couleur vive à mouvement continu. Pour garantir la précision, un certificat Traceable™ avec un numéro de série unique est fourni par un laboratoire d'étalonnage certifié ISO 17025 et accrédité par l'A2LA. Ce certificat atteste de la traçabilité, pour l'heure uniquement, d'après les normes du NIST (Institut national des normes et de la technologie aux États-Unis).
- **Les horloges atomiques Traceable™** sont précises au 1/10 000e de seconde. La résolution est d'une seconde. Ces appareils reçoivent un signal radio des horloges atomiques d'Anthorn, au Royaume-Uni, et de Mainflingen en Allemagne, et vous donnent l'heure exacte homologuées d'après les normes nationales.

Horloges numériques Traceable™



Horloge/Calendrier/thermomètre Traceable™

Cette horloge stylisée est très fine, avec une couleur en deux tons

- Fonctionnalités : heure, date/jour, température
- Fournie avec une pile, une fixation murale et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Caractéristiques	Résolution	Précision	Dimensions/poids
11795833	Heure : Horloge 12/24 heures Temp. : -5 °C à 50 °C (23 °F à 122 °F)	1 minute 0,1 °C	0,01% S.O.	235 mm x 254 mm, 539 g

NOUVEAU



Horloges numériques atomiques Traceable™

Horloge atomique Traceable™ à chiffres géants radio-commandée

Écran géant affichant des chiffres de 95 mm dans un boîtier compact

- Fonctionnalités : réglage automatique de la date et de l'heure correctes par signal radio d'horloge atomique ; le calendrier affiche le mois, la date et le jour
- Plage de températures : -5 °C à 50 °C (23 °F à 122 °F) ; résolution : 0,1 °C ; précision : ±1 °C
- Fournie avec une fixation murale, un support pour table, des piles et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Affichage de l'heure	Résolution	Précision	Dimensions/poids	Signal radio
15368754	12/24 heures	1 seconde	1/10 000e de seconde	229 mm x 127 mm x 32 mm, 425 g	Signal du Royaume-Uni
15378754	12/24 heures	1 seconde	1/10 000e de seconde	229 mm x 127 mm x 32 mm, 425 g	Signal d'Europe continentale

Horloges analogiques Traceable™



Horloge murale Traceable™ « Blue is Good »

Une horloge murale esthétique avec une précision à la seconde

- Fonctionnalités : boîtier étanche résistant à l'eau et à la poussière, aiguille des secondes de couleur vive à mouvement continu
- Fournie avec une pile, une fixation murale et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Affichage de l'heure	Résolution	Précision	Dimensions/poids
11744426	Horloge murale Traceable « Blue is Good »	1 minute	0,01%	318 mm de diamètre, 453 g



Horloge murale Traceable™ résistante aux éclaboussures

Un outils précieux pour tous les laboratoires

- Horloge murale esthétique de 305 mm de diamètre
- Boîtier étanche résistant à l'eau et à la poussière
- Aiguille des secondes de couleur vive à mouvement continu
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Affichage de l'heure	Dimensions/poids
11719815	Horloge murale Traceable™ résistante aux éclaboussures	Diamètre de 305 mm, 453 g



Horloge Traceable™ avec thermomètre/hygromètre

Aiguilles de couleur vive à mouvement continu qui affichent simultanément l'heure, la température et l'humidité sur le mur

- Fonctionnalités : heure analogique, température, humidité
- Fournie avec une pile, une vis de fixation murale et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Caractéristiques	Résolution	Précision	Dimensions/poids
11785833	Heure : Horloge AM/PM Temp. : -20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F) Humidité : 0 à 100 %	1 seconde 1 °C 2 %	0,01% S.O. S.O.	318 mm de diamètre, 453 g

Mini-horloge Traceable™ Stick-It™

Cette mini-horloge est parfaite pour les espaces de travail restreints

- La mini-horloge convient parfaitement à tout type de zone de travail
- Aiguilles de couleur vive et aiguille des secondes blanche à mouvement continu, faciles à consulter
- Boîtier solide en métal brillant dont l'étanchéité à l'eau et à la poussière est assurée par des joints toriques. Mesurant 40 mm de diamètre sur 8 mm d'épaisseur et dotée d'une bande Velcro™ double face, elle peut être installée n'importe où. Son fond plat permet de la poser à la verticale sur une étagère, un bureau ou une paillasse.
- Le cristal de quartz a une précision de 0,013%
- Fournie avec une pile et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Dimensions/poids
11745833	Mini-horloge Traceable™ Stick-It™

THERMOMÈTRES ET ENREGISTREURS DE TEMPÉRATURE TRACEABLE™

Thermomètres Traceable™

Fisherbrand propose une vaste gamme de thermomètres Traceable™, qui fournissent des résultats précis quelques soient les conditions de température, et qui permettent de mesurer la température des liquides, de l'air, des gaz et des solides mous.

Les thermomètres Traceable™ sont proposés en version totalement mobile, ainsi qu'en version standard accompagnés d'accessoires pour une installation sécurisée quel que soit l'emplacement choisi. Les thermomètres Traceable™ sont également équipés de mémoires Minimum/Maximum et d'alarmes visuelles (LED) ou sonores convenant aussi bien aux environnements silencieux qu'au milieu bruyants. Fisherbrand dispose du produit répondant à vos besoins quels qu'ils soient : du simple suivi des conditions ambiantes du laboratoire avec enregistrement de la température ambiante, à la surveillance des précieux échantillons que vous conservez dans vos réfrigérateurs et vos congélateurs.

Le thermomètre pour réfrigérateur/congélateur Traceable™ (réf. cat. 11873460, voir page 20) est la solution de prédilection des laboratoires pour la surveillance de la température des réfrigérateurs. Il affiche la température actuelle ainsi que les maximums et les minimums. Des alarmes hautes ou basses peuvent également être définies.

Si vous recherchez un niveau supérieur de résolution et de précision, le thermomètre haute précision pour réfrigérateur (réf. cat. 11725853, voir page 20) est la solution à adopter. Ce thermomètre offre une résolution de 0,01 °C et une précision de ±0,3 °C. De plus, il enregistre la date et l'heure auxquelles les températures minimale et maximale ont été atteintes, ou auxquelles une alarme a été déclenchée.

Outre les thermomètres Traceable™ présentés ci-dessus, notre gamme compte un grand nombre de modèles spécialisés, notamment les thermomètres à sondes solides en platine ou en acier inoxydable, ou les thermomètres fonctionnant par détection infrarouge ou par thermocouple de type K.

Thermomètres pour réfrigérateur/congélateur Traceable™

Tous les thermomètres pour réfrigérateur/congélateur Traceable™ sont certifiés individuellement, ce qui garantit qu'ils ont été correctement étalonnés, et qu'ils produiront des résultats fiables. Pour vous guider dans le choix du thermomètre convenant à votre application spécifique, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Guide de sélection pour les thermomètres Traceable™ pour réfrigérateur/congélateur et à sonde de type vaccin

Réf. cat.	Page	Certificat Traceable™ fourni	Plage	Résolution	Précision	Longueur de la sonde	Longueur du câble	Étanche	Pile	Alarme	Affichage MIN/MAX
11715853	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,3 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11725853	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,3 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15358754	Oui	Oui
11735853	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,3 °C	19 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11705853	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±0,5 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11709755	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±0,5 °C	19 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11715863	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±0,5 °C	33 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11873460	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15358754	Oui	Oui
11799735	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	19 mm	3 m	Sonde/câble	15358754	Oui	Oui
11749745	20	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	33 mm	3 m	Sonde/câble	15358754	Oui	Oui
15274016	21	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	S.O.	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
15284016	21	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	S.O.	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11709745	21	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	S.O.	Oui	15338754	Non	Oui
11719745	21	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	S.O.	Oui	15338754	Non	Oui
11729745	21	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	S.O.	Oui	15338754	Non	Oui
11739745	21	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	S.O.	Oui	15338754	Non	Oui
11785843	21	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	19 mm	3 m	Sonde/câble	15338754	Non	Oui
11765853	21	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15338754	Non	Oui
12641395	21	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	33 mm	3 m	Sonde/câble	15338754	Non	Oui
11705863	21	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±1 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
13577070	23	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,1 °C	63 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
13567070	23	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	33 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
13507080	23	Oui	-100 à 70 °C (-148 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	33 mm	3 m	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui

Thermomètres pour réfrigérateur/congélateur Traceable™



11715853



11725853

11735853

Thermomètre haute précision pour réfrigérateur/congélateur Traceable™

Les thermomètres haute précision peuvent surveiller deux zones différentes d'un réfrigérateur ou d'un congélateur

- Relevés à 0,01 degré près avec surveillance simultanée des températures dans un réfrigérateur et un congélateur, ou à deux endroits différents dans un même réfrigérateur ; possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Les signaux visuels et sonores persistent même si la température revient dans la plage normale (hors alarme)
- L'affichage triple indique les températures minimale, maximale et actuelle
- Des alarmes à deux canaux émettent une alerte visuelle (LED) et sonore unique lorsque la température devient supérieure ou inférieure à des points de consigne hauts et bas définis par l'utilisateur
- L'unité affiche l'heure et la date exactes lorsque les alarmes doubles du thermomètre se déclenchent ; les alarmes sont programmables par incréments de 0,1 degré
- Suit les mesures minimales et maximales et affiche la date et l'heure exactes d'obtention des températures minimales et maximales pour chaque sonde
- Fourni avec une pile, un câble de 3 m, des rubans magnétiques, un Velcro™, un support pour installation sur paillasse et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11715853	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,30 °C	Un flacon (breveté)
11725853	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,30 °C	Deux flacons (brevetés)
11735853	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,30 °C	Deux capteurs résistants aux produits chimiques et étanches à l'eau, 5 mm de diamètre et 19 mm de long



11709755

11705853

11715863

Thermomètre pour réfrigérateur/congélateur Traceable™ Plus™

Un flacon à inertie thermique isole le capteur des variations rapides de température

- L'affichage triple indique simultanément les températures minimales, maximales et actuelles avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Enregistre les températures élevées et basses relevées pendant la nuit, le weekend ou sur toute autre période de temps, ce qui constitue un avantage significatif par rapport aux thermomètres qui indiquent uniquement la température actuelle
- L'alarme est programmable par incréments de 1° et avertit l'utilisateur lorsque la température devient supérieure ou inférieure à un point de consigne
- Fourni avec une pile, un Velcro™, des rubans magnétiques, un câble de 3 m et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11705853	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±0,5 °C (±0,9 °F)	5 mm de diamètre et 19 mm de longueur
11709755	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±0,5 °C (±0,9 °F)	Flacon breveté conçu pour les applications en réfrigérateur/congélateur
11715863	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,1 °	±0,5 °C (±0,9 °F)	Flacon type vaccin de 5 ml qui simule la température d'un vaccin et tient dans la clayette

Thermomètre pour réfrigérateur/congélateur Traceable™

Le thermomètre pour réfrigérateur/congélateur le plus populaire

- L'affichage triple indique simultanément les températures minimales, maximales et actuelles avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Enregistrement précis des températures dans les congélateurs, les bains-marie, les bains à sec, les incubateurs et les réfrigérateurs grâce à son capteur enfermé dans un flacon à inertie thermique
- Le flacon protège le capteur des variations rapides de température lorsque la porte du réfrigérateur est ouverte
- Enregistre les températures élevées et basses minimales et maximales relevées pendant la nuit, le weekend ou sur toute autre période de temps
- L'alarme est programmable par incréments de 1° et retentit en continu lorsque la température devient supérieure ou inférieure aux points de consigne ; elle peut être arrêtée manuellement
- Les signaux visuels et sonores restent activés même si la température revient dans la plage normale (hors alarme)
- Boîtier en plastique ABS résistant aux impacts violents et aux produits chimiques 70 mm x 108 mm x 19 mm, poids 113 g
- Fourni avec un support, un micro-câble de 3 m, une fixation murale, un Velcro™, des rubans magnétiques et un certificat Traceable™



11873460

11799735

11749745

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11873460	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	5 mm de diamètre et 19 mm de longueur
11799735	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	Flacon breveté conçu pour les applications en réfrigérateur/congélateur
11749745	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	Flacon type vaccin de 5 ml qui simule la température d'un vaccin et tient dans la clayette

Thermomètres pour réfrigérateur/congélateur Traceable™

Thermomètre pour réfrigérateur Traceable™ sans fil à signal radio



15274016

Relève la température avec une technologie sans fil haute efficacité

- Le thermomètre sans fil relève les températures d'un réfrigérateur à une distance de 30 m, le module distant étant placé à l'intérieur du réfrigérateur
- La mémoire MIN/MAX permet de suivre les conditions de température sur toute période temporelle, avec la possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Une alarme distincte est émise lorsque la température devient supérieure ou inférieure aux points de consigne
- L'indicateur sur l'unité principale affiche les tendances d'augmentation/de réduction de la température
- Jusqu'à trois capteurs distants peuvent envoyer leurs relevés à l'unité principale via un signal radio à 433 MHz qui traverse les réfrigérateurs et les murs.
- Fourni avec des piles, une unité principale, une unité distante, un support à ouverture par soulèvement, une fixation murale, un Velcro™ et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
15274016	-30 à 70 °C (22 à 158 °F)	0,1 °	±1,0 °C	Flacon breveté conçu pour les applications en réfrigérateur/congélateur
15284016	-30 à 70 °C (22 à 158 °F)	0,1 °	±1,0 °C	Module distant pour flacon accessoire (réglé sur le canal 1, 2 ou 3)

Thermomètre pour réfrigérateur/congélateur Traceable™ Digital-Bottle™

Cette unité étanche peut être placée à l'intérieur d'un réfrigérateur

- La mémoire MIN/MAX enregistre les températures élevées et basses relevées pendant la nuit, le weekend ou sur toute autre période de temps, ce qui constitue un avantage significatif par rapport aux thermomètres en verre qui indiquent uniquement la température actuelle
- L'unité complète, y compris le flacon et l'écran, peuvent être placés dans tout type d'environnement respectant la plage de fonctionnement du thermomètre
- Mémoire MIN/MAX avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Fourni avec une pile, un support, de l'adhésif double-face, un Velcro™ et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11709745	-30 à 50 °C (-22 à 122 °F)	0,1 °	±1,0 °C entre -20,0 et 85 °C	Flacon rempli de glycol (breveté)
11719745	-30 à 50 °C (-22 à 122 °F)	0,1 °	±0,4 °C aux points testés	Flacon rempli de glycol (breveté)
11729745	-30 à 50 °C (-22 à 122 °F)	0,1 °	±1,0 °C entre -20,0 et 85 °C	Flacon rempli de billes de verre
11739745	-30 à 50 °C (-22 à 122 °F)	0,1 °	±0,4 °C aux points testés	Flacon rempli de billes de verre

Thermomètre Traceable™ Sentry™

Une simple touche permet de réinitialiser les mémoires MIN/MAX

- Enregistrement constant des températures élevées, basses et actuelles
- Le capteur et le câble de 3 m peuvent être placés sous l'eau, dans un réfrigérateur ou dans un congélateur
- Le fait de débrancher le câble active un capteur à l'intérieur de l'unité pour la surveillance de la température ambiante
- Fourni avec une pile, une sonde, un câble de 3 m, une fixation murale, un aimant, un support, un Velcro™, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11785843	-50 à 70 °C (58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	5 mm de diamètre et 19 mm de longueur
11765853	-50 à 70 °C (58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	Flacon breveté conçu pour les applications en réfrigérateur/congélateur
12641395	-50 à 70 °C (58 à 158 °F)	1 °	±1 °C	Flacon type vaccin de 5 ml qui simule la température d'un vaccin et tient dans la clayette

Thermomètre pour réfrigérateur/congélateur Traceable™ à écran géant

Écran LCD géant affichant simultanément les températures minimale, maximale et actuelle

- Le thermomètre de prédilection des laboratoires, facile à fixer ou à installer sur tout type de surface plane
- Une mémoire MIN/MAX enregistre les températures relevées sur une période de temps au choix, avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- L'écran numérique est facile à lire, avec des chiffres géants, et est mis à jour toutes les 10 secondes pour garantir des résultats excellents
- Fourni avec une pile, un aimant, un support, une sonde, un câble de 3 m, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11705863	-50 à 70 °C (58 à 158 °F)	0,1 °	± 1 °C	Flacon breveté conçu pour les applications en réfrigérateur/congélateur

Thermomètres Traceable™ à sonde en platine ou en acier inoxydable

Thermomètres Traceable™ à sonde en platine ou en acier inoxydable

Tous les thermomètres Fisherbrand Traceable™ à sonde en platine ou en acier inoxydable sont certifiés individuellement, ce qui garantit qu'ils ont été correctement étalonnés, et qu'ils produiront des résultats fiables. Pour vous guider dans le choix du thermomètre convenant à votre application spécifique, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Guide de sélection pour les thermomètres Traceable™ à sonde en platine ou en acier inoxydable

Ref. cat.	Page	Certificat Traceable™ fourni	Plage	Résolution	Précision (°C)	Longueur de la sonde	Étanche à l'eau	Pile	Alarme	Affichage MIN/MAX
15234016	22	Oui	-200 à 500 °C (-328 à 982 °F)	0,0001 °	±0,05 °C	160 mm	Non	15318754	Non	Oui
15244016	22	Oui	-100 à 200 °C (-148 à 392 °F)	0,0001 °	±0,05 °C	25 mm	Non	15318754	Non	Oui
11705843	23	Oui	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,0001 °	±0,05 °C	229 mm	Sonde uniquement	15318754	Non	Oui
13597070	23	Oui	-100 à 199 °C (-148 à 199 °F)	0,1 °	±0,01 °C	229 mm	Sonde uniquement	15348754	Oui	Oui
13577070	23	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,1 °C	63 mm	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
13567070	23	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	33 mm	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
13507080	23	Oui	-100 à 70 °C (-148 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	33 mm	Sonde/câble	15348754	Oui	Oui
11729765	23	Oui	-50 à 400 °C (-58 à 752 °F)	0,01 °	±0,1 % + 0,2 °C	160 mm	Sonde uniquement	15318754	Non	Non
11739765	23	Oui	-99 à 200 °C (-146 à 392 °F)	0,1 °	±2 °C	76 mm	Sonde uniquement	15318754	Non	Non
11799725	23	Oui	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±1 °C	190 mm	Sonde uniquement	15338754	Oui	Oui
11749725	24	Oui	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1 °C	178 mm	Sonde uniquement	15338754	Non	Non
11789725	24	Oui	-50 à 260 °C (-58 à 500 °F)	0,1 °	±1 °C	197 mm	Sonde uniquement	15348754	Oui	Oui
11715843	24	Oui	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±1 °C	114 mm	Oui	15328754	Non	Oui
11785853	24	Oui	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±1 °C	203 mm	Oui	15338754	Non	Oui
11799715	24	Oui	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±0,4 °C aux points testés	203 mm	Oui	15338754	Non	Oui
11799705	24	Oui	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1 °C	203 mm	Sonde uniquement	15338754	Non	Non
11719715	24	Oui	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±0,2 °C	203 mm	Sonde uniquement	15338754	Non	Non
11729715	24	Oui	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±1 °C	289 mm	Sonde uniquement	15338754	Non	Non
11739715	24	Oui	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±0,5 °C	289 mm	Sonde uniquement	15338754	Non	Non

Thermomètres Traceable™ à sonde en platine

Thermomètre numérique Traceable™ ultra-précis à sonde en platine

Le thermomètre le plus précis, offrant une résolution de 0,0001 °

- La sonde à réponse instantanée met à jour les relevés trois fois par seconde pour les liquides, l'air/les gaz et les solides, mous
- Les données envoyées via le dispositif de sortie vers un ordinateur sont acquises en temps réel
- La touche de position décimale modifie l'affichage de manière à montrer 1, 2, 3 ou 4 chiffres significatifs après le signe décimal
- L'enregistreur interne acquiert automatiquement les relevés MIN/MAX toutes les heures pour les dernières 24 heures
- Fourni avec une pile, une sonde en platine, un câble, un dispositif de sortie pour la connexion à un ordinateur, une mallette de transport en plastique et un certificat Traceable™



Ref. cat.	Plage de l'unité	Plage de la sonde	Résolution	Précision	Sonde en acier inoxydable à résistance en platine
15234016	-200 à 500 °C (-328 à 932 °F)	-200 à 500 °C (-328 à 932 °F)	0,0001 °	±0,05 °C ou 0,05 % entre -80 et 290 °C	Tige de 160 mm, 3,3 mm de diamètre, câble de 1,8 m
15244016	-200 à 500 °C (-328 à 932 °F)	-100 à 200 °C (-148 à 392 °F)	0,0001 °	±0,05 °C ou 0,05 % entre -80 et 290 °C	Tige de 25 mm, 6 mm de diamètre, câble en PTFE de 3 m

Ref. cat.	Accessoires
15254016	Sonde de rechange en acier inoxydable à résistance en platine
15264016	Sonde de rechange Bullet™ en acier inoxydable à résistance en platine
11704286	Kit d'acquisition de données descriptives comprenant un câble de données accessoire, un logiciel de communication, un convertisseur parallèle/série et un adaptateur secteur

Thermomètres Traceable™ à sonde en platine ou en acier inoxydable

Thermomètre numérique Traceable™

La référence des laboratoires

- Sonde en acier inoxydable triple fonction pour les liquides, l'air/les gaz et les solides mous
- Idéal pour les produits alimentaires, les produits pharmaceutiques et les produits dérivés du pétrole, les systèmes gazeux, le sol, les fours, etc.
- L'unité indique les valeurs en °C et °F et comporte une touche HOLD (Pause) pour geler les données affichées en vue d'une consultation ultérieure
- Une touche instantanée HISTORY (Historique) rappelle les températures minimales et maximales relevées au cours des dernières 24 heures
- L'unité est conforme à l'échelle internationale de température ITS-90
- Fourni avec une pile, une sonde, un câble, un dispositif de sortie pour la connexion à un ordinateur, une mallette de transport en plastique et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11705843	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,0001 °	± 0,5 °C entre 0 °C et 100 °C
Réf. cat.	Accessoires		
11704286	Kit d'acquisition de données Fisherbrand pour 11705843		
15223996	Sonde de rechange pour 11705843		

Thermomètre haute précision pour congélateur Traceable™ à sonde en platine

Affiche les températures MIN/MAX des dernières 24 heures (pour chaque heure) et des sept derniers jours (pour chaque jour) ; ou des 31 derniers jours (pour chaque jour)

- Le thermomètre 13507080 est idéal pour les applications en congélateur ultra-froid
- Les thermomètres 13577070 et 13567070 conviennent parfaitement aux applications en réfrigérateur/congélateur
- Affichage triple indiquant la température actuelle en °C ou °F ainsi que les températures MIN/MAX
- La touche d'horodatage indique la date et l'heure exactes de toutes les températures minimales et maximales relevées
- Une LED clignote et une alarme sonore retentit en continu, même si la température revient dans la plage normale (hors alarme)
- Fourni avec une sonde en platine, un support, une fixation murale, un porte-sonde, des piles et un certificat Traceable™



Porte-sonde en acier inoxydable fourni

13597070



13597070



13567070



13507080

Sonde à résistance en platine en acier inoxydable

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde	Points d'étalonnage
13597070	-100 à 199 °C (-148 à 199 °F)	0,01 °	±0,1 °C	Poignée : résistance en platine, acier inoxydable ; diamètre 3,3 mm, tige de 160 mm, 2,7 m au total	-80 °C, 0 °C, 50 °C, 190 °C
Réfrigérateur/congélateur					
13577070	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,1 °C	Flacon (breveté) conçu pour les applications en réfrigérateur/congélateur	-40, 0 °C et 50 °C
13567070	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,1 °C	5 mm de diamètre, 19 mm de long	-40, 0 °C et 50 °C
13507080	-100 à 70 °C (-148 à 158 °F)	0,01 °	±0,1 °C	5 mm de diamètre, 19 mm de long	-80 °C, -40 °C, 0 °C

Thermomètre à résistance en platine Traceable™

Une technologie de pointe issue du secteur aérospatial offrant d'excellentes performances grâce au platine

- Ce thermomètre haute précision est spécifiquement destiné à la mesure de la température des sols, des produits alimentaires, des fours, des cuves, des systèmes gazeux, des bains-marie, des eaux usées, des incubateurs, des solutions chimiques et des conditions de froid extrême
- Un affichage à toute épreuve informe l'utilisateur sur le niveau de charge de la pile et l'état de la sonde
- Le dispositif de sortie pour la connexion à un ordinateur permet de raccorder le thermomètre à un ordinateur ou à un enregistreur afin de récupérer et de stocker les résultats
- Une touche d'affichage d'état permet à l'ensemble du personnel du laboratoire de rapporter des relevés identiques et élimine ainsi les erreurs de manipulation des opérateurs
- Fourni avec une sonde à résistance en platine, une pile, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11729765	-50 à 400 °C (-58 à 752 °F)	0,01 ° en dessous de 200 °C, 0,1 ° au-dessus de 200 °C	±0,1 % + 0,2 °C en dessous de 200 °C et ±0,15 % + 0,5 °C au-dessus de 200 °C	Sonde de 152 mm, 3,3 mm de diamètre, câble de 1 m

Thermomètre à sonde en platine Traceable™ pour congélateur -100 °C

Sonde à résistance en platine à réponse rapide avec un micro-câble fin offrant des résultats de haute précision

- Sonde précise -100 °C en acier inoxydable triple fonction pour les liquides, l'air/les gaz et les solides mous
- Le micro-câble ultra-fin de 3 m de long permet de conserver l'étanchéité des portes du congélateur
- Une touche d'affichage d'état permet à l'ensemble du personnel du laboratoire de rapporter des relevés identiques et élimine ainsi les erreurs de manipulation des opérateurs
- Fourni avec une sonde à résistance en platine, une pile, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11739765	-99 à 199,9 °C	0,1 °	±2 °C	Sonde de 76 mm, 4 mm de diamètre, câble de 3 m de long

Thermomètres Traceable™ à sondes en platine et en acier inoxydable

Thermomètres Traceable avec sonde en acier inoxydable

Thermomètre Traceable™ Kangaroo™

Thermomètre de poche avec rangement de câble pratique et supports de sonde pour une meilleure portabilité

- Une fonction mémoire de précision enregistre et rappelle automatiquement les températures minimales/maximales relevées sur une période de temps au choix, avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Une alarme efficace sonne toutes les minutes jusqu'à ce que la température revienne dans la plage normale (hors alarme)
- Fourni avec une pile, une sonde, un câble, un support à ouverture par soulèvement, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11799725	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 ° entre -19,9 et 199,9 °C ; ou 1 ° hors de cette plage	±1 °C entre -30 et 250 °C ; ou ±2 °C hors de cette plage	190 mm de long, 3,5 mm de diamètre

Mini-thermomètre Traceable™

Un thermomètre simple à trois touches au format carte de visite, facile à stocker et à manipuler

- La sonde en acier inoxydable peut être utilisée pour mesurer la température des liquides, de l'air/des gaz et des solides mous
- Compact mais puissant, ce thermomètre rentre facilement dans les boîtes à outils, les mallettes ou les poches
- Fourni avec une pile, une sonde, un câble et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11749725	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1,0 °C	3,5 mm de diamètre, 178 mm de long, câble de 457 mm

Thermomètre numérique Traceable™

Idéal pour les cuves, les aliments, la terre, les bains-marie, les eaux usées et les incubateurs

- Minuteur compte à rebours, alarmes programmables Haut/Bas, mémoire MIN/MAX, possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Les alarmes Haut/Bas peuvent être programmées par incréments de 1 ° et le mode alarme peut être désactivé lorsqu'il n'est pas nécessaire
- L'unité est équipée d'un minuteur compte à rebours de 99 h, 59 min à 1 min qui peut être réglé par intervalles d'une minute
- Fourni avec une pile, une sonde, un câble, un porte-sonde, un support à ouverture par soulèvement, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11789725	-50 à 260 °C (-58 à 500 °F)	0,1 °	±1,0 °C	3,5 mm de diamètre, 184 mm de long, câble de 914 mm

Thermomètre Traceable™ étanche à l'eau °C/°F

Utilisable par tous les temps

- Le boîtier résistant à l'eau et aux intempéries fournit des relevés parfaits dans les congélateurs, les bains-marie, les incubateurs et les cuves
- Une touche permet de rappeler rapidement les températures minimales/maximales relevées sur une période donnée
- Chiffres de 6,4 mm de haut sur écran LCD lisibles en un coup d'œil
- Fourni avec une pile, une sonde, un câble, des ventouses, un aimant, des bandes Velcro™, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11715843	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 °	±1 °C entre -20 et 100 °C	3,5 mm de diamètre, 184 mm de long, câble de 914 mm

Thermomètre Traceable™ en forme de sucette, en acier inoxydable

Un outil de laboratoire poids plume à plage étendue, qui couvre 99 % des besoins quotidiens en mesure de température

- Thermomètre résistant à l'eau et aux chocs qui actualise les relevés toutes les secondes
- Une touche permet de rappeler rapidement les températures minimales/maximales relevées ; possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Fourni avec une pile, une sonde, un étui de sonde avec attache pour poche, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11785853	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 ° entre -20 et 200 °C ; ou 1 °C hors de cette plage	±1 °C
11799715	-50 à 300 °C (-58 à 572 °F)	0,1 ° entre -20 et 200 °C ; ou 1 °C hors de cette plage	±0,4 °C aux points testés

Thermomètre Traceable™ à longue tige

Idéal pour remplacer tous les thermomètres en verre et à mercure du laboratoire

- Un bouton Marche/Arrêt prolonge la durée de vie de la pile. Possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Longue tige permettant de relever des températures tout en mélangeant, idéale pour une utilisation en incubateur ou dans un four
- Fourni avec une pile, une housse de protection, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Longueur de la tige	Longueur totale
11799705	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)		±1 °C	203 mm	279 mm
11719715	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 ° entre -20 et 200 °	±0,2 °C aux points testés	203 mm	279 mm
11729715	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	(1 ° hors de cette plage)	±1 °C	279 mm	356 mm
11739715	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)		±0,5 °C aux points testés	279 mm	356 mm

Thermomètres spécialisés, de type K et infrarouges Traceable

Tous les thermomètres spécialisés, de type K et infrarouges Fisherbrand Traceable sont certifiés individuellement, ce qui garantit qu'ils ont été correctement étalonnés, et qu'ils produiront des résultats fiables. Pour vous guider dans le choix du thermomètre convenant à votre application spécifique, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Guide de sélection pour les thermomètres spécialisés, de type K et infrarouges Traceable

Réf. cat.	Page	Certificat Traceable™ fourni	Plage	Résolution	Précision	Longueur de la sonde	Étanche à l'eau	Pile	Alarme	Affichage MIN/MAX
15283996	25	Oui	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1 °C	127 mm	Unité complète	15338754	Non	Oui
15293996	25	Oui	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1 °C	S.O.	Unité complète	15338754	Non	Oui
11775853	26	Oui	Capteur infrarouge -55 à 250 °C (-67 à 482 °F)	0,2 °C (0,5 °F) entre -10 et 200 ; 1° hors de cette plage	±0,6 °C entre -5 et 65 °C	S.O.	S.O.	15348754	Non	Oui
			Sonde perçante en acier inoxydable -55 à 330 °C (-67 à 626 °F)	0,2 °C (0,5 °F) entre -10 et 200 ; 1° hors de cette plage	±0,5 °C	152 mm	Sonde uniquement	15348754	Non	Oui
11779775	26	Oui	-200 à 1 333 °C (-328 à 2 431 °F)	0,1 °	±1 °C	1,2 m	Câble uniquement	15358754	Oui	Oui
11709795	26	Oui	-28 à 38 °C (-20 à 100 °F)	S.O.	±1 °C	S.O.	S.O.	15358754	Non	Non
11719795	26	Oui	-28 à 38 °C (-20 à 100 °F)	S.O.	±1 °C	S.O.	S.O.	15358754	Non	Non
11759755	26	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,2 °	±1 °C	3 m	Sonde/câble	15348754	Non	Oui
11749765	27	Oui	-200 à 1 370 °C (-328 à 2 498 °F)	0,1 ° et 1 %	±1 °C	6 mm	Câble uniquement	15348754	Oui	Oui
11789765	27	Oui	-200 à 1 300 °C (-328 à 2 372 °F)	0,1 ° et 1 %	±0,3 % +1 °C	6 mm	Câble uniquement	15348754	Non	Oui
11729785	27	Oui	-60 à 500 °C (-76 à 932 °F)	0,1 °	±2 °C ou 2 %	S.O.	S.O.	15338754	Non	Non
11779785	27	Oui	-50 à 1 000 °C (-58 à 1 832 °F)	0,1 °	±1,5 % + 2 °C	S.O.	S.O.	15348754	Non	Non
11709785	28	Oui	-33 à 220 °C (-27 à 428 °F)	0,1 °	±1 °C + 2 %	S.O.	S.O.	15348754	Non	Non

Thermomètres spécialisés Traceable™

Thermomètre métallique Traceable™ pour lave-vaisselle

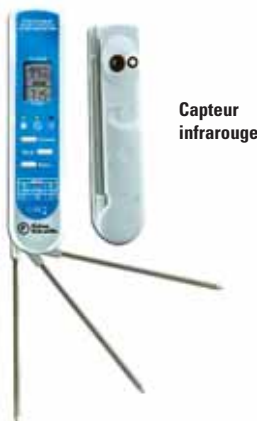
Indique les températures MIN/MAX atteintes pendant un cycle de lavage du lave-vaisselle

- Surveille les températures pour garantir un nettoyage efficace
- Étanche et métallique, idéal pour une utilisation avec des aliments, dans les laboratoires humide et à l'extérieur
- Fourni avec une attache de fixation au panier du lave-vaisselle, une pile, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Caractéristiques
15283996	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1 °C entre -20 et 150 °C	Sonde en acier inoxydable
15293996	-50 à 150 °C (-58 à 302 °F)	0,1 °	±1 °C entre -20 et 150 °C	Attache pour lave-vaisselle

Thermomètres spécialisés, de type K et infrarouges Traceable™



Capteur infrarouge

Thermomètre alimentaire HACCP étanche à l'eau Traceable™

Le thermomètre HACCP parfait, né de l'association d'un capteur infrarouge et d'une sonde perçante

- Conçu spécifiquement comme un thermomètre HACCP (« Hazard Analysis and Critical Control Point », ou Analyse des risques aux points critiques) pour la sécurité alimentaire
- Des LED indiquent les zones HACCP : lumière verte en dessous de 4 °C (40 °F), lumière verte au-dessus de 60 °C (140 °F) et lumière rouge de danger entre 4 et 60 °C (entre 40 et 140 °F)
- L'écran indique les températures actuelle et MIN/MAX, l'état de pile faible et la valeur d'émissivité pour le système infrarouge
- Boîtier étanche à touches sensibles exclusives protégeant l'unité des éclaboussures et des déversements
- Émissivité infrarouge : 0,95 par défaut ; réglable entre 0,1 et 1,0 ; champ : 2,5:1
- Fourni avec une pile, une sonde, un Velcro™, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Capteur	Plage	Résolution	Précision
11775853	Infrarouge	-55 à 250 °C (-67 à 482 °F)	0,2 °C (0,5 °F) entre -10 et 200 °C ; 1 °C hors de cette plage	±0,6 °C entre -5 et 65 °C
	Perçante, en acier inoxydable	-55 à 330 °C (-67 à 626 °F)		±0,5 °C



Thermocouple à imprimante Traceable™

Un thermomètre à imprimante avec enregistrement continu, impression de la date et de l'heure

- Enregistrement permanent de la température et horodatage (heure, jour, mois)
- Impression de l'heure et de la date pour la température maximum seulement, la température minimum seulement, la température moyenne seulement, et en mode cyclique T1, T2 et différentiel
- Impression automatique pouvant être programmée pour imprimer les relevés pendant tout intervalle de temps compris entre 3 secondes et 23 heures 59 minutes 59 secondes
- Deux ports de sondes permettent d'afficher la température de la sonde 1, de la sonde 2, ou la différence (delta) entre la sonde 1 et la sonde 2 (accepte les sondes de type J, K, T ou E) ; possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Fourni avec deux sondes à bille de type K de 1,2 m, deux rouleaux de papier thermique, une mallette de transport en plastique ABS, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11779775	-200 à 1 333 °C (-328 à 2 431 °F)	0,1 °	±1 °C

Enregistreur de température jetable Traceable™

Enregistrement permanent – facile à lire, faxer ou scanner

- Enregistre la température des réfrigérateurs, des salles des fournitures, des salles de stockage des aliments, des entrepôts de produits chimiques, des animaleries, des incubateurs, des marchandises en transit, des enceintes d'essai, du matériel biologique et des sites de production
- Un enregistreur jetable à usage unique reporte les températures sur une bande enregistreuse de 0,9 mm
- Enregistre pendant 10 ou 40 jours
- Plage de température entre -28 et 38 °C (entre -20 et 100 °F)
- Précision de ±1 °C (±2 °F)
- Moteur à semi-conducteurs alimenté par une pile et commandé par un cristal de quartz faisant tourner la bande enregistreuse avec une précision de moins d'une seconde par jour
- Le capteur de température est bimétallique
- Affiche la température et la date/l'heure de l'événement
- Un témoin d'inviolabilité préserve l'intégrité de l'unité et des résultats
- La bande enregistreuse imprimée reste dans l'unité jusqu'à la rupture du témoin d'inviolabilité
- Un formulaire en quatre parties à l'avant permet d'inscrire l'heure et la date de démarrage, le lieu ainsi que d'autres informations pertinentes
- Le même numéro de série est reporté sur l'instrument, la bande, le formulaire en quatre parties et le certificat Traceable™
- Dimensions et poids : 133 x 97 x 64 mm, 284 g
- Fourni avec une pile, du papier graphique, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description
11709795	Enregistreur de température jetable Traceable™ à bande enregistreuse 10 jours
11719795	Enregistreur de température jetable Traceable™ à bande enregistreuse 40 jours

Thermomètre Traceable™ à grands chiffres avec mémoire

Température ambiante et température de la sonde visibles à 7 m

- L'affichage double permet d'indiquer simultanément la température ambiante et la température de la sonde, avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Les relevés MIN/MAX enregistrés dans la mémoire peuvent être affichés et réinitialisés en appuyant sur une touche
- Le câble et le capteur fonctionnent parfaitement sous l'eau, et l'instrument toujours allumé lit la température en permanence
- Fourni avec un support à ouverture par soulèvement, une fixation murale, une pile, un câble de 3 m, un Velcro™, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage de la sonde externe	Plage du capteur ambiant	Résolution	Précision
11759755	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	-5 à 50 °C (23 à 122 °F)	0,1 °	±1 °C



Thermocouple Traceable™ de type K



Thermocouple Traceable™ à plage totale

Thermomètre étanche parfait pour une utilisation dans les pires conditions de laboratoire ou d'usine

- L'unité peut rappeler les températures minimales et maximales relevées pendant une période donnée, et l'affichage s'actualise deux fois par seconde
- Alarme Haut/Bas : indique lorsque la température devient supérieure ou inférieure aux points de consigne haut/bas, incréments de 1 °, possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- La fonction minuteur indique la durée des conditions de température et des expériences de comptage ; capacité : 23 heures 59 minutes à 1 minute ; résolution : 1 seconde
- Plage de la sonde (fournie) de -40 à 250 °C en continu ou 300 °C à court terme ; accepte tous les thermocouples de type K
- Fourni avec un support à ouverture par soulèvement, un boîtier en PVC, une sonde à bille de type K de 1,2 m, des piles, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage de mesure	Résolution	Précision
11749765	-200 à 1 370 °C (-328 à 2 498 °F)	0,1 ° et 1 °	±1 °C entre -50 °C et 740 °C, ±2 °C hors de cette plage



Thermocouple Traceable™ étanche à l'eau de type K

Une gaine en caoutchouc préserve l'intégrité de l'étanchéité

- Une touche MIN/MAX permet de rappeler rapidement les températures minimales et maximales relevées
- Une fonction différentielle exclusive indique la différence de température par rapport à un point de consigne
- Une touche de rétroéclairage (BKLT) permet la lecture dans les zones sombres, et le grand écran est lisible à 3 m de distance
- Plage de la sonde (fournie avec l'unité) : -40 à 250 °C en continu, ou 300 °C à court terme ; compatible avec tous les thermocouples de type K
- Fourni avec une mallette de transport, un certificat Traceable™ une pile, une sonde à bille de type K et un câble

Réf. cat.	Plage de mesure	Résolution	Précision
11789765	-200 à 1 300 °C (-328 à 2 372 °F)	0,1 ° et 1 °	±0,3 % de la valeur + 1 °C entre -200 °C et 1 000 °C, ou hors de cette plage 0,5 % de la valeur + 1 °C

Thermomètres infrarouges Traceable™



Thermomètre-pistolet infrarouge Traceable™

Il suffit de pointer le pistolet vers une surface pour relever sa température en moins d'une seconde

- L'affichage facile à lire est rétroéclairé, comporte un indicateur de pile faible et enregistre les températures maximales
- La touche DATA HOLD permet de geler l'affichage et d'indiquer l'heure pour enregistrer les relevés de manière précise
- Émissivité réglée à la valeur constante de 0,95
- L'unité peut effectuer des mesures en °C et en °F, et comporte une fonction d'arrêt automatique
- Fourni avec des piles et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Champ
11729785	-60 à 500 °C (76 à 932 °F)	0,1 °	±2 % du relevé ou ±2 °C	11:1



Thermomètre-pistolet infrarouge Traceable™

Ce pistolet infrarouge haute performance et facile à utiliser offre un champ incroyable de mesure

- Le pistolet laser poids plume relève instantanément (en moins d'une seconde) la température d'une surface quelle qu'elle soit
- Faisceau laser de visée
- Bouton de rétro-éclairage
- Bouton de gel des données (gèle le relevé affiché)
- Dimensions : 229 mm x 102 mm x 57 mm
- Poids : 283,5 g
- Fourni avec une pile 9 V, un indicateur de pile faible, une mallette de transport, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Champ
11779785	-50 °C à 1 000 °C (58 °F à 1 832 °F)	0,1 ° à 200 °C, 1 ° au-delà de 200 °C	±1,5 % entre -20 °C et 200 °C	50:1



Thermomètre infrarouge Traceable™ avec attache pour poche

Facile à transporter, parfait pour les laboratoires des banques de sang

- Fonctionnement simple par viser-déclencher avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- L'unité peut afficher la température de toute surface en degrés Celsius ou Fahrenheit : solides, solides mous et liquides
- Émissivité réglée précisément sur la valeur de 0,95
- Fourni avec une pile, une dragonne, une attache pour poche, un porte-clés, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11709785	-33 à 220 °C (-27 à 428 °F)	0,1 °	±1 °C +2 %

Vous êtes perdu, vous avez besoin d'aide ?



Pour plus d'informations sur les produits présentés, contactez notre équipe Support Produits.



Tél : 03 88 67 14 14
E-mail : fr.fisher@thermofisher.com



Tél: 056 260 260
Email: be.fisher@thermofisher.com



Tél: 056 618 41 11
Email: info.ch@thermofisher.com

Thermomètre enregistreur Traceable™

Les enregistreurs de température Traceable™ de la série Fisherbrand sont largement utilisés pour diverses applications dans différents milieux tels que les laboratoires de recherche, les sites de transformation des produits alimentaires, le secteur médical, l'agriculture et les initiatives environnementales. Ils offrent un enregistrement précis et fiable de la température au cours des processus opérationnels, et sont les garants de résultats optimaux et d'une qualité irréprochable.

La majorité des enregistreurs Fisherbrand Traceable™ disposent d'une mémoire suffisante pour stocker plus d'un million de relevés de température accompagnés de leurs date et heure d'enregistrement, sans que l'opérateur ait à intervenir. Les accessoires fournis de série permettent d'installer l'enregistreur Traceable™ sur un mur ou un plan de travail pour réaliser des essais en continu. Si l'enregistreur Traceable™ détecte une température hors de la plage souhaitée, une alarme sonore et visuelle est émise. Les enregistreurs de température Traceable™ enregistrent également le début, la fin et la durée des plages de températures hors alarme pour offrir des performances encore plus poussées.

Le thermomètre pour réfrigérateur/congélateur à carte mémoire (réf. cat. 13557070 et 13587070, voir page 31) est une nouvelle version de la série Fisherbrand d'enregistreurs de température Traceable™. Il s'agit d'une unité autonome dotée de capacités d'enregistrement capable d'effectuer plus de 5,9 millions de relevés et de les stocker sur une carte mémoire SD amovible standard. Un lecteur de carte mémoire, fourni de série, se branche sur le port USB d'un ordinateur pour produire un rapport instantané qui peut être converti en texte pour inclure la date, l'heure et les relevés de la sonde, ou envoyé vers une feuille de calcul ou une base de données. L'enregistrement d'un flux de données continu avec la gamme Traceable™ permet de suivre les variations de température des réfrigérateurs, des zones de la salle ou de conditions d'essai très localisées. Les modèles fournis avec les sondes en flacon conviennent parfaitement à une utilisation à l'intérieur des réfrigérateurs, des congélateurs et des incubateurs ; le modèle à sonde en acier inoxydable est idéal pour les applications plus variées, en particulier dans le milieu du contrôle qualité et de la recherche. D'autres modèles permettant de mesurer la température et l'humidité ambiantes sont équipés de sondes internes, et sont la solution idéale pour la surveillance des entrepôts, des laboratoires et des zones critiques.

Tous les thermomètres à enregistreur Traceable™ de la série Fisherbrand sont certifiés individuellement, ce qui garantit qu'ils ont été correctement étalonnés, et qu'ils produiront des résultats fiables. Pour vous guider dans le choix du thermomètre adéquat pour votre application spécifique, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Guide de sélection pour les thermomètres enregistreur Traceable

Réf. cat.	Page	Certificat Traceable™ fourni	Plage	Résolution	Précision	Longueur de la sonde	Longueur du câble	Étanche à l'eau	Pile	Alarme	Affichage MIN/MAX
15294016	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	63 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15204026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	63 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15214026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	19 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15224026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	19 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15234026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	63 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15244026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	159 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15388754	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	159 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15264026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	63 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15274026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	63 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15284026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	19 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15294026	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	19 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15204036	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	63 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15214036	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	159 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15224036	30	Oui	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01	±0,25 °C	159 mm	3 m	Sonde et câble	15348754	Oui	Oui
15398754	30	Oui	-35 à 50 °C (-31 à 122 °F)	0,1	±0,2 °C entre 0 et 10 °C, ±1 °C hors de cette plage	N/A	N/A	Oui	Pile-bouton au lithium CR2016 3 V	Oui	Oui
15318764	31	Oui	-29 à 72 °C (-20 à 162 °F)	0,1	±0,2 °C entre 0 et 10 °C, ±0,5 °C hors de cette plage	N/A	N/A	Oui	Pile-bouton au lithium CR2450 3 V	Oui	Oui
15328764	31	Oui	-200 à 72 °C (-328 à 162 °F)	0,1	±0,2 °C entre 0 et 30 °C, ±2 °C hors de cette plage	109 mm	0,5 m	Oui	Pile-bouton au lithium CR2473 3 V	Oui	Oui
13557070	31	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1	±0,6 C	63 mm	2 m	Sonde et câble	15358754	Oui	Oui
13587070	31	Oui	-30 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,1	±0,6 C	25 mm	2 m	Sonde et câble	15358754	Oui	Oui

Thermomètre enregistreur Traceable™

Thermomètre enregistreur pour réfrigérateur/congérateur Traceable™ Excursion-Trac™

Thermomètres enregistreur avec intervalles de temps définis par l'utilisateur

- Respecte les exigences actuelles du CDC relatives au stockage et au contrôle des vaccins
- Structure de mémoire glissante qui conserve les 525 600 derniers relevés de température
- Stocke jusqu'à 10 événements d'alarme uniques
- La mémoire peut être effacée sur l'unité après avoir copié les données sur une clé USB
- Récupération facile des données : l'unité peut continuer à fonctionner pendant la copie et l'analyse des données
- Indicateurs d'état : pile faible, mémoire pleine, transfert de données par USB et état d'alarme active
- Fourni avec un support, un Velcro™, des aimants, une fixation murale, des piles et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
15294016	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 flacon
15204026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	2 flacons
15214026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 microsonde Bullet™
15224026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	2 microsonde Bullets™
15234026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 flacon et 1 microsonde Bullet™
15244026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 en acier inoxydable
15388754	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	2 en acier inoxydable

Thermomètre enregistreur pour réfrigérateur/congérateur Traceable™ Memory-Loc™

Des thermomètres enregistreur utilisables dans les environnements définis par la norme 21 CFR 11

- Respecte les exigences actuelles et les recommandations supplémentaires du CDC relatives au stockage et au contrôle des vaccins
- À utiliser dans les environnements définis par la norme 21 CFR 11 ; les données brutes sont verrouillées et ne peuvent pas être effacées ou modifiées sur l'unité de base
- Thermomètre à enregistreur avec un intervalle d'enregistrement fixe d'une minute
- Stocke jusqu'à 10 événements d'alarme uniques
- Capable d'enregistrer plus d'un million de relevés de température
- Récupération facile des données : l'unité peut continuer à fonctionner pendant la copie et l'analyse des données
- Indicateurs d'état : pile faible, mémoire pleine, transfert de données par USB et état d'alarme active
- Fourni avec un support, un Velcro™, des aimants, une fixation murale, des piles, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
15264026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 flacon
15274026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	2 flacons
15284026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 microsonde Bullet™
15294026	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	2 microsonde Bullets™
15204036	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 flacon et 1 microsonde Bullet™
15214036	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	1 en acier inoxydable
15224036	-50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	0,01 °	±0,25 °C	2 en acier inoxydable

Enregistreur de température Traceable™ Logger-Trac™

Votre compagnon idéal pour le transport de marchandises

- Petit enregistreur de température compact, capable de stocker 7 680 relevés
- L'écran LCD actif affiche les données importantes suivantes : température actuelle, températures minimales et maximales, état d'enregistrement, durée d'activité, durée cumulée (excursion) des alarmes, état de quarantaine, inventaire des alarmes
- Affiche la durée cumulée des alarmes à partir des valeurs minimales et maximales définies par l'utilisateur
- Unité réutilisable/reprogrammable
- Inclut le logiciel MaxiThermal pour réaliser des analyses de données complètes
- Parfait pour la surveillance de la température pendant le transport
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
15398754	-35 à 50 °C (-31 à 122 °F)	0,1 °	± 0,2 °C entre 0 et 10 °C, ou ± 1 °C hors de cette plage
Accessoires			
Réf. cat.	Description		
15308764	Housses de protection en papier Logger-Trac™ (100/paquet)		
15338764	Guide-câble Logger-Trac™		
15348764	Logiciel MaxiThermal™		



NOUVEAU



NOUVEAU



Enregistreur d'humidité relative et de température Traceable™ Logger-Trac™

Enregistrez et téléchargez des relevés d'humidité et de température dans tout type d'environnement

- Enregistreur d'humidité et de température capable de stocker 30 720 relevés
- L'écran LCD actif affiche les données importantes suivantes : température actuelle, températures minimales et maximales, niveau d'humidité actuel, état d'enregistrement, durée d'activité, durée cumulée (excursion) des alarmes
- Consultation immédiate de la durée d'excursion de température et d'humidité
- Unité réutilisable/reprogrammable avec des intervalles d'enregistrement sélectionnables par l'utilisateur
- Inclut le logiciel MaxiThermal permettant de réaliser des analyses de données complètes ; les fonctions incluent la définition des points de consigne d'alarme de température et des intervalles d'enregistrement de température et d'humidité, un retardateur, et une touche de démarrage et d'arrêt
- Parfait pour la surveillance de la température et de l'humidité pendant le transport ou dans le laboratoire
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Plage d'humidité	Résolution	Précision
15318764	-29 à 72 °C (-20 à 161 °F)	0,1 °	±0,2 °C entre 0 °C et 10 °C, ou 0,5 °C hors de cette plage	0 à 100 % d'HR	0,1 % sur l'HR	Précision : ±3 % entre 25 et 75 % d'HR, ou ±5 % hors de cette plage
Accessoires						
Réf. cat.	Description					
15348764	Câble USB Logger-Trac™					
15358764	Logiciel MaxiThermal™					

Enregistreur de température Traceable™ Logger-Trac™ LN2

Capteur externe conçu pour les environnements à -200 °C dans le laboratoire ou en transit

- L'enregistreur de température a une capacité de stockage de 64 000 relevés
- L'écran LCD actif affiche les données importantes suivantes pendant l'enregistrement : température actuelle, températures minimales et maximales, durée d'enregistrement
- Affiche la durée cumulée des alarmes à partir des valeurs minimales et maximales sélectionnées par l'utilisateur
- Lorsqu'une alarme est déclenchée, les informations supplémentaires suivantes sont affichées sur l'écran LCD : inventaire des alarmes, notifications d'alarmes et durée cumulée des alarmes
- L'unité est équipée d'un capteur interne mesurant la température ambiante et d'une sonde externe dédiée au contrôle des matériaux cryoconservés en transit ainsi que des réactifs, des échantillons cliniques, des échantillons congelés, des produits pharmaceutiques et des aliments dans un lieu quelconque
- Unité réutilisable/reprogrammable avec des intervalles d'enregistrement sélectionnables par l'utilisateur
- Taille compacte et indice de protection IP66 (étanche à l'eau)
- Inclut le logiciel MaxiThermal permettant de réaliser des analyses de données complètes ; les fonctions incluent la définition de points de consigne d'alarme de température et des intervalles d'enregistrement de température, un retardateur et une touche de démarrage et d'arrêt
- Fourni avec une pile et un certificat Traceable™

NOUVEAU



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Résolution	Précision
15328764	pour le capteur interne -29 à 72 °C (-20 à 162 °F) pour le capteur externe -200 à 72 °C (-328 à 162 °F)	0,1 °	±0,2 °C entre 2 °C et 10 °C, ou 2 °C hors de cette plage pour le capteur interne	0,1 ° pour le capteur interne	±0,2 °C entre 0 °C et 30 °C, ou 2 °C hors de cette plage pour le capteur interne
Accessoires					
Réf. cat.	Description				
15348764	Câble USB Logger-Trac™				
15358764	Logiciel MaxiThermal™				

Thermomètre pour réfrigérateur/congélateur à enregistreur et carte mémoire Traceable™

Enregistreur de température et d'humidité avec une mémoire Min/Max et des alarmes Haut/Bas

- Des relevés de température définis par l'utilisateur peuvent être effectués une fois par minute à une fois toutes les 720 minutes
- Le thermomètre enregistre 5,9 millions de relevés sur une carte mémoire SD amovible
- Le lecteur de carte mémoire USB se branche directement sur l'ordinateur sous Windows et Mac, sans aucun logiciel à installer
- Le rapport au format texte indique la date et l'heure des relevés du capteur
- Une alarme retentit et une LED clignote lorsque la température devient supérieure ou inférieure à des points de déclenchement définis par l'utilisateur
- Fourni avec une carte mémoire SD de 256 Mo, un lecteur de carte mémoire, des piles, des rubans magnétiques, un Velcro™, un support à ouverture par soulèvement, un adaptateur et un certificat Traceable™



13557070

13587070

Réf. cat.	Plage de la sonde	Résolution	Précision	Sonde
13557070	-30 à 70 °C (22 à 158 °F)	0,1 °	±5 °C entre 0 °C et 25 °C ; ±0,6 °C entre 25 °C et 70 °C ; ±1,2 °C entre -30 °C et 0 °C ; et 50 à 70 °C	Flacon (breveté)
13587070	-30 à 70 °C (22 à 158 °F)	0,1 °	±5 °C entre 0 °C et 25 °C ; ±0,6 °C entre 25 °C et 70 °C ; ±1,2 °C entre -30 °C et 0 °C ; et 50 à 70 °C	Acier inoxydable

HYGROMÈTRES ET BAROMÈTRES TRACEABLE™

Hygromètres Traceable™

Vous pouvez compter sur la gamme complète d'hygromètres Fisherbrand Traceable™ pour mesurer, enregistrer, gérer et même imprimer vos résultats immédiatement, avec une précision irréprochable sur toutes les plages d'humidité. Ces hygromètres sont parfaits pour déterminer les conditions ambiantes exactes dans les laboratoires, les hottes, les salles blanches, les refroidisseurs, les entrepôts, les salles de stockage des aliments, les zones de contrôle de procédé, les incubateurs, les enceintes à environnement contrôlé, les zones de stockage de produits chimiques, et les zones de surveillance de l'atmosphère intérieure/extérieure.

Les multiples accessoires fournis en série permettent d'installer les hygromètres Traceable™ en toute sécurité quel que soit l'endroit choisi par l'opérateur, pour un contrôle continu de l'hygrométrie : fixations murales, supports pour installation sur paillasse, rubans magnétiques et Velcro™. Qui plus est, la plupart des hygromètres Traceable™ sont dotés de capacités étonnantes, comme une mémoire minimum/maximum et des alarmes d'alerte lorsque l'environnement n'est plus dans la plage de conditions ambiantes spécifiée, et permettent de transférer les résultats directement à un ordinateur portable ou à un PC afin de pouvoir les consulter et les partager facilement.

Un certificat Traceable™ avec un numéro de série unique est fourni par un laboratoire d'étalonnage certifié ISO 17025 et accrédité par l'A2LA pour garantir la précision de cette gamme d'hygromètres Fisherbrand Traceable™. Ce certificat atteste de la traçabilité des hygromètres d'après les normes du NIST (Institut national des normes et de la technologie aux États-Unis).

Pour vous guider dans le choix de l'hygromètre Traceable™ convenant à votre application spécifique, veuillez consulter le guide de sélection ci-dessous.

Guide de sélection pour les hygromètres Traceable

Réf. cat.	Page	Certificat Traceable™	Plage d'humidité relative	Résolution	Précision	Plage de température	Résolution	Précision	Pile	Caractéristiques
15214016	33	Oui	0 à 90 % d'HR	0,1 % sur l'HR	±5 % sur l'HR	0 à 50 °C	0,1 °	±1 °C	15318754	Enregistreur avec carte mémoire
11765843	33	Oui	25 à 95 % d'HR	1 % sur l'HR	±2 % sur l'HR	0 à 50 °C	1 °	±1 °C	15348754	Mémoires doubles MIN/MAX
11724196	33	Oui	1 à 99 % d'HR	0,1 % sur l'HR	±4 % sur l'HR	-40 à 70 °C	0,1 °	±1 °C	15348754	Surveillance du point de rosée et du réservoir humide
11725843	33	Oui	20 à 90 % d'HR	1 % sur l'HR	±5 % sur l'HR	0 à 50 °C	0,1 °	±1 °C	15348754	Affichage de l'heure, de la température et de l'humidité
15264006	34	Oui	1 à 99 % d'HR	1 % sur l'HR	±3 % sur l'HR	-10 à 60 °C	1 °	±1 °C	15348754	Alarme d'HR et mesure du point de rosée
11755843	34	Oui	5 à 95 % d'HR	0,01 % sur l'HR	±1,5 % d'HR	-40 à 104 °C	0,01 °	±0,4 °C	15318754	Temps de réponse de 10 secondes
11745843	34	Oui	10 à 95 % d'HR	0,01 % sur l'HR	±1,5 % d'HR	-40 à 104 °C	0,01 °	±0,4 °C	15318754	Mesure également le point de rosée
11597443	34	Oui	10 à 95 % d'HR	0,1 % sur l'HR	±2 % sur l'HR	-18 à 93 °C	0,1 °	±1 °C	15318754	Sortie pour connexion à un ordinateur
11536973	35	Oui	10 à 95 % d'HR	0,1 % sur l'HR	±2 % sur l'HR	-50 à 70 °C	1 °	±1 °C	15348754	Chiffres géants
11714196	35	Oui	20 à 99 % d'HR	1 % sur l'HR	±5 % sur l'HR	-50,0 à 70 °C	0,1 °	±1 °C	15348754	Capteur distant d'humidité
11739835	35	Oui	10 à 95 % d'HR	0,1 % sur l'HR	±3 % sur l'HR au milieu de la plage, ou ±5 % sur l'HR ailleurs	-20 à 60 °C pour T1 -200 à 1 333 °C pour T2	0,1 ° pour T1 0,1 °C pour T2 entre -200 et 999,9 °C, ou 1 °C hors de cette plage	±1 °C pour T1 ±2 % de la mesure plus 1,8 °C pour T2	15348754	Impression des mesures
11782146	35	Oui	0 à 100 % d'HR	10 % sur l'HR	±5 % sur l'HR	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	Carte d'humidité

Hygromètres enregistreur Traceable™

Enregistreur d'humidité/de température/de point de rosée Traceable™ à carte mémoire



Enregistre des relevés une fois par minute à une fois toutes les 720 minutes sur une carte mémoire SD

- Capable d'enregistrer 5,9 millions de relevés sur une carte mémoire SD amovible de 256 Mo
- Des alarmes visuelles et sonores indiquent lorsque la température, l'humidité ou le point de rosée devient supérieur(e) ou inférieur(e) à des points de consigne définis par l'utilisateur
- Le lecteur USB de carte mémoire se branche directement sur un ordinateur sous Windows ou Mac, sans aucun logiciel à installer, pour récupérer les heures, les dates et les relevés des capteurs
- Fourni avec une carte mémoire SD de 256 Mo, un lecteur de carte mémoire USB, des rubans magnétiques, un Velcro™, une fixation murale, un support pour installation sur pailleasse, des piles, un adaptateur et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Point de rosée
15214016	Humidité : 0 à 90 % d'HR Température : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0,1 % 0,1 °	±5 % sur l'HR à 25 °C entre 20 et 85 % d'HR ; ou ±7 % sur l'HR en dehors de cette plage ±1 °C	-20,0 à 50,0 °C avec une résolution de 0,1 °C

Hygromètres Traceable™ avec capteurs internes

Thermohygromètre numérique Traceable™

Affiche de manière continue et simultanée l'humidité relative et la température avec des mémoires à double rappel

- Idéal pour les mesures de routine, la surveillance 24 heures sur 24, le contrôle qualité et les exigences expérimentales critiques
- Les mémoires MIN/MAX peuvent être affichées ou effacées à tout moment en appuyant sur une touche
- Répond aux exigences CLIA, avec possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Fourni avec une fixation murale, un support pour installation sur pailleasse, des piles, et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Fonctionnalités
11765843	Humidité : 25 à 95 % d'HR Température : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)	1 % 1 °	±2 % sur l'HR au milieu de la plage, ou ±4 % sur l'HR ailleurs ±1 °C	Mémoire MIN/MAX

Thermohygromètre Traceable™ à point de rosée/thermomètre humide avec alarme

Alarmes Haut/Bas réglables pour les quatre mesures

- L'unité indique les relevés actuels, minimaux et maximaux pour le point de rosée, le réservoir humide, l'humidité et la température
- L'alarme retentit pendant une minute et une LED rouge clignote jusqu'à ce que les relevés reviennent dans la plage normale (hors alarme)
- Fourni avec un support, des piles, une fixation murale et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11724196	Humidité : 1 à 99 % d'HR Température : -40 à 70 °C (-40 à 158 °F)	0,1 % 0,1 ° en dessous de 100 °C	±4 % entre 20 et 80 % d'HR ±1 °C

Thermohygromètre/Horloge Traceable™

Affiche simultanément l'heure, la température et l'humidité

- Caractéristiques : Mémoire MIN/MAX, effacement de la mémoire, possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit, horloge 12/24 heures
- Une touche permet de rappeler de la mémoire les températures et l'humidité maximales et minimales relevées
- Les capteurs internes rendent cet appareil idéal pour une utilisation dans les hottes, les entrepôts, les salles blanches, les incubateurs, les chambres de dessiccation et les enceintes à environnement contrôlé
- Fourni avec un support, une fixation murale, de l'adhésif double face, des piles et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Dimensions/poids
11725843	Heure : 12/24 heures Temp. : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) Humidité : 20 à 90 % d'HR	1 minute 0,1 ° 1 %	0,01 % ±1 °C ±5 % sur l'HR au milieu de la plage, ou ±8 % sur l'HR ailleurs	108 mm x 57 mm x 6 mm 71 g



Thermohygromètre à point de rosée numérique Traceable™

Des mémoires triples pratiques rappellent les relevés Min/Max de l'humidité relative, du point de rosée et de la température

- Une alarme sonore et visuelle à LED peut être programmée pour se déclencher à trois valeurs d'humidité différentes (55 %, 60 % ou 65 %)
- Des capteurs à semi-conducteurs assurent des temps de réponse inférieurs à 30 secondes ; possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Fourni avec une fixation murale, des piles, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Point de rosée
15264006	Humidité : 1 à 99 % d'HR	0,1 %	±3 % sur l'HR au milieu de la plage, ou ±5 % sur l'HR ailleurs	-10 à 60 °C (14 à 140 °F)
	Température ambiante : -10 à 60 °C (14 à 140 °F)	0,1 °	±1 °C	

Hygromètres Traceable™ à sonde



Thermohygromètre à point de rosée Traceable™

Résolution de 0,01 % sur l'humidité relative, idéale pour les laboratoires de contrôle qualité, les environnements ISO 9000 et le secteur de la recherche et du développement en général

- Idéal pour les hottes, les salles blanches, les salles de stockage des aliments, le contrôle de procédé, les incubateurs, les dessiccateurs, la production de médicaments, les enceintes à environnement contrôlé, les applications d'analyse de la corrosion et la surveillance de l'air intérieur/extérieur
- Respecte les exigences fédérales CLIA
- La mémoire rappelle les mesures minimales et maximales à tout instant ; possibilité de passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit
- Des alarmes de température Haut/Bas peuvent être programmée pour le point de rosée, la température et l'humidité
- La sortie pour connexion à un ordinateur permet d'acquérir, de transférer, de stocker et d'imprimer les données avec un logiciel d'analyse
- Temps de réponse inférieur à 10 secondes
- Sonde : 178 mm de long x 10 mm de diamètre ; câble de 1,8 m
- Fourni avec un dispositif de sortie pour connexion à un ordinateur, une pile, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Temps de réponse	Résolution	Précision	Sonde
11755843	Humidité : 5 à 95 % d'HR	10 secondes	0,01 % sur l'HR	±1,5 % d'HR	Acier inoxydable : 178 mm de long x 10 mm de diamètre ; câble de 1,8 m
	Température : -40 à 104 °C (-40 à 220 °F)	-	0,01 °	±0,4 °C (0 à 40 °C), ou 1 °C hors de cette plage	
	Point de rosée : -40 à 60 °C (-40 à 140 °F)	-	0,01 °	-	
11745843	Humidité : 10 à 95 % d'HR	30 secondes	0,01 % sur l'HR	±1,5 % d'HR	Époxy : 178 mm de long x 10 mm de diamètre ; câble de 1,8 m
	Température : -40 à 104 °C (-40 à 220 °F)	-	0,01 °	±0,4 °C (0 à 40 °C), ou 1 °C hors de cette plage	
	Point de rosée : -40 à 60 °C (-40 à 140 °F)	-	0,01 °	-	

Réf. cat. Description

Accessoires

11704286	Systèmes d'acquisition de données
11794276	Émetteurs-récepteurs de signaux radio universels sans fil
15368764	Adaptateur secteur, international



Thermohygromètre à mémoire Traceable™

Unité haute précision avec une large plage de température, idéale pour tous les environnements de laboratoire

- Microprocesseur assurant une précision inégalée
- Affichage simultané de la température et de l'humidité relative sur un écran LCD de 29 mm
- Câble de 1 m de long permettant aux utilisateurs d'effectuer des relevés dans des zones difficiles d'accès
- Fourni avec une sonde, un câble, une mallette de transport, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage d'humidité	Plage de température
11597443	10 à 95 % d'HR avec une résolution de 0,1 %, et une précision de ±2 % au milieu de la plage ou ±4 % ailleurs	-18 à 93 °C avec une résolution de 0,1 °C et ±1 °C entre 0 et 40 °C, ou ±2 °C hors de cette plage

Thermohygromètre Traceable™ à écran géant

Écran géant affichant des chiffres de 25 mm, pour une lecture de l'humidité et de la température à 10 m de distance



- Affichage simultané de l'humidité relative ambiante et des températures de la sonde interne et de la sonde externe en °C/°F avec mémoires à double rappel
- Le capteur et le câble de 3 m fonctionnent parfaitement sous l'eau
- Respecte les exigences CLIA (spécification 493.1207)
- Temps de réponse inférieur à 30 secondes
- Fourni avec un support à ouverture par soulèvement, une fixation murale, une pile, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11536973	Humidité ambiante : 10 à 95 % d'HR	1 minute	±2 % sur l'HR au milieu de la plage, ou ±4 % sur l'HR ailleurs
	Température ambiante du capteur : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0,1 °	±1 °C
	Température de la sonde : -50 à 70 °C	1 %	±1 °C

Appareil de surveillance de l'humidité relative et de la température Traceable™ à alarme distante

L'affichage triple indique simultanément les températures/l'humidité minimales, maximales et actuelles relevées



- Capteur distant d'humidité et de température grâce à un câble de 2 m de long
- Alarmes Haut/Bas, mémoires Min/Max
- La fonctionnalité d'alarme Haut/Bas peut être réglée par l'utilisateur par incréments de 1 % d'HR ou de 1 °
- Parfait pour les hottes, les salles de classe, les entrepôts, les enceintes à environnement contrôlé et les zones de stockage de produits chimiques
- Fourni avec une pile, un capteur d'humidité/de température externe, un support à ouverture par soulèvement, une fixation murale, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision
11714196	Humidité : 20 à 99 % d'HR	1 %	±5 % sur l'HR au milieu de la plage
	Température ambiante du capteur : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)	0,1 °	±1 °C
	Température : -50 à 70 °C (-58 à 158 °F)	1 °	±1 °C

Hygromètres spécialisés Traceable™

Thermohygromètre à imprimante Traceable™

Un thermohygromètre à imprimante qui produit une copie papier continue des résultats

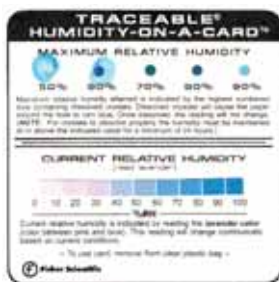


- Fournit un enregistrement permanent en imprimant les relevés actuels d'humidité/de température/d'heure/de date ainsi que les mesures maximales et minimales, avec l'heure et la date auxquelles les relevés ont été effectués
- Réponse rapide assurée par des capteurs à semi-conducteurs qui détectent les variations en moins de 10 secondes
- Respecte les exigences CLIA (spécification 493.1252)
- Fourni avec des sondes T1 et T2 de type K, des câbles, un porte-sonde, une mallette de transport, des rouleaux de papier, une pile, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Sonde
11739835	Humidité : 10 à 95 %	0,1 % sur l'HR	±1,3 % au milieu de la plage à 5 % ailleurs	Sonde : 19 mm de diamètre x 159 mm, câble de 1,2 m Type K : 1,5 mm de diamètre, câble de 1,2 m
	Température T1 : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)	0,1 °		
	Température T2 : -200 à 1 333 °C (-328 à 2 431 °F)	0,1 °C (entre -328 et 999,9 °F), ou 1 °C hors de cette plage	±1 °C	

Traceable™ Humidity-on-a-Card™

La couleur passe du bleu au mauve par incréments de 10 % d'HR



- Cartes sous emballage individuel indiquant simultanément l'humidité actuelle et l'humidité maximale atteinte
- L'humidité relative maximale atteinte est indiquée par le trou contenant des cristaux dissous dont le numéro est le plus élevé
- Permet la surveillance des niveaux d'humidité dans les colis, les instruments d'optique et les emballages
- Fourni avec un certificat Certificate®

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Dimensions	Qté par paquet
11782146	Humidité : 0 à 100 % d'HR	10 % sur l'HR	±5 % sur l'HR à 24 °C (75 °F)	100 mm x 100 mm	6

Baromètres Traceable™

Les baromètres permettent d'enregistrer les variations de pression ambiantes dans le laboratoire, de surveiller les conditions affectant l'analyse des échantillons et d'aider à prévoir les changements de temps.

Le Stylo Thermo hygromètre baromètre à point de rosée Traceable™ (réf. cat. 11745853, voir page 36) est un outil polyvalent et léger permettant de mesurer l'humidité, la température, la pression barométrique et le point de rosée. Il est équipé d'un boîtier solide en plastique ABS, et son étanchéité est assurée par des joints toriques et des touches sensibles lui assurant une longue vie dans des conditions extrêmes de laboratoire ou d'usine.

Le poste barométrique Traceable™ à horloge (réf. cat. 15273966, voir page 36) mesure la pression barométrique et affiche graphiquement la tendance barométrique. Il indique également la température, la date et l'heure, et comporte des indicateurs prédictifs annonçant les conditions météorologiques des 12 prochaines heures.

Un certificat Traceable™ avec un numéro de série unique est fourni par un laboratoire d'étalonnage certifié ISO 17025 et accrédité par l'A2LA pour garantir la précision de cette gamme d'hygromètres et de baromètres Fisherbrand Traceable™. Ce certificat atteste de la traçabilité d'après les normes du NIST (Institut national des normes et de la technologie aux États-Unis).



Stylo Thermo hygromètre baromètre à point de rosée Traceable™

Outil léger et compact mesurant l'humidité, la température, la pression barométrique et le point de rosée

- Double affichage sélectionnable par l'utilisateur indiquant l'humidité et la température, l'humidité et le point de rosée, la pression barométrique et la température, ou la pression barométrique et l'humidité
- Portable - facile à utiliser
- Bouton de rappel des relevés MIN/MAX
- Fourni avec une attache métallique, une pile, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Fonction	Plage	Résolution	Précision
11745853	Pression barométrique	10,0 à 1 100 mbar (hPa) ; 7,5 à 825,0 mmHg ; 0,29 à 32,48 inHg	0,1 et 1 mbar (hPa) ; 0,1 mmHg ; 0,01 inHg	±4 hPa entre 550 et 1 100 hPa
	Humidité	10 à 95 % d'HR	0,1 %	±3 % sur l'HR au milieu de la plage, ou ±4 % sur l'HR ailleurs
	Température	0 à 50 °C	0,1 °C	±1 °C
	Point de rosée	-25,3 à 48,9 °C	0,1 °	±1 °C

Station barométrique Traceable™ avec horloge

L'outil idéal pour surveiller la météo et définir des tendances

- Idéal pour enregistrer les variations ambiantes dans le laboratoire, surveiller les conditions affectant l'analyse des échantillons et aider à prévoir les changements de temps
- L'unité comporte un baromètre, un thermomètre, une horloge, un réglage de l'altitude et des symboles pour les prévisions météo
- Compensation réglable de l'altitude entre -300 et 1 200 mètres
- Les tendances barométriques indiquent le relevé actuel et les relevés antérieurs à 1 h, 3 h, 6 h et 12 h dans un diagramme en barres
- Fourni avec des piles et un certificat Traceable™



Réf. cat.	Fonction	Plage	Résolution	Précision
15273966	Pression barométrique	23,62 à 31 inHg 800 à 1 050 mbar (hPa)	0,063 inHg 1 mbar	±6 mbar (890 à 1 020 mbar) ; ou ± 10 mbar en dehors de cette plage
	Température	-9 à 70 °C (-22 à 158 °F)	0,5 °C	±1 °C (32 à 104 °F et 0 à 40 °C) ou ±2 °C hors de cette plage

CONDUCTIMÈTRES ET SOLUTIONS ÉTALONS DE PH TRACEABLE™

Les étalons de conductivité et tampons pH Traceable™ sont tous qualifiés d'étalons « MRC » (Matériaux de référence certifiés). Les étalons MRC sont extrêmement précis et donnent la garantie qu'ils sont les meilleurs étalons du marché. Toutes les versions de ces produits sont disponibles en flacons de 16 onces (environ 473 ml) ainsi que dans un conditionnement « One-Shot » à usage unique. Ce mode de conditionnement élimine toutes les inquiétudes relatives à une éventuelle contamination externe du récipient. Chaque flacon est fourni avec un certificat Traceable™ qui atteste de sa traçabilité d'après les normes du NIST.

Étalons de conductivité Traceable™ (MRC)

Étalons de conductivité Traceable™ (MRC)

Le plus haut degré de précision pour des résultats fiables

- 100 % compatible avec tous les conductimètres
- Chaque flacon est étiqueté pour l'étalonnage de la conductivité, de la résistivité et des matières dissoutes
- La précision à 25 °C est l'incertitude inscrite sur le certificat, ou $\pm 0,25$ microsiemens pour les valeurs 5 et 10 et 0,25 % pour toutes les autres valeurs
- Fourni avec un flacon de 16 onces (environ 473 ml) des instructions d'étalonnage détaillées, des tableaux individuels de compensation de température, des informations sur la traçabilité, et un certificat Traceable™

Étalons de conductivité Traceable™ One-Shot™(MRC)

L'étalonnage à l'intérieur d'un récipient jetable élimine le risque de contamination

- Étalons de conductivité Traceable™ One-Shot™ (MRC)
- L'étalonnage à l'intérieur d'un récipient jetable élimine le risque de contamination
- Matériau de référence certifié
- 100 % compatible avec tous les conductimètres
- Précision : incertitude inscrite sur le certificat, ou $\pm 0,25$ microsiemens, ou $\pm 0,25$ %
- Fourni avec six flacons de 100 ml, des instructions d'étalonnage détaillées, des tableaux individuels de compensation de température, des informations sur la traçabilité, et un certificat Traceable™



11764246

11744226

Étalons de conductivité Traceable™, Matériau de référence certifié homologué ISO guide 34 (1750.02), ISO guide 35, ISO guide 31, ISO/CEI 17025 (1750.01)

Réf. cat. du flacon de 16 onces (env. 473 ml)	Réf. cat. du flacon de 16 onces testé individuellement	Réf. cat. du flacon 100 ml One-Shot™ (lot de six)	Microsiemens/Micromhos	Mégaohms	MDT/PPM
11734236	12399325	-	1	1	0,66
11724236	11714246	11714256	5	0,2	3,3
11744226	11764236	11764246	10	0,1	6,6
11754226	11774236	11774246	100	0,01	66
11764226	11784236	11784246	1 000	0,001	666
11714236	11724246	11754246	1 413	0,00071	933
11774226	11794236	11794246	10 000	0,0001	6 666
11784226	11704246	11704256	100 000	0,00001	66 666
11794226	11744236	11724256	150 000	0,000006	100 000
11704236	11754236	11734256	200 000	0,000005	133 333
-	-	11744246	Assortiment (un de chaque parmi les flacons One-Shot™ ci-dessus, hormis 11714256, 11724256, 11734256)		

Solutions tampons pH Traceable™ (MRC)

Solutions tampons pH Traceable™ (MRC)

Les solutions étalons de pH les plus précises du marché

- 100 % compatibles avec l'ensemble des instruments et des électrodes de pH
- Précision à 25 °C = ±0,010 pH
- Les solutions pH sélectionnées ont été fabriquées conformément à la formulation de l'UICPA (Union internationale de chimie pure et appliquée), pour garantir la stabilité à long terme du tampon et sa résistance aux variations de température lors de l'étalonnage du pH-mètre
- Un emballage exclusif à trois couches (feuille d'aluminium, PET et sachet en polyéthylène faible densité) prévient la contamination du fait de son imperméabilité aux gaz, et offre une durée de conservation de deux ans.
- Chaque flacon de 16 onces (environ 473 ml), ou lot de six flacons de 100 ml à usage unique, est fourni avec un tableau de compensation de température spécifique, des informations sur la traçabilité, et un certificat Traceable™



Solutions étalons de pH (matériaux de référence certifiés) Traceable™

Réf. cat.	Valeur de pH	Volume
11744256	4,005	Flacon de 16 onces (env. 473 ml)
11754256	7,000	
11764256	10,012	
11774256	4,005	100 ml One-Shot™ (lot de six)
11784256	7,000	
11794256	10,012	

Conductimètres Traceable™

Conductimètre de pailleuse Traceable™

Facile à utiliser : il suffit de le mettre en marche, d'introduire la sonde et de lire les résultats



- Respecte toutes les réglementations officielles relatives aux laboratoires d'analyse : CAP, ASTM, NCCLS, CLSI, ACS, CLIA, AOAC, EPA, APHA, AWWA, WEF, USGS, USP, ISO, ainsi que la réglementation fédérale et étatique des États-Unis
- L'unité envisage automatiquement toutes les plages et sélectionne la plus adaptée au relevé actuel
- Les commandes permettent à l'utilisateur d'enregistrer quatre points d'étalonnage au moyen de solutions étalons
- Fourni avec un adaptateur, un dispositif de platinisation pour la sonde, un bras porte-sonde, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Mesure	Plage	Précision
11764216	Micromhos (microsiemens)	0,01 à 20,00 0,1 à 200,0 1 à 2 000 10 à 20 000 100 à 200 000	±0,3 % +1 chiffre
	Mégahohms	0,001 à 2,000 0,01 à 20,00	
	Matières dissoutes/ppm	0,1 à 200 1 à 200 10 à 2 000 100 à 20 000	
Réf. cat.	Description		
Accessoires			
11754216	Sonde de conductivité de rechange - verre, K=1 ; plage de la sonde : 0,05 à 200 000 micromhos		
11744216	Sonde de conductivité accessoire - époxy incassable, K=1 ; plage de la sonde : 1,0 à 200 000 micromhos		



Conductimètre Traceable™ à plage étendue

Des réponses précises en cinq secondes

- Idéal pour contrôler la pureté de l'eau dans les distillateurs, les déioniseurs et les modules d'osmose inverse ; pour tester le rinçage de la verrerie, mesurer les matières dissoutes totales, et produire des solutions
- L'appareil sélectionne automatiquement la plage adéquate et affiche la réponse exacte
- Répond à toutes les exigences d'agrément des laboratoires d'analyse - la solution idéale pour les laboratoires souhaitant conserver leur agrément
- L'unité respecte les exigences suivantes : CAP, ASTM, NCCLS, CLSI, ACS, CLIA, AOAC, EPA, APHA, AWWA, WEF, USGS, USP, ISO, ainsi que la réglementation fédérale et étatique des États-Unis
- Fourni avec une sonde, des piles, une mallette de transport, un dispositif de sortie la connexion à un pour ordinateur, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Mesure	Plage	Précision
11784216	Conductivité	0,00 à 19,99 microsiemens ; 0,0 à 199,9 microsiemens ; 0 à 1 999 microsiemens ; 0 à 19,99 millisiemens ; 0 à 199,9 millisiemens	±1,0 % +1 chiffre
	Matières dissoutes	0,00 à 9,99 ppm ; 0,0 à 99,9 ppm ; 0 à 999 ppm ; 0 à 9,99 ppt ; 0 à 99,9 ppt	

Stylos de mesure de conductivité/solides dissous/salinité Traceable™



Stylos de mesure de conductivité/solides dissous/salinité Traceable™

L'outil le plus simple jamais conçu pour l'analyse de routine et le contrôle qualité

- Trois outils distincts pour la mesure de la conductivité, de la conductivité et des matières dissoutes totales, et de salinité
- Une manipulation extrêmement simple élimine le risque d'erreur technique : il suffit d'allumer le stylo puis de l'introduire dans la solution pour lire simultanément les résultats et la température
- Spécifiquement conçu pour les conditions extrêmes de laboratoire et d'usine
- Les touches directionnelles permettent de régler rapidement le stylo sur les étalons utilisés, même lorsque l'unité est éteinte
- Les stylos respectent les exigences suivantes : CAP, ASTM, NCCLS, CLSI, ACS, CLIA, AOAC, EPA, APHA, AWWA, WEF, USGS, USP, ISO, ainsi que la réglementation fédérale et étatique des États-Unis
- Fourni avec un certificat Traceable™ et une pile

Réf. cat.	11714226	11724226	11734226
Plage de conductivité	0 à 1 999 microsiemens ; 0 à 19,99 millisiemens	0 à 1 999 microsiemens ; 0 à 19,99 millisiemens	–
Plage des matières dissoutes	–	0 à 1 999 ppm ; 0 à 19,99 ppt	–
Plage de salinité (NaCl)	–	–	0,00 à 10,00 ppt ; 10,1 à 70,0 ppt
Résolution	1 microsiemens	1 microsiemens/1 ppm	0,01 ppt
Précision	±1 % de la plage complète + 1 chiffre	±1 % de la plage complète + 1 chiffre	±2 % de la plage complète + 1 chiffre
Plage de température	0,0 à 50,0 °C / 32,0 à 122,0 °F	0,0 à 50,0 °C / 32,0 à 122,0 °F	0,0 à 50,0 °C / 32,0 à 122,0 °F
Résolution sur la température	0,1 °	0,1 °	0,1 °
Précision sur la température	±0,5 °	±0,5 °	±0,5 °
Coefficient de temp. réglable	0,0 à 4,0 % par °C	0,0 à 4,0 % par °C	–
Compensation auto. de température	20° et 25°	20° et 25°	25°
Facteur de matières dissoutes totales	–	0,4 à 1,00	–
À utiliser avec les étalons	400 microsiemens à 19,99 millisiemens	400 microsiemens à 19,99 millisiemens ; 400 ppm à 19,99 ppt	0,20 à 7,00 %

OUTILS DE LABORATOIRE TRACEABLE™

La gamme Fisherbrand d'outils de laboratoire Traceable™ inclut les pieds à coulisse numériques Traceable™, les balances SpatulaBalance™ Traceable™ et les manomètres/indicateurs de pression de vide Traceable™. Comme tous les produits Fisherbrand Traceable™, ces trois produits sont fournis avec un certificat Traceable™ attestant leur traçabilité d'après les normes du NIST.

La partie « Produits complémentaires Fisherbrand » (voir les pages 46 à 73) présente d'autres outils de laboratoire très utiles, notamment : les stylos-compteurs et compteurs manuels, solution idéale pour compter les cellules et les échantillons ; les récipients Desi-Vac™ à pompe à vide utilisés pour stocker les produits chimiques, les poudres, les échantillons de tissus et les prélèvements végétaux ; Labtool II™, un outil de laboratoire de poche en inox réunissant quatorze outils en un ; des marqueurs permanents qui écrivent sur toutes les surfaces, y compris le verre, le film photographique, le bois, le plastique, le métal, le caoutchouc et la porcelaine.



Pieds à coulisse numériques Traceable™

Parfaits pour la mesure du diamètre intérieur, du diamètre extérieur et de la profondeur

- Spécifiquement conçus le laboratoire ; mesures en pouces et en millimètres
- Le bouton Zéro remet instantanément l'outil à zéro, quelle que soit la position de la mâchoire - vous pouvez définir un zéro flottant (« Floating Zero™ ») ou un point de référence sans faire aucun calcul afin de lire des résultats « supérieur à » ou « inférieur à » avec le signe correct affiché.
- Aucune lubrification n'est nécessaire pour la partie coulissante à très faible frottement, et la pile incluse offre une autonomie de 10 000 heures
- Fourni avec une mallette de transport, une pile et un certificat Traceable™

Réf. cat.	11783217	11727927	11777105	11787105
Matériau	Acier inoxydable		Fibre de carbone	
Plage de mesures	150 mm	200 mm	100 mm	150 mm
Résolution	0,01 mm		0,1 mm	
Précision	±0,03 mm		±0,2 mm	
Barre de profondeur	Oui		Non	
Molette/vis de verrouillage	Oui		Non	
Non-métallique/non-conducteur	Non		Oui	
Dimensions	229 x 76 mm	280 x 76 mm	178 x 63 mm	241 x 76 mm
Poids	142 g	170 g	28 g	57 g
Accessoires				
Réf. cat.	Description			
15338754	pile de rechange			



Balance SpatulaBalance™ Traceable™

Une spatule exclusive permet à la fois de prélever le matériau et d'afficher son poids

- Touches sensibles à trois positions sur la poignée pour tarer (mettre à zéro), conserver la valeur (geler l'affichage) et passer des grammes aux onces
- La pelle peut être détachée de la balance pour être nettoyée en toute sécurité au lave-vaisselle
- L'écran LCD avertit l'opérateur lorsque la pile est faible
- Les marquages sur la pelle transparente fournie de série avec la balance SpatulaBalance™ (réf. cat. 15388764) sont des graduations de 5 à 30 ml par incréments de 5 ml facilitant la pesée des liquides
- Les marquages sur la grande pelle transparente (réf. cat. 15398764) sont des graduations de 20 ml et 40 ml
- Fournie avec des piles, une pelle détachable, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Plage	Résolution	Précision	Capacité de la pelle
11744416	0 à 300 g (0 à 10,580 onces)	0,1 g (0,005 once)	±0,2 g ou ±0,25 %	30 ml
Accessoires				
Réf. cat.	Description			
15388764	Pelle de rechange de 30 ml (graduations de 5 ml à 30 ml par incréments de 5 ml)			
15398764	Grande pelle de 40 ml (graduations de 20 ml et 40 ml)			



Manomètres/indicateurs de pression de vide Traceable™

Manomètre à réponse rapide avec des touches mémoire permettant de rappeler les valeurs maximales et minimales relevées

- Ces outils portables mesurent et affichent une pression différentielle/un vide dans onze unités différentes : psi, mbar, bar, cm/H₂O, pouce/H₂O, pied/H₂O, mm/Hg, pouce/Hg, kg/cm², once/pouce², kPa
- Une touche met l'outil à zéro, et toute pression peut être mise à zéro
- Les raccords pour tuyaux de l'outil peuvent accueillir des tuyaux dont le diamètre intérieur est compris entre 1,6 mm et 4,8 mm
- La fonction mémoire rappelle les valeurs minimales et maximales sur une période de temps au choix
- Une touche DATA HOLD (gel des données) gèle l'affichage afin de relever les valeurs mesurées
- Le minuteur de comptage peut afficher jusqu'à 99 heures, 59 minutes, 59 secondes
- Précision de ±0,3 % de la plage complète entre 0 et 50 °C
- Dimensions (L x l x h) et poids : 70 mm x 28,6 mm x 181 mm et 142 g
- Fourni avec un dispositif de sortie pour le connexion à un ordinateur, des tuyaux/tubes, des piles, une mallette de transport, et un certificat Traceable™

Réf. cat.	Description	Qté par paquet
11764206	Manomètres/contrôleurs de pression/indicateurs de vide Traceable™	1

RESSOURCES TECHNIQUES

Nous sommes là pour vous aider !

L'équipe Support Produits de Fisher Scientific est votre source d'information spécifique. Nos conseillers d'assistance Produits sont tous des professionnels hautement qualifiés dont le rôle est de vous répondre le plus rapidement possible en vous donnant la meilleure solution à votre problème.

Voici quelques-uns de nos domaines d'expertise technique :

- Bioréactifs
- Produits chimiques et chromatographie
- Consommables
- Matériel
- Sécurité

Cette section répertorie certaines des questions les plus fréquentes concernant l'électrochimie et les mesures de pH, ainsi que les réponses de nos spécialistes. Cependant, si vous ne trouvez pas de réponse à votre question, si vous êtes perdu et avez besoin d'aide ou encore si vous êtes simplement indécis quant au choix du produit le plus adapté à vos besoins en matière de recherche, l'équipe d'assistance Produits est à votre écoute.



Pour contacter nos conseillers d'assistance Produits



Tél : 03 88 67 14 14
E-mail : fr.fisher@thermofisher.com



Tel: 056 260 260
Email: be.fisher@thermofisher.com



Tel: 056 618 41 11
Email: info.ch@thermofisher.com

Foire aux questions – Produits Traceable™

Q. Que signifie Traceable™ ?

R. Dans le contexte de la métrologie, la traçabilité permet de remonter le résultat d'une mesure à une autorité nationale telle que le National Institute of Standards and Technology (NIST, ou Institut national des normes et de la technologie), qui est une agence gouvernementale des États-Unis qui dépend du département du Commerce. Cela signifie précisément qu'il existe une relation valide connue entre le produit et des normes internationales ou nationales reconnues, ainsi qu'une chaîne de référence parfaitement documentée et ininterrompue jusqu'à l'organisme régulant les outils de mesure. Le certificat d'étalonnage ISO 17025 qui est fourni de série avec nos produits est reconnu dans tous les pays européens.

Q. Pourquoi dois-je acheter les produits Traceable™ ?

R. Chaque unité Traceable™ est individuellement numérotée, étalonnée et certifiée. Un certificat d'étalonnage Traceable™ à numéro de série unique vous garantit qu'un auditeur indépendant a vérifié les méthodes, les procédures, les tests, les techniques et les pratiques de tenue de dossiers du laboratoire réalisant les tests d'étalonnage. L'A2LA (Association américaine pour l'accréditation des laboratoires) est largement reconnue au niveau international par des accords bilatéraux et multilatéraux, de même que par sa participation aux accords ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) et MRA (Multilateral Recognition Agreement). Il n'est pas nécessaire de faire étalonner les produits sur place avant de les utiliser car toutes les instances dirigeantes européennes acceptent et reconnaissent totalement les certificats d'étalonnage Traceable™.

Q. Quelle est la durée de validité des certificats d'étalonnage Traceable™ ?

R. Les produits sont étalonnés pour une période de deux ans à compter de la date de fabrication. En général, nous vous conseillons de compter sur une période d'un an du fait de l'expédition et du stockage des produits.

Q. Que signifie le terme « précision » ?

R. La précision indique le degré de précision d'un instrument par rapport à une température connue. Étant donné qu'il est fort improbable qu'un instrument ait une précision exacte, cette valeur est généralement accompagnée d'une référence et d'une tolérance. La tolérance indique la valeur d'imprécision intrinsèque de l'instrument. Par exemple, si l'instrument possède une précision nominale de ± 1 °C, cela signifie que la valeur affichée par l'unité peut être supérieure ou inférieure de 1 °C par rapport à la température réelle mesurée tout en restant dans la plage de tolérance et de précision indiquée pour l'unité.

Q. Que signifie le terme « résolution » ?

R. La résolution d'un instrument est la plus petite valeur que ce dernier peut afficher. Ainsi, un instrument dont la résolution est de 0,1 °C pourra afficher une valeur à 0,1 °C près (par exemple 8,6 °C), tandis qu'un instrument dont la résolution est de 1 °C pourra seulement afficher une valeur à 1 °C près (par exemple 9 °C).

Q. Si je change la pile sur mon minuteur Traceable™, aurai-je besoin de le ré-étalonner ?

R. Aucun des produits Fisherbrand Traceable™ n'a besoin d'un nouvel étalonnage ou d'une nouvelle certification après un changement de pile. Ces produits sont traçables d'après les normes du NIST et le certificat d'étalonnage ISO 17025 qui est fourni de série avec les produits est reconnu dans tous les pays européens.

Q. Est-il possible de changer la pelle d'une balance Traceable™ SpatulaBalance™ ?

R. Oui, des pelles de rechange sont disponibles (réf. cat. Fisher Scientific 15388764). Il s'agit de la pelle de rechange standard de 30 ml. Il existe aussi une grande pelle de rechange de 40 ml (réf. cat. Fisher Scientific 15398764).

Q. Que signifie la mention « affiche MIN/MAX » pour un thermomètre ? Et que signifient Haut/Bas (HI/LO) et Interne/Externe (IN/OUT) ?

R. Min/Max sont les températures les plus faibles (minimales) et les plus élevées (maximales) relevées depuis le dernier effacement de la mémoire du thermomètre ; Min/Max n'est PAS une fonctionnalité paramétrable. Sur certains produits, vous pouvez programmer les alarmes Haut (HI) et Bas (LO) de manière à ce que le produit émette une alarme si la température de ce que vous mesurez dépasse vos valeurs prédéfinies. Plusieurs thermomètres fournissent également des relevés Internes/Externes (IN/OUT). Les températures Internes (IN) et Externes (OUT) font référence à différents capteurs, le capteur IN étant le capteur interne du produit et la sonde externe étant désignée comme OUT.

Q. Quelle est la fonction de la sonde de thermomètre de type flacon/vaccin ?

R. Les sondes en flacon sont utilisées dans des réfrigérateurs dont la porte est susceptible d'être ouverte régulièrement. La sonde hermétiquement enfermée dans le flacon donne une indication de la température du produit conservé dans le réfrigérateur plutôt que de la température de l'air, qui serait affectée assez rapidement par l'ouverture de la porte. La sonde de type vaccin utilise un concept similaire dans des dimensions proches de celles de la plupart des flacons de vaccin. Ceci permet d'obtenir une indication précise de la température des vaccins stockés.

Q. Les sondes hermétiquement enfermées dans un flacon sont utilisées avec plusieurs thermomètres Traceable™. Que contiennent-ils ?

R. Les sondes en flacon sont remplies d'une solution de glycol non-toxique généralement reconnue comme sûre par la FDA des États-Unis.

Q. Mon application nécessite un haut degré de précision, quel produit dois-je choisir ?

R. Les différents produits « Ultra » de la gamme Traceable™ sont étalonnés avec une précision de 0,4 °C aux points d'étalonnage testés. Des unités à « précision extrême » sont également disponibles. Ces unités sont étalonnées avec une précision de $\pm 0,05$ à 2 °C près des points testés. Elles sont disponibles pour les points 0 °C, 25 °C et 37 °C couramment testés. De plus, les thermomètres haute précision à sonde en platine ont une précision de $\pm 0,1$ °C sur toute la plage de température.

Q. Mon thermomètre indique des résultats inconstants, que se passe-t-il ?

R. Les résultats inconstants, la faiblesse de l'affichage ou l'absence d'affichage sont des symptômes de la nécessité de remplacer les piles. Dans la plupart des cas, il suffit de changer la pile pour que l'unité recommence à fonctionner normalement.

Q. J'ai deux unités qui indiquent des températures différentes. Y a-t-il un problème avec mes unités ?

R. Lorsque vous comparez deux thermomètres, vous devez ajouter les tolérances des deux unités pour obtenir la quantité totale de variance existant dans ces unités, qui reste néanmoins conforme aux spécifications. Par exemple, si vous comparez deux unités identiques ayant une précision de $\pm 0,1$ °C, ces unités sont susceptibles d'afficher des températures qui diffèrent de 2 °C. Lorsque vous comparez les températures de thermomètres différentiels, il est important que les types de sondes que vous comparez soient équivalents.

FISHER CHEMICAL ET FISHER BIOREAGENTS

Outre la gamme de produits Fisherbrand Traceable™ présentés dans la première section de cette brochure (pages 8 à 43), Fisher Scientific est également votre partenaire privilégié pour les produits chimiques et les bioréactifs. Nos marques Fisher Chemical et Fisher Bioreagents cultivent la qualité, la commodité, et la constance de leurs produits. Elles sont les principaux fournisseurs de produits chimiques et de bioréactifs de nombreux secteurs de la recherche, notamment dans le milieu universitaire, l'industrie pharmaceutique, les biotechnologies et le secteur médical.

Les deux guides de sélection ci-dessous offrent une vue d'ensemble des principaux solvants et des divers types d'eau utilisés au quotidien dans les laboratoires de recherche.

Guide de sélection des solvants Fisher Chemical



Solvant	Quantité	Conditionnement	Classe de solvant et code de produit					
			Catégorie	Catégorie UHPLC à développement par gradient	Catégorie UHPLC avancée	Catégorie à développement par gradient	LC/MS	Optima LC/MS
Acétonitrile <i>SGH : Liquide inflammable 2, Toxicité aigüe 4, Irritant oculaire 2</i>	500 ml	Bouteille en verre	-	-	-	-	-	10055454
	1 l	Bouteille en verre	10754361	10794741	-	-	10799704	10489553
	1 L	Bouteille en verre avec revêtement plastique	-	-	10398233	11317080	-	-
	2,5 l	Bouteille en verre	10407440	10660131	-	-	10616653	10001334
	2,5 l	Bouteille en verre avec revêtement plastique	10010010	10630131	10629112	11373230	-	-
	4 l	Bouteille en verre	-	-	-	-	-	-
Méthanol <i>SGH : Liquide inflammable 2, Toxicité aigüe 3, TSOC-EU 1</i>	500 ml	Bouteille en verre	-	-	-	-	-	10636545
	1 l	Bouteille en verre	10365710	10010280	-	-	10532213	10031094
	1 l	Bouteille en verre avec revêtement plastique	-	-	10144953	11357080	-	-
	2,5 l	Bouteille en verre	10675112	10499560	-	-	10653963	10767665
	2,5 l	Bouteille en verre avec revêtement plastique	10674922	10000280	10670263	11313240	-	-
	4 l	Bouteille en verre	-	-	-	-	-	-
Eau	500 ml	Bouteille en verre	-	-	-	-	-	10095164*
	1 l	Bouteille en verre	10367171	10367171	-	-	10434902	10728098*
	1 l	Bouteille en verre avec revêtement plastique	-	-	10327873	11307090	-	-
	2,5 l	Bouteille en verre	10449380	10449380	-	-	10777404	10505904*
	2,5 l	Bouteille en verre avec revêtement plastique	10257243	10257243	10221712	11357090	-	-
	4 l	Bouteille en verre	-	-	-	-	-	-
Filtré à :			0,2 µm	0,2 µm	0,2 µm	0,1 µm	0,2 µm	0,1 µm * 0,03 µm

Guide de sélection des types d'eau Fisher Bioreagents



Gamme de types d'eau Fisher Bioreagents			Spécifications de pureté					Spécifications d'activité			Applications générales			
Réf cat.	Description	Quantité/conditionnement	Traité DEPC	Stérile autoclavé	Filtrée à 0,2 µm	Filtrée à 0,1 µm	Déionisée pour une teneur faible en ions métalliques	DNase free	RNase free	Protéase free	Travail sur l'ADN	Travail sur l'ARN	Travail sur les protéines	Recherche biomédicale de routine*
10091543	Eau, classe biotechnologie	PolyPac 4 l												
10448153		PolyPac 20 l			•									•
10192813	Eau, catégorie stérile pour ADN	Bouteille polymère 1 l		•	•			•		•	•		•	
10245203	Eau, stérile pour le travail sur l'ARN, traitée DEPC et exempte de nucléase	Bouteille polymère 1 l	•	•	•			•	•	•		•		
10295243	Eau, stérile, traitée DEPC et exempte de nucléase	Bouteille polymère 50 ml	•	•	•			•	•	•		•		
10336503		Bouteille polymère 100 ml												
10490025		Bouteille polymère 100 ml												
10505854	Eau, catégorie biologie moléculaire	Bouteille polymère 1 l				•	•	•	•	•	•	•	•	•
10154604		PolyPac 4 l												
10318354		PolyPac 10 l												
10517554		PolyPac 20 l												

*Tampons, solutions de lavage et de rinçage, etc.

Pour obtenir les informations SGH les plus récentes sur les produits Fisher Chemical ou Fisher Bioreagents référencés, veuillez consulter les fiches de sécurité disponibles sur le site www.eu.fishersci.com

FOCUS SUR FISHER CHEMICAL ET FISHER BIOREAGENTS

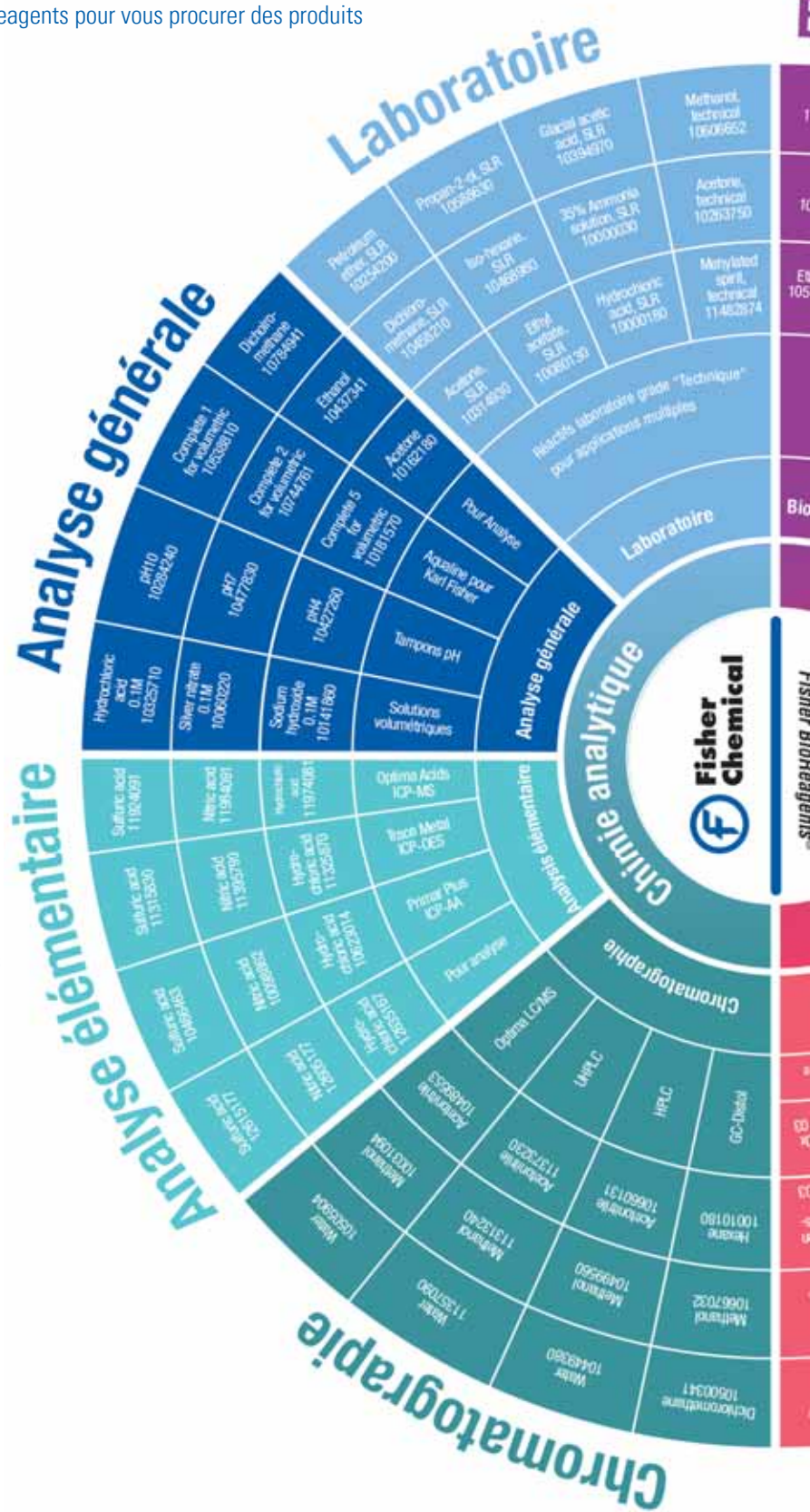
Vous pouvez compter sur Fisher Chemical et Fisher Bioreagents pour vous procurer des produits répondant aux besoins de votre laboratoire



Fisher Chemical propose plus de 4 000 produits dédiés à quatre principales applications analytiques :

- Chromatographie
- Analyse élémentaire
- Analyse générale
- Laboratoire

Dans chaque domaine d'application, les principales classes chimiques sont indiquées avec les produits et les conditionnements les plus populaires. Pour plus d'informations sur les gammes disponibles, rendez-vous sur www.eu.fishersci.com



Pour obtenir les informations SGH les plus récentes sur les produits Fisher Chemical ou Fisher Bioreagents référencés, veuillez consulter les fiches de sécurité disponibles sur le site www.eu.fishersci.com

Produits Fisherbrand complémentaires

Cette section propose les produits Fisherbrand clés pour compléter vos besoins en mesure de pH et en électrochimie. Une fois de plus Fisherbrand démontre qu'il vous propose continuellement la qualité au meilleur prix.

EQUIPEMENT

Thermosoudeuse avec cutter

- Soude les feuilles, sachets ou gaine en polyéthylène ou polypropylène, de 0.01mm à 0.8mm d'épaisseur
- Le bouton de synchronisation assure une étanchéité sûre, l'élément ne chauffe qu'au moment de la soudure
- Lame cutter coulissante supprime les excès de matériau
- Comprend des lames de rechange et la résistance de chauffe

Réf.	Description	Qté/lot
15360360	Thermosoudeuse	1

NOUVEAU



Balances, Compact series

Ce modèle est la balance portable la mieux vendue de Fisher Scientific. Elle est dotée de deux touches commande simples à utiliser, d'un affichage LCD à contraste élevé, de plusieurs unités de pesée ainsi que d'une option de connectivité RS232 ou USB.

- Excellentes résistance aux chocs et protection contre les surcharges
- Grand affichage LCD à contraste élevé
- Batterie d'une autonomie de 50 heures avec arrêt automatique
- Deux touches de commande
- Systèmes de verrouillage pour le transport et l'étalonnage
- Crochet de pesée intégré sous la balance, crucial pour la détermination de densités ou de gravités spécifiques
- Module enfichable RS232 ou USB en option permettant l'échange de données avec un PC ou une imprimante
- Adaptateur secteur (inclus) ou quatre piles AA (non fournies)
- Garantie deux ans

NOUVEAU



Réf.	Capacité	Précision de lecture	Linéarité	Répétabilité	Modes de pesée	Forme du plateau	Dimensions, mm (l x p x h)	Temps de stabilisation	Taille du plateau	Étalonnage
15305103	200g	0,1g	0,1g	0,1g	Pesée	Rond	140 x 200 x 40	3secs	120mm dia.	Externe
15315103	500g	0,1g	0,1g	0,1g	Pesée	Rond	140 x 200 x 40	3secs	120mm dia.	Externe
15325103	2000g	1,0g	1,0g	1,0g	Pesée	Rond	140 x 200 x 40	3secs	120mm dia.	Externe
15335103	5000g	1,0g	1,0g	1,0g	Pesée	Rond	140 x 200 x 40	3secs	120mm dia.	Externe

Accessoires

Réf.	Description
11782148	Adaptateur secteur (jeu de prises universelles 11792148 également nécessaire)
11792148	Jeu de prises universelles
15360684	Protection en acier inoxydable pour le plateau
15370684	Mallette de transport rigide
10679092	Bol, 1050 ml

Balances, Portable series

Ce modèle est la balance portable la mieux vendue de Fisher Scientific. Elle est dotée de deux touches commande simples à utiliser, d'un affichage LCD à contraste élevé, de plusieurs unités de pesée ainsi que d'une option de connectivité RS232 ou USB.

NOUVEAU



- Excellentes résistance aux chocs et protection contre les surcharges
- Grand affichage LCD à contraste élevé
- Batterie d'une autonomie de 50 heures avec arrêt automatique
- Deux touches de commande
- Systèmes de verrouillage pour le transport et l'étalonnage
- Crochet de pesée intégré sous la balance, crucial pour la détermination de densités ou de gravités spécifiques
- Module enfichable RS232 ou USB en option permettant l'échange de données avec un PC ou une imprimante
- Adaptateur secteur (inclus) ou quatre piles AA (non fournies)
- Garantie deux ans

Réf.	Capacité	Précision de lecture	Linéarité	Répétabilité	Modes de pesée	Forme du plateau	Dimensions, mm (l x p x h)	Temps de stabilisation	Taille du plateau	Conformité	Interface de communication	Étalonnage
15365103	120g	0,001g	0,003g	0,003g	Comptage de pièces, pesée de pourcentages, totalisation, maintien de l'affichage	Rond	192 x 210 x 54	3secs	120mm dia.	BPL avec imprimante en option	USB ou RS232 en option	Externe
15345103	400g	0,01g	0,01g	0,01g		Rond	192 x 210 x 54	3secs	120mm dia.			Externe
15355103	600g	0,01g	0,02g	0,01g		Rond	192 x 210 x 54	3secs	120mm dia.			Externe
15375103	2000g	0,1g	0,1g	0,1g		Carré	192 x 210 x 54	3secs	165mm x 142mm			Externe
15385103	6000g	0,1g	0,2g	0,1g		Carré	192 x 210 x 54	3secs	165mm x 142mm			Externe

Accessoires

Réf.	Description
11860871	Kit de densité
12632613	Couvercle de protection pendant l'utilisation
10591982	Dispositif antivol
10382992	Mallette de transport rigide
11742158	Interface RS232 avec câble
11752158	Kit USB

Réf.	Description
13445129	Imprimante pour les séries Portable, Analytical, Precision et Moisture
15357904	Adaptateur de câble d'imprimante pour la série Portable (nécessite : 11742158 - interface RS232 avec câble)
15367904	Axe de rotation du papier pour l'imprimante
10656704	Rouleau de papier pour l'imprimante (lot de 2 au format 57,5 mm)
15276939	Cassette à ruban encreur pour imprimante

Balances, Analytical series

Le pare-vent facile à nettoyer, l'indicateur de niveau sur la façade avant et les paramètres d'environnement sélectionnables rendent la gamme Fisherbrand de balances analytiques parfaitement adaptées aux besoins de pesée de routine de la majorité des laboratoires.

NOUVEAU

- Modes de pesée : pesée conventionnel, comptage de pièces et pesée de pourcentages
- Grand pare-vent avec partie supérieure coulissante et portes latérales
- Affichage LCD sur une ligne
- Trois touches de commande
- Interface bidirectionnelle RS232
- Indicateur de niveau sur l'avant - pas besoin de regarder l'arrière de la balance pendant la mise à niveau
- Socle en métal massif moulé sous pression, plateau en acier inoxydable
- Bonnes performances dans les environnements difficiles ; l'appareil peut être réglé pour compenser les vibrations et autres perturbations
- Verrouillage de l'étalonnage
- Verrouillage intégré des menus - une combinaison de systèmes de verrouillage logiciels et mécaniques verrouille les menus, y compris l'étalonnage
- Boucle de sécurité à l'arrière de la balance
- Adaptateur secteur (inclus), entrée d'alimentation de la balance 8 à 14,5 VCA, 50/60 Hz 4 VA ou 8 à 20 VCC, 4 W
- Garantie deux ans



Réf.	Capacité	Précision de lecture	Linéarité	Répétabilité	Modes de pesée	Forme du plateau	Dimensions, mm (l x p x h)	Temps de stabilisation	Taille du plateau	Conformité	Interface de communication	Étalonnage
15395103	65g	0,1mg	0,2mg	0,1mg	Pesée conventionnel, comptage de pièces et pesée de pourcentages	Rond	196 x 320 x 187	3secs	90mm dia.	BPL avec imprimante en option	RS232	Interne
15305113	210g	0,1mg	0,2mg	0,1mg		Rond	196 x 320 x 187	3secs	90mm dia.			Externe
15315113	210g	0,1mg	0,2mg	0,1mg		Rond	196 x 320 x 187	3secs	90mm dia.			Interne

Accessoires

Réf.	Description
15380684	Affichage auxiliaire PAD7
11850133	Kit de densité pour les solides
10591982	Dispositif antivol
12008548	Couvercle de protection de l'affichage pendant l'utilisation
15390684	Kit de lests en verre pour les mesures de densité des liquides
13445129	Imprimante pour les séries Portable, Analytical, Precision et Moisture
15377904	Câble d'imprimante pour les séries Analytical, Precision et Moisture
15367904	Axe de rotation du papier pour l'imprimante
10656704	Rouleau de papier pour l'imprimante (lot de 2 au format 57,5 mm)
15276939	Cassette à ruban encreur pour imprimante

Produits Fisherbrand complémentaires

Balances, Precision series

Les paramètres d'environnement sélectionnables, les trois modes de filtre et le suivi du zéro réglable font de la série Fisherbrand Precision une gamme idéale pour les applications à remplissage lent où la sensibilité est cruciale.

NOUVEAU



- Modes de pesée : pesée conventionnel, comptage de pièces et pesée de pourcentages
- Pare-vent avec trois portes coulissantes (sur les modèles 1 mg uniquement)
- Affichage LCD sur une ligne
- Trois touches de commande
- Interface bidirectionnelle RS232
- Indicateur de niveau sur l'avant - pas besoin de regarder l'arrière de la balance pendant la mise à niveau
- Socle en métal massif moulé sous pression, plateau en acier inoxydable
- Bonnes performances dans les environnements difficiles ; l'appareil peut être réglé pour compenser les vibrations et autres perturbations
- Verrouillage de l'étalonnage
- Boucle de sécurité à l'arrière de la balance
- Verrouillage intégré des menus - une combinaison de systèmes de verrouillage logiciels et mécaniques verrouille les menus, y compris l'étalonnage
- Adaptateur secteur (inclus), entrée d'alimentation de la balance 8 à 14,5 VCA, 50/60 Hz 4 VA ou 8 à 20 VCC, 4 W
- Garantie deux ans

Réf.	Capacité	Précision de lecture	Linéarité	Répétabilité	Modes de pesée	Forme du plateau	Dimensions, mm (l x p x h)	Temps de stabilisation	Taille du plateau	Conformité	Interface de communication	Étalonnage
15325113	210g	0,001g	0,002g	0,001g	Pesée conventionnel, comptage de pièces et pesée de pourcentages	Round	196 x 320 x 287	3secs	120mm dia.	BPL avec imprimante en option	RS232	Externe
15335113	410g	0,001g	0,002g	0,001g		Round	196 x 320 x 287	3secs	120mm dia.		RS232	Externe
15345113	410g	0,001g	0,002g	0,001g		Round	196 x 320 x 287	3secs	120mm dia.		RS232	Interne
15355113	2100g	0,01g	0,02g	0,01g		Round	196 x 320 x 92	3secs	180mm dia.		RS232	Externe
15385113	2100g	0,01g	0,02g	0,01g		Round	196 x 320 x 92	3secs	180mm dia.		RS232	Interne
15365113	4100g	0,01g	0,03g	0,01g		Round	196 x 320 x 92	3secs	180mm dia.		RS232	Externe
15395113	4100g	0,01g	0,03g	0,01g		Round	196 x 320 x 92	3secs	180mm dia.		RS232	Interne
15375113	4100g	0,1g	0,1g	0,1g		Round	196 x 320 x 92	3secs	180mm dia.		RS232	Externe

Accessoires

Réf.	Description
15380684	Affichage auxiliaire
10591982	Dispositif antivol
12008548	Couvercle de protection de l'affichage pendant l'utilisation
13445129	Imprimante pour les séries Portable, Analytical, Precision et Moisture
15377904	Câble d'imprimante pour les séries Analytical, Precision et Moisture
15367904	Axe de rotation du papier pour l'imprimante
10656704	Rouleau de papier pour l'imprimante (lot de 2 au format 57,5 mm)
15276939	Cassette à ruban encreur pour imprimante

Balances, Moisture series

Doté d'un boîtier résistant de haute qualité, l'analyseur d'humidité Fisherbrand se règle facilement avec un seul bouton. Grâce à son grand affichage LCD rétro-éclairé, son port RS232 standard, sa capacité de 60 g avec une précision de lecture de 0,005 g/0,05 % et son chauffage halogène, il est idéal pour les analyses alimentaires, le contrôle qualité, l'analyse des eaux usées ainsi que d'innombrables applications pour l'industrie, l'environnement et les sciences de la vie.

NOUVEAU



- Grand affichage LCD rétro-éclairé
- Interface bidirectionnelle RS232
- Chambres de chauffage faciles à nettoyer, idéales pour les utilisations fréquentes et pour diminuer les coûts d'entretien
- Forme compacte conçue pour réduire l'encombrement
- Technologie de chauffage : Halogène (50 °C à 160 °C par incréments de 5°)
- Répétabilité (écart- type, g) : 0,2 % (échantillon de 3 g), 0,05 % (échantillon de 10 g)
- 200 VCA à 240 VCA, 3 A, 50/60 Hz
- Garanti deux ans

Réf.	Capacité	Précision de lecture	Répétabilité	Forme du plateau	Dimensions, mm (l x p x h)	Taille du plateau	Conformité	Interface de communication	Étalonnage
15305123	60g	0,005g	0,05%	Rond	170 x 280 x 130	90mm dia.	BPL avec imprimante en option	RS232	Externe

Accessoires

Réf.	Description	Réf.	Description
10342852	Kit d'étalonnage de la température	13445129	Imprimante pour les séries Portable, Analytical, Precision et Moisture
11878852	Porte-plateau	15377904	Câble d'imprimante pour les séries Analytical, Precision et Moisture
15300694	Couvercle de protection pendant l'utilisation	15367904	Axe de rotation du papier pour l'imprimante
10496791	Dispositif antivol	10656704	Rouleau de papier pour l'imprimante (lot de 2 au format 57,5 mm)
11804242	Plateaux en aluminium, 80 par lot	15276939	Cassette à ruban encreur pour imprimante
11894762	Coussins circulaires en fibre de verre (200 par lot)		
11865390	Jeu de 3 plateaux pour échantillons réutilisables		

Bain à ultrason, chauffant

- Compact, P x L x H : 120 x 140 x 60mm
- Stabilité à 37°C ±0.1°C
- Homogénéité : ±0.1°C à 37°C
- Minuterie : 0 à 19h59 min, ou fonctionnement continu
- Panier et couvercle en option

Cat.No	Description	Qté/lot
10162372	Bain à ultrason, chauffant, 9,5L	1
10241320	Panier en acier inoxydable	1
10560243	Couvercle plastique	1



Mini-centrifugeuse

- Vitesse, tours/min : max. 6 000
- Dimensions (l x L x H), mm : 153 x 128 x 104
- Plastique résistant aux UV
- Inclus deux rotors interchangeables : un rotor standard 6x 1,5/2ml + 6x adaptateurs 0,5 ml et un rotor 2x 8 tubes 0,2 ml

Réf.	Description	Qté/lot
13406188	Mini centrifuge , connection UK	1
13416188	Mini centrifuge , connection EU	1



Centrifugeuse Midi

- Vitesse : 500 à 12,500 rpm
- Dimensions (L x P x H), mm : 203 x 171 x 114
- Système de rotor à changement rapide sans outil
- Livrée en standard avec rotor 12 x 1,5/2 ml, 12 adaptateurs 0,2 ml, 12 adaptateurs 0,5 ml et rotor 4 barrettes PCR 8x0,5 ml

Réf.	Description	Qté/lot
12972041	Centrifugeuse Midi	1



Produits Fisherbrand complémentaires

Sonicateur

NOUVEAU



- Quatre modèles disponibles:

- Modèle 50 : de 0,2 à 50 ml, 50 watts, un fonctionnement continu ou à distance, (pédale en option) convertisseur léger (340g) p
- Modèle 120: 0,2 à 50 ml, 120 watts, programmable de 1 seconde à 10 heures, protection contre les surcharges, mode d'impulsion (1 seconde à 59 secondes), affichage de l'énergie (watts et Joules), convertisseur léger (340g)
- Modèle 505 : 0,5 à 500 ml, 500 watts, programmable de 1 seconde à 10 heures, protection contre les surcharges, mode d'impulsion (1 seconde à 59 secondes), affichage de l'énergie (watts et Joules)
- Modèle 705 : 0,2 à 1000 ml, 700 watts, écran tactile, programmable de 1 seconde à 99 heures, jusqu'à 10 programmes différents, protection contre les surcharges, mode d'impulsion (1 seconde à 24 heures), affichage de l'énergie (watts en temps réel et Joules cumulatifs), contrôle de la température (nécessite la sonde de température en option), contrôle d'amplitude de 1 à 100%

d'impulsion (1 seconde à 24 heures), affichage de l'énergie (watts en temps réel et Joules cumulatifs), contrôle de la température (nécessite la sonde de température en option), contrôle d'amplitude de 1 à 100%

- Les applications

- Dispersion de cellules
- Homogénéisation
- Chip / fragmentation d'ADN
- dispersion de nanoparticules
- extraction de protéines
- Sonochimie
- extraction de sol
- agitation

Cat. No	Description	Qté/lot
12961151	Modèle 50 : Comprend générateur, convertisseur, sonde 3mm, câbles, jeu de clés, manuel, 230V, 50 / 60Hz, 203mm x 190mm x 152mm (L x P x H)	1
12337338	Modèle 120 : Comprend générateur, convertisseur, sonde 3mm, câbles, jeu de clés, manuel, 230V, 50 / 60Hz, 203mm x 330mm x 152mm (L x P x H)	1
12893543	Modèle 505 : Comprend générateur, convertisseur, sonde de 13mm, câbles, jeu de clés, manuel, 230V, 50 / 60Hz, 203mm x 387mm x 216mm (L x P x H)	1
12931151	Modèle 705 : Comprend générateur, convertisseur, sonde de 13mm, câbles, jeu de clés, manuel, 230V, 50 / 60Hz, 203mm x 387mm x 216mm (L x P x H)	1

Accessoires

Cat. No	Description	Qté/lot
12991181	sonde cup-horn diamètre 38,1mm	1
12706908	sonde cup-horn 63mm	1
12357338	sonde 8 elements dia.3,1mm	1
12961161	pedale modele 50w	1
12981171	sonde micropointe 1,6mm 0,2-5ml	1
12921181	sonde micropointe 1,9mm 0,2-5ml	1
12991171	sonde micropointe 3,1mm 0,5-15ml	1
12911181	sonde micropointe 3,1mm 0,5-15ml	1
12931181	sonde micropointe 6,3mm 5-50ml	1
12901181	sonde micropointe 6,3mm 5-50ml	1
12921171	sonde 12,7mm 10-250ml avec embout amovible	1
12971161	sonde 19,05mm 25-500ml avec embout amovible	1
12901171	sonde 25,4mm 50-1000ml avec embout amovible	1
12951171	embout recharge sonde 12,7mm	1
12961171	embout recharge sonde 19,05mm	1
12911171	sonde 12,7mm 10-250ml	1
12981161	sonde 19,05mm 25-500ml	1
12991161	sonde 25,4mm 50-1000ml	1
12353745	cabine insonorisation 254x254x508mm	1
12893553	cabine insonorisation 368x305x584mm	1
12883563	portoir tige 12,7x610mm+pince convertisseur	1

Agitateur magnétique ultra plat 0.8mL

- Technologie moderne de bobine magnétique
- Design ultra mince - seulement 12mm de haut
- Réglage de la vitesse variable de 15 à 1,500rpm
- Pads anti-patinage
- Entraînement sans usure (pas de pièces mobiles).
- Plaque et boîtier fabriqués à partir de matériaux résistants aux produits chimiques
- Alimentation - fourni avec adaptateur Royaume-Uni et UE
- La fonction d'impulsion fournit un meilleur mélange (alternance de rotation dans le sens horaire et antihoraire toutes les 30s)
- Surface plane
- Panneau de commande simple avec interface facile à utiliser
- Indicateur de vitesse pendant le fonctionnement
- Emplacement pour le barreau d'agitation sans entretien

Réf.	Description	Qté/lot
15361901	Agitateur magnétique ultra plat 0.8mL	1

NOUVEAU



Mini Vortexer

- Agitateur vortex petit et compact
- Mouvement de mélange horizontal, circulaire et orbital
- La fonction tactile active immédiatement le moteur au contact d'un tube ou d'un récipient
- La conception unique du support accepte les tubes et les récipients de toutes les tailles, compris les tubes coniques de 15 et 50 ml
- Alimentation électrique - fournie avec des adaptateurs UK & EU

Réf.	Description	Qté/lot
15212985	Mini Vortexer	1

NOUVEAU



VERRERIE

Flacons Boston ronds en verre sodocalcique

- Col étroit, idéal pour le stockage des solvants, des produits chimiques et des échantillons
- Disponible en verre transparent ou ambré
- Bouchon avec revêtement en PTFE

Réf.	Description	Capacité, mL	Qté/lot
11728889	Flacon Boston rond, 20/400	30	48
11738889	Flacon Boston rond, 20/400	60	24
11748889	Flacon Boston rond, 22/400	125	24
11758889	Flacon Boston rond, 24/400	250	12
11768889	Flacon Boston rond, 28/400	500	12
11778889	Flacon Boston rond, 33/400	1000	12
11708919	Flacon Boston rond, ambré, 20/400	30	48
11718919	Flacon Boston rond, ambré, 20/400	60	24
11728919	Flacon Boston rond, ambré, 22/400	125	24
11738919	Flacon Boston rond, ambré, 24/400	250	12
11748919	Flacon Boston rond, ambré, 28/400	500	12
11758919	Flacon Boston rond, ambré, 33/400	1000	12



Flacons de stockage à col large en verre sodocalcique

- Le col large de ces flacons permet un remplissage facile
- Disponible en verre transparent ou ambré
- Bouchon avec revêtement en PTFE

Réf.	Description	Capacité, mL	Qté/lot
11718749	Flacon de stockage à col large, 48/400	125	24
11704329	Flacon de stockage à col large, 58/400	250	24
11714329	Flacon de stockage à col large, 63/400	500	24
11724329	Flacon de stockage à col large, 70/400	1,000	12
11734329	Flacon de stockage à col large, 83/400	2000	6
11553672	Flacon de stockage à col large, 89/400	3810	4
11754249	Flacon de stockage à col large, ambré, 28/400	30	24
11764249	Flacon de stockage à col large, ambré, 33/400	60	24
11774249	Flacon de stockage à col large, ambré, 38/400	125	24
11784249	Flacon de stockage à col large, ambré, 45/400	250	24
11794249	Flacon de stockage à col large, ambré, 53/400	500	12
11704259	Flacon de stockage à col large, ambré, 53/400	1000	12
11563702	Flacon de stockage à col large, ambré, 70/400	1250	6
11714259	Flacon de stockage à col large, ambré, 70/400	2500	12



Produits Fisherbrand complémentaires

Flacons de stockage Boston ronds à col large en verre sodocalcique

- Le col large de ces flacons permet un remplissage facile
- Bouchon avec revêtement en PTFE

Réf.	Description	Capacité, mL	Qté/lot
12548716	Flacon de stockage à col large, ambré, 33/400	60	24
11744299	Flacon de stockage à col large, ambré, 38/400	125	12
11754299	Flacon de stockage à col large, ambré, 45/400	250	12
11764299	Flacon de stockage à col large, ambré, 53/400	500	12
12558716	Flacon de stockage à col large, ambré, 53/400	1000	12



Flacons de stockage à col large en verre sodocalcique

- Idéaux pour l'échantillonnage de sols et les applications environnementales
- Les flacons sont conditionnés avec des bouchons gainés en PTFE préinstallés

Réf.	Description	Capacité, mL	Qté/lot
11714339	Flacon à bords droits, 43/400, 30 mL	30	48
11724339	Flacon à bords droits, 53/400, 60 mL	60	24
11734339	Flacon à bords droits, 58/400, 125 mL	125	24
11778789	Flacon à bords droits, 70/400, 250 mL	250	12
11744339	Flacon à bords droits, 89/400, 500 mL	500	12
11754339	Flacon à bords droits, 89/400, 500 mL	1000	12
Certifiés propre			
11784289	Flacon à bords droits, 53/400	60	24
11794289	Flacon à bords droits, 58/400	125	24
11704299	Flacon à bords droits, 70/400	250	24
11714299	Flacon à bords droits, 89/400	500	12
11724299	Flacon à bords droits, 89/400	1000	12
11583782	Flacon à bords droits, ambré, 58/400	125	24
11734349	Flacon à bords droits, ambré, 70/400	250	12



Eprouvette graduée, verre borosilicaté classe A

- Graduation en céramique bleue
- Base hexagonale
- Numéro de lot individuel sur chaque article
- DIN 12680 BS 604 ISO 4788
- Bec verseur

Réf.	Capacité, mL	Graduations, mL	Qté/lot
11517832	10	0,2	2
11527832	25	0,5	2
11537832	50	1	2
11547832	100	1	2
11557832	250	2	2
11567832	500	5	2
11577832	1000	10	2



Eprouvette graduée, verre borosilicaté, classe B

- Graduation en céramique bleue
- Base hexagonale
- Numéro de lot individuel sur chaque article
- DIN 12680 BS 604 ISO 4788
- Bec verseur

Réf.	Capacité, mL	Graduations, mL	Qté/lot
11507702	5	0,1	2
11517702	10	0,2	2
11527702	25	0,5	2
11537702	50	1	2
11547702	100	1	2
11557702	250	2	2
11567702	500	5	2
11577702	1000	10	2
11587702	2000	20	1



Entonnoirs en verre à tige courte

Réf.	Description	Qté/lot
10710105	Entonnoir, tige courte, diamètre 30 mm	48
10042222	Entonnoir, tige courte, diamètre 35 mm	24
10720295	Entonnoir, tige courte, diamètre 45 mm	24
10730295	Entonnoir, tige courte, diamètre 50 mm	12
10124352	Entonnoir, tige courte, diamètre 55 mm	12
10134352	Entonnoir, tige courte, diamètre 60 mm	12
10082242	Entonnoir, tige courte, diamètre 75 mm	48
10767414	Entonnoir, tige courte, diamètre 80 mm	24
10123682	Entonnoir, tige courte, diamètre 100 mm	24
10082252	Entonnoir, tige courte, diamètre 120 mm	12



Fioles jaugées, verre borosilicaté, classe A

• ISO 1042, DIN 12664

Réf.	Capacité, ml	Tolérance, ml	Ø bouchon, mm	Ø ext., mm	Qté/lot
11576923	5	0,04	10/19	13	5
11586923	10	0,04	10/19	13	5
11596923	20	0,04	10/19	13	5
11506933	25	0,04	10/19	13	5
11516933	50	0,06	12/21	15	5
11526933	100	0,10	12/21	15	5
11536933	200	0,20	14/23	17	2
11546933	250	0,30	14/23	17	2
11556933	500	0,25	19/24	22	2
11566933	1000	0,40	24/29	28	2
11576933	2000	0,60	29/32	28	1



Réf.	Capacité, ml	Tolérance, ml	Ø bouchon, mm	Ø ext., mm	Qté/lot
11379433	10	0,025	10/19	13	5
11389433	20	0,04	10/19	13	5
11399433	25	0,04	10/19	13	5
11309443	50	0,06	12/21	15	5
11319443	100	0,08	12/21	15	5
11329443	200	0,10	14/23	17	2
11339443	250	0,12	14/23	17	2
11349443	500	0,20	19/24	22	2
11359443	1000	0,30	24/29	28	2



LAB STORAGE

Boîtes de stockage Tubby™

- Boîtes de stockage empilables pour faciliter l'organisation du laboratoire ou le transport de produits
- Séparateurs amovibles
- Permettent de ranger les gants, tubes, pointes, pipettes et autres petits objets de manière organisée et toujours en ordre
- Superposable

Réf.	Description	Dimensions [l x p x h] mm	Qté/lot
11938014	Tubby™, avec 5 compartiments, 5 couvercles et 15 séparateurs	330 x 200 x 115	5

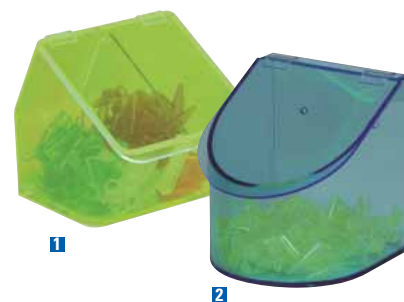


Produits Fisherbrand complémentaires

Bacs distributeurs, à couvercle

- Concept ergonomique à grandes ouvertures
- Le couvercle reste ouvert en position rabattue
- Bac vert double compartiment amovible
- Avec pieds en caoutchouc anti-dérapant et trous pré-percés pour montage mural (matériel compris)

Réf.	Description	Couleur	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
1 11304065	Bac distributeur à couvercle, avec diviseur amovible	Neon green	180 x 155 x 165	1
2 11314065	Bac distributeur à couvercle	Neon blue	155 x 155 x 170	1



Papier aluminium et distributeur

- Distributeur compact, facile à transporter
- Stable, avec support anti-dérapant
- Lamme de sécurité intégrée dans le couvercle

1 Ref.	Description	Dimensions (l x p x h)	Qté/lot
11957994	Distributeur, ABS, bleu	190mm x 100mm x 120mm	1
2 Ref.	Description	Dimensions	
11967994	Papier aluminium pour distributeur	102mm x 153m (l x L)	1
11977994	Papier aluminium pour distributeur	153mm x 153m (l x L)	1



Distributeurs de Parafilm™

- Range, distribue et coupe des bandes de Parafilm™

Réf.	Description	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
1 11937994	Distributeur en acrylique	119 x 168 x 175	1
2 11350040	Distributeur en ABS, bleu	171 x 120 x 144	1
11865993	Distributeur en ABS, vert	171 x 120 x 144	1
11875993	Distributeur en ABS, rouge	171 x 120 x 144	1



Distributeur d'étiquettes, Tough-Tags™

- Le distributeur portable Tough-Tags™ accueille jusqu'à six boîtes de taille standard Tough-Tags™, Cryo-Babies™, Tough-Spots™ et TeenyTough-Spots™
- Posez simplement la boîte dans le distributeur et faites passer le papier dans la fente
- Pour simplifier encore son utilisation, le distributeur en acrylique comprend une surface inscriptible, une arête de découpage et une base antidérapante. Au besoin, les orifices chanfreinés permettent de fixer le distributeur au mur
- Étiquettes vendues séparément (illustration à titre indicatif uniquement)

Réf.	Description	Qté/lot
11947994	Distributeur Tough-Tags™	1



Portoir pour boîte de gants

- Grilles en acier avec revêtement époxy compatibles avec les plus grandes marques de boîtes à gants
- Disponible en version boîte unique ou trois boîtes
- vis de montage mural inclus

Réf.	Description	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
11885843	Portoir 1 boîte	140 x 108 x 208	1
11895843	Portoir 3 boîtes	250 x 108 x 454	1



Portoir en acrylique pour boîte de gants

- Portoir en acrylique claire pour une distribution de gants facile
- Chaque support comprend un insert de mousse de polyester pour tenir solidement une large gamme de taille de boîtes de gants
- Assure un retrait facile de gants
- Disponible en trois versions
- Vis de montage mural inclus

Réf.	Description	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
11897102	Portoir 1 boîte	141 x 260 x 110	1
11807112	Portoir 2 boîtes	295 x 260 x 110	1
11817112	Portoir 3 boîtes	295 x 385 x 110	1



Portoir Microban® pour boîte de gants

- Portoir Microban® pour boîte de gants
- Anti-microbien
- Empilable
- Construction polystyrène traité Microban®: inhibe la croissance des bactéries et moisissures.
- Idéale pour environnement salle blanche, hospitalier, microbiologique, agroalimentaire..
- S'adapte à tout type de boîtes de gants.

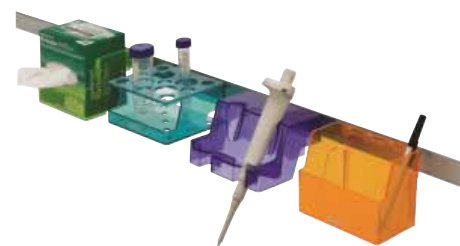
Réf.	Description	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
11710644	Portoir Microban® pour boîte de gants	254 x 156 x 97	1



Boîtes de rangement, magnétiques

- Chaque portoir est en plastique ABS solide et d'une couleur vive translucide
- Les portoirs sont dotés de quatre puissants aimants assurant une fixation sûre sur la plupart des surfaces métalliques
- Les portoirs MagRack™ accueillent quatre tubes de 50 ml et neuf tubes de 15 ml
- Les portoirs MagWipe™ accueillent des boîtes d'essuie-mains 110 mm x 210 mm
- Les portoirs MagPette™ accueillent deux pipettes et s'adaptent à la plupart des marques de pipettes
- Les portoirs MagBox™ accueillent divers accessoires

Réf.	Description	Couleur	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
11942581	Système de rangement complet, comprend les portoirs MagRack™, MagWipe™, MagPette™ et MagBox™	Variée	522 x 393 x 102	4
11982581	Portoir MagRack™ pour tubes coniques de 15 ml et 50 ml	Bleu	131 x 112 x 64	1
11992581	Porte-boîte d'essuie-mains MagWipe™	Vert	130 x 91 x 98	1
11932581	Porte-pipettes MagPette™	Violet	131 x 112 x 76	1
11922591	Boîte de rangement MagBox™	Orange	130 x 78 x 102	1



Produits Fisherbrand complémentaires

Rack vertical 8 compartiments

- Rack acrylique 8 compartiments
- Transparent comme le verre
- Optimise le rangement d'échantillons en réfrigérateur, armoire ou chambre froide, congélateur...
- 8 compartiments acceptent chacun un portoir color-codé fluo 80 microtubes.

Réf.	Description	Dimensions, (l x p x h), mm	Qté/lot
11708214	Rack vertical 8 compartiments vertical	236 x 157 x 234	1
11710055	Rack vertical 8 compartiments horizontal	310 x 236 x 122	1



Unités de stockage, à couvercle

- En acrylique transparent de 3 mm d'épaisseur, chaque bac est doté d'un couvercle à charnière permettant un remplissage et une distribution rapides

Réf.	Dimensions, (l x p x h), mm	Nb de compartiments	Qté/lot
11764834	184 x 194 x 232	1	1
11774834	150 x 177 x 368	2	1
11907994	210 x 160 x 210	3	1
11784834	287 x 170 x 217	4	1



INSTRUMENTS DE LABORATOIRE

Calculatrice solaire de pailleuse

- Calculatrice de pailleuse grand affichage
- Calculatrice 8 ou 12 chiffres 19 mm
- Alimentation solaire et par pile
- Clavier à touches larges. Fonctions % et racine carrée 3 mémoires. Alimentation par pile (fournie) et solaire. Dimensions : 188 x 143 x 36 mm.
- Calculatrice grand affichage

Réf.	Description	Qté/lot
11863172	calculatrice 8 chiffres	1
11734416	calculatrice 12 chiffres	1



Stylo compteur de colonie Counter-Pen™

- Stylo compteur digital
- Bip sonore lors de chaque touche pour un comptage sûr et efficace.
- Ecran LCD avec comptage jusqu'à 99 999 unités.
- Fonction comptage total et bouton remise à zéro facile d'accès.
- Livré avec complet avec capuchon de protection.

Réf.	Description	Qté/lot
11862710	Counter-Pen™	1
13128325	Replacement pen cartridge for Counter Pen	1



Compteur manuel

- Compteur manuel à quatre chiffres
- Compte jusqu'à 9999
- Dimensions : 44,5 mm x 28,5 mm
- Masse : 85 g

Réf.	Description	Qté/lot
11577483	Compteur manuel	1



Récipient avec pompe à vide Desi-Vac™

- Idéal pour sécher, conserver, stocker ou même expédier des échantillons.
- Étanchéité assurée par joint torique en caoutchouc.
- Vide limite de 510 mbar. Bouton de mise à l'air sur le couvercle

Réf.	Dimensions (dia. x h), mm	Volume	Qté/lot
11744366	114 x 125	700mL	1
11754366	127 x 184	1500mL	1
11764366	216 x 178 x 184	3000mL	1



Récupérateur verrerie Rescuer™

- Sauvez vos articles de verre, récupérez les béchers et conservez vos flacons avec cette lime diamantée industrielle pour une utilisation en contact direct avec les aliments et médicaments
- La forme demi-ronde/demi-plate lisse les bords coupants et irréguliers
- Permet d'économiser de l'argent et de protéger l'environnement

Réf.	Description	Qté/lot
11784386	Récupérateur verrerie Rescuer™	1



Éponge à humidité régénérable/ Indicateur Humidity Sponge™

- Non toxiques, les éponges à humidité Humidity Sponges™ sont conformes aux exigences de la FDA (Food and Drug Administration) pour une utilisation en contact direct avec les aliments et médicaments
- Les sachets sont garantis pour retenir 16% d'humidité en poids, les résultats typiques sont une absorption d'humidité de 37%
- L'éponge avec indicateur a un film transparent sur une face et Tyvek® blanc sur l'autre. Elle contient des particules bleues qui passent au rose quand le dessiccant atteint sa capacité d'humidité et doit être remplacé

Réf.	Description	Dimensions, mm	Qté/lot
11724366	Éponges à humidité Humidity Sponges™ régénérables	76 x 76 x 6.4	40
11734366	Éponges à humidité Humidity Sponges™ avec Indicateur	76 x 76 x 6.4	40



Labtool II™/ Mini-Labtool II™

- Acier inoxydable
- Labtool II™ longueur 90mm, version de poche longueur : 65mm de long

Réf.	Description	Qté/lot
11873172	Labtool II™ - 14 outils : pinces, une pince à dénuder, un coupe-fil, un petit couteau, un grand couteau, un couteau à dents, un poinçon, un tournevis à tête plate, un tournevis Phillips™, un ouvre-bouteilles, une aiguille, une scie, et un dépouiller à dents	1
11883172	Mini-Labtool™: 13 tools - pinces, une pince à dénuder, un coupe-fil, un couteau, un tournevis à tête plate, un tournevis Phillips™, des ciseaux, une lime, un ouvre-bouteilles, un ouvre-boîtes et un porte-clés	1



Stylo marqueur permanent

- Lignes fines de 0,3 mm de large
- Marqueurs parfaitement adaptés aux échantillons de laboratoire, aux lames de microscope, aux diapositives, aux béchers en verre et en plastique et aux sacs de prélèvement en plastique
- Écrit sur tout type de surface, y compris le verre, le film étirable, le bois, le plastique, le métal, le caoutchouc et la porcelaine
- Écriture instantanée, utilisation longue durée et protégé contre le dessèchement grâce à un anneau de fermeture parfaitement étanche
- L'encre permanente sèche en une fraction de seconde, résiste à l'eau et ne se décolore pas

Réf.	Colour	Qté/lot
11734386	6 noirs, 2 rouges de chaque, bleu, vert	12
11744386	Noir	6
11754386	Rouge	6
11764386	Bleu	6
11774386	Vert	6



Pompe à Tube Péristaltique à Vitesse Variable

Les pompes compactes à débit variable, bi-directionnelles, auto-amorçantes offrent des débits précis. Elles sont idéales pour une utilisation avec les cellules de conductivité à circulation continue, la chromatographie en phase liquide, la collection de fractions, pH/fluides de circulations ou solutions tampons dans les bains-marie et le déplacement des matières corrosives. Ils fournissent un excellent contrôle de débit et la flexibilité pour le transfert et le dosage des liquides. Le fluide ne fait contact qu'avec la tubulure pour assurer un pompage sans contamination.

Les débits sont de 0,005 millilitres par minute à 600 millilitres par minute. La régulation de débit à vitesse variable et cinq diamètres de tubes différents assurent une résolution fine avec une plage étendue de débits. La révolution d'un rouleau donne un volume mesuré avec précision propre à la taille des tubes et à la vitesse du moteur. Peut être utilisé avec jusqu'à 36 m de tubes pour l'échantillonnage à distance. Les tubes peuvent être utilisés avec des températures de fluide de -80 à 500 °F (-62 à 260 °C). À utiliser avec les denrées alimentaires, produits pharmaceutiques et d'autres solutions critiques. Le tube peut être stérilisé à l'autoclave. L'unité pompe des liquides et des gaz.

Le pompage à sec ne nuit pas à la pompe. La pompe a un commutateur de purge/amorçage pour la vidange/remplissage à grande vitesse. Elle inverse aussi la circulation au contact d'un commutateur pour faciliter la vidange des tubes.

Trois rouleaux réduisent les pulsations de flux, préviennent le siphonnement et éliminent le besoin d'utiliser des clapets anti-retour. Il n'y a pas de vannes à boucher, pas de joints qui peuvent goutter. Le bloc d'alimentation mural garantit une alimentation sûre de 12 pour entraîner le moteur de la pompe. Livré avec un connecteur de pile pour une utilisation mobile avec une pile de 9 ou 12 volts.

La pompe utilise si peu d'énergie qu'elle peut fonctionner pendant cinq mois sur une batterie de voiture. Livrée avec tube en silicone, connexions/raccords en polypropylène, bloc d'alimentation mural et un connecteur pour batterie accessoire (batterie non fournie). Le boîtier est en plastique ABS résistant aux actions chimiques. Mesure 168 x 121 x 114 mm et pèse 567 g. Garantie d'un an.

Réf.	Description	Qté/lot
11854573	Pompe à tube péristaltique à vitesse variable débit très faible de 0,005 à 0,900 ml/minute	1
11864573	Pompe à tube péristaltique à vitesse variable débit faible de 0,03 à 8,20 ml/minute	1
11874573	Pompe à tube péristaltique à vitesse variable débit moyen de 0,4 à 85 ml/minute	1



Microspatules

Utilisez les spatules pour distribuer/transférer des produits chimiques coûteux, placer des matières particulières dans des conteneurs de pesage, appliquer des petites quantités d'adhésif pour fixer des spécimens et mélanger de petits échantillons granulaires.

Réf.	Description	Qté/lot
11734356	Microspatules	4



Spatules en acier inoxydable Nuffield

- Avec une cuillère à une extrémité et une lame recourbée à l'autre



Réf.	Capacité, mL	Qté/lot
11593452	165	5

Spatules en métal

- Spatules, nickel et acier inoxydable, Chattaway : corps de 3,6 mm ; nickel et acier inoxydable : corps de 1,6 mm

Réf. cat.	Capacité, ml	Longueur, mm	Qté par lot
Nickel, tiré à plat pour former une lame étroite recourbée à une extrémité			
11593452	165	-	5
Acier inoxydable, léger, plat avec des extrémités arrondies			
11776597	90	20	5
11786597	150	30	5
Acier inoxydable, lourd, avec une extrémité en forme de spatule et l'autre en forme de cuillère			
11756597	120	18	5
11533462	150	18	5
11864233	210	18	1
Nickel, Chattaway			
11553462	100	10	5
11814593	150	10	5
11824593	180	10	5
11583462	200	10	5
11834593	230	10	5
11716607	270	10	5
Acier inoxydable, Chattaway			
11726607	100	10	5
11513472	150	10	5
11523472	180	10	5
11573482	200	10	5
11533472	230	10	5
11523502	300	10	5
11533502	350	10	5
11563482	150	8	5
Nickel, double, une extrémité en forme de cuillère			
11716567	120	14	1
11726567	150	17	1
11736567	180	17	1
11746567	210	18	1
Nickel, lame plate avec angle			
11573492	120	25	5
11583492	180	35	1
Nickel, micro			
11706447	100	4	5
11593472	130	4	5
11503482	150	4	5
11513482	200	4	5
Acier inoxydable, micro			
11523482	100	4	5
11533482	130	4	5
11543482	150	4	5
11553482	200	4	5
Acier inoxydable, micro-cuillère			
11746607	100	4	5
11593482	150	4	5
Acier inoxydable, incurvé/Trulla			
11503492	150	8	5
11523492	176	20	5



Produits Fisherbrand complémentaires

Portoir 96 tubes, assortiment de couleurs

- Réversible : microtubes 0,5ml ou 1,5 à 2ml
- Codage alphanumérique
- Avec couvercle de protection des tubes permettant d'entreposer plusieurs portoirs
- Dimension (l x p x h), mm : 246 x 121 x 50

Réf.	Couleur	Qté/lot
11728174	Assortiment couleur (bleu, vert, rose, jaune et orange)	5
11738174	Naturel	5
11958014	Bleu	5
11968014	Vert	5
11748174	Rose	5
11978014	Yellow	5



Portoir pour tubes fond conique 50 mL

- Acier gainé époxy avec poignée ou PP avec ergots latéraux pour assemblage de plusieurs portoirs
- Autoclavable

Réf.	Description	Qté/lot
11717285	Polypropylène, assortiment couleur (bleu, vert, jaune, rose, orange)	5
11727285	Acier gainé époxy, jaune	1



Rack ajustable pour tubes à centrifuger

- Ouverture réglable pour des tubes de diamètres différents
- Compatible avec 12 tubes de 15 ml à 50 ml (16mm à 30mm de diamètre)
- la taille de l'ouverture peut être modifié en tournant la poignée ou par insertion directe d'un tube
- poignées pour un transport facile
- Dimensions [L x P x H], mm: 194 x 140 x 51

Réf.	Description	Qté/lot
11987994	Rack ajustable pour tubes à centrifuger	1



Portoir Puzzle pour tubes à centrifuger

- Deux face pour une utilisation avec des tubes de 1,5 ml, 2,0 ml, 15 ml et 50 ml
- forme Puzzle: les supports peuvent être utilisés individuellement ou reliés ensemble en carré ou en ligne
- références imprimées pour une identification rapide des tubes
- assortiment de couleurs - jaune, bleu, vert et orange
- peuvent être empilés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation
- Polypropylène
- Dimensions, mm: 151 x 135 x 66

Réf.	Description	Qté/lot
11324095	Portoir Puzzle	4



Portoirs 4 sens

- Chaque portoir peut contenir 4 tubes coniques 50mL, 12 tubes coniques 15mL, 32 microtubes 1,5 ou 0.5mL
- Taille : 174mm x 95mm x 52mm
- Autoclavable

Réf.	Description	Qté/lot
11700055	Portoir de tubes, 4 sens, Couleurs assorties (bleu, vert, rose, jaune et orange)	5



Portoir flottant polypropylène

- Empilable
- Repérage alphanumérique
- Température d'utilisation : -70°C à +100°C
- Les pieds du portoir évitent que les tubes reposent sur la paillasse

Réf.	Description	Colour	Qté/lot
11724736	24 tubes 1,5-2mL	Jaune	1
11704736	4 tubes 50mL	Vert	1
11714736	8 tubes 15mL	Bleu	1
11736565	18 tubes 0.2mL à 2.0mL	Bleu	1



Portoir gradin pour 20 tubes

- Possibilité d'assemblage
- Numérotation moulée dans la masse
- Polypropylène PP
- Possibilité d'assembler les portoirs grâce à des ergots sur le côté
- Dimensions, l x p x h : 210 x 90 x 50 mm

Réf.	Description	Qté/lot
11784016	Portoir gradin pour 20 tubes, bleu	6



Portoir en polystyrène pour microtubes; 50 à 100 puits

- Légers et compatibles avec les microtubes 1,5 ml 2 ml, idéal pour les études à long terme et le stockage
- Portoir en mousse polystyrène expansé (EPS)
- L'espacement entre les trous permet une préhension facile avec le bout des doigts
- Les supports s'empilent solidement

Réf.	Nombre de puits	Dimensions [l x p x h], mm	Qté/lot
11948084	50	210 x 110 x 71	10
11774016	100	336 x 95 x 73	10



Portoir gradin 3 tailles

- Possibilité d'assembler les portoirs grâce à des ergots sur le côté.
- Niveau inférieur : 24 tubes 0.2 ml individuels ou en barrettes.
- Niveau intermédiaire : 14 tubes 0.5 ml.
- Niveau supérieur : 12 tubes 1.5/2 ml.

Réf.	Description	Qté/lot
11928084	Portoir gradin 3 tailles - assortiment couleurs	6



Produits Fisherbrand complémentaires

Racks pour microtubes

- Rack pour microtubes 1,5 mL/2 mL, idéal pour le stockage au congélateur
- Rack pour tubes de PCR 0,5 mL d'un côté, et 1,5 mL/2 mL de l'autre côté
- Autoclavable

Réf.	Couleur	Qté/lot
11720344	Naturel	5
11908084	Orange	5
11968074	Bleu	5
11978074	Vert	5
11988074	Rose	5
11998074	Jaune	5
11918084	Rouge	5
11728084	Assortiment	5



Portoir 4 faces

- 4 tailles de tubes pour portoir : 4 tubes Ø 30 mm, 10 tubes Ø 17 mm, 12 tubes Ø 12 mm ou 16 tubes Ø 11 mm (0,5/2 mL)
- L x P x H : 115 x 115 x 115 mm
- Possibilité d'assemblage par ergots
- Repérage alphanumérique moulé
- Autoclavable

Réf.	Description	Qté/lot
11784726	Portoir 4 faces, assortiment de couleurs	5



Portoir PCR* 96 tubes

- Compatible tube 0,2 mL individuel ou barrette de 8 ou 12 tubes
- Repérage alphanumérique
- Couvercle à charnières
- Portoir et couvercle en polypropylène PP autoclavable. Couvercle translucide.
- L x P x H : 130 x 98 x 33 mm.
- Hauteur avec couvercle : 52 mm.

Réf.	Couleur	Qté/lot
11710344	Assortiment couleur	5
11527593	Naturel	5
11948074	Vert	5
11958074	Bleu	5



Portoir, Mega Rack

- Repérage alphanumérique de chaque tube
- Pour grande quantité d'échantillon
- L x P x H : 337 x 267 x 91 mm
- Polypropylène PP

Réf.	Taille tube	Nombre de tube	Colour	Qté/lot
11720634	10 à 13mm	216	Bleu	1
11730634	13 à 16mm	120	Bleu	1



Portoir pour pailleuse 1 tube de 50mL

- Glisse en douceur sur la pailleuse
- S'adapte parfaitement aux tubes de 27.5mm à 29.0mm de diamètre
- Dimensions: diamètre 92mm et hauteur 30mm

Réf.	Description	Qté/lot
11354055	Portoir pour pailleuse 1 tube de 50mL	5



Portoir pliable pour tube Pop-Up™

- Pliable = gain de place
- Repérage alphanumérique
- Facile à plier/déplier. Pour organiser les tubes à centrifuger conique 15 ml et 50 ml. S'empilent dépliées ou pliées pour un gain de place maximum.
- Autoclavage non recommandé.
- Déplié 255x137x H72 mm, plié H21 mm.
- 45 tubes 15 ml

Réf.	Couleur	Qté/lot
12693466	Violet	2
11710634	Bleu	2
11710634	Vert	2
12866006	Rose	2



Rota Rack™

- Chaque module Rota-Rack™ contient 6 tubes 15mL tubes, 9 tubes 1,5/2mL, 12 tubes 0,5/0,6mL ou 32 tubes PCR* indépendants de 0,2mL ou 4 barrettes de 8 tubes.
- 4 portoirs autoclavables à 4 faces interconnectés, chaque module pivote indépendamment.

Réf.	Description	Qté/lot
11394085	Rota Rack™	1

*Polymerase Chain Reaction (PCR) est un procédé couvert par un brevet détenu par Hoffmann-La Roche

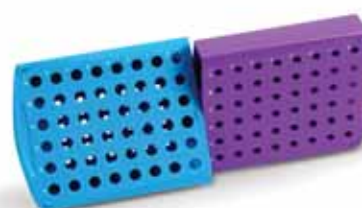


Rota-Rack™ Duo

- 2 portoirs à 2 faces interconnectées Rota-Rack™ pour 48 tubes 0,2mL, 0,5mL et 1,5mL
- Avec grille alphanumérique imprimée, Polypropylène, 296mm x 118mm 34mm

Réf.	Description	Qté/lot
11304095	Rota-Rack™ Duo	1

*Polymerase Chain Reaction (PCR) est un procédé couvert par un brevet détenu par Hoffmann-La Roche



Lingettes en Gaze

Les nouvelles lingettes sont certifiées 100% pur coton de qualité réactif et de pureté. Ils répondent à toutes les exigences du laboratoire pour la propreté, la douceur, la capacité d'absorption et la résistance. Les lingettes en gaze absorbent 6 fois leur propre poids en solvants et solutions aqueuses. Elles ne rayent jamais les surfaces et ne se décomposent jamais. Utilisez-les pour essuyer les cuvettes et les microscopes, nettoyer les caméras et sécher les articles de verrerie délicats, seringues, pipettes et électrodes indicatrices de pH. En raison du fait qu'elles sont inertes même en présence des solvants rudes, elles sont idéales en tant que matériau de filtration. Les lingettes en gaze certifiées répondent aux spécifications de propreté de l'USP (pharmacopée des États-Unis) et la spécification fédérale CCC-G-101c. Les lingettes distribuées individuellement éliminent la longue procédure de coupe des pièces de tissu et la poussière, les saletés et les déchets associés à la maintenance de bobines difficiles à stocker.

Réf.	Description	Qté/lot
15378764	Le bloc carré de 229 mm en blanc brillant (8 plis) se déplie sur 457 x 914 mm	60
10211570	Le bloc carré de 102 mm en blanc brillant (8 plis) se déplie sur 178 x 356 mm	200
11714346	Rouleau de 91 mètre, 91 centimètres de largeur	1



Produits Fisherbrand complémentaires

Lingettes, Clean-Wipes™

Les lingettes préhumidifiées Clean-Wipes™ nettoient même les pièces les plus sales. Les chiffons non-tissés sont humidifiés avec un mélange d'alcool isopropylique pur de qualité réactif à 70% et d'eau déminéralisée de qualité réactif à 30%, ou d'eau déminéralisée pure de qualité réactif à 100%. Elles sont idéales pour essuyer les pièces optiques, verres fragiles, électrodes, cuvettes, microscopes ou lentilles. Les lingettes sont également disponibles à sec, sans solution. Ceci permet d'utiliser n'importe quel liquide en ajoutant simplement 237 ml au conteneur des lingettes. Nettoie instantanément les métaux, plastiques, le verre, le caoutchouc et les époxydes. Utilisez-les pour nettoyer les produits électroniques, les écrans d'ordinateur, les instruments, les sondes, les articles de verrerie, les seringues, les pipettes, les caméras et les comptoirs de laboratoire. Les lingettes sont conçues pour toutes les applications dans les zones écologiquement sensibles.



Réf.	Description	Qté/lot
12972780	Lingettes Préhumidifiées DI Clean-Wipes™ eau pure déminéralisée de qualité réactif à 100%	100
11744346	Lingettes Sèches Clean-Wipes™ - L'utilisateur ajoute n'importe quelle solution	100

Lingettes, Optik-Wipes™

On peut faire briller les lunettes d'un seul coup. Conçu spécifiquement pour l'essuyage des lunettes à coques, lentilles, lunettes, verres des tubes indicateurs de niveau, verres en plastique, fenêtres des hottes, pièces optiques et microscopes/Loupes. Nettoie les taches, les saletés, la poussière et les charges statiques qui les attirent. Les lingettes polissent d'un seul coup. Aussi efficaces avec le verre qu'avec le plastique. Le tissu préhumidifié enlève facilement l'huile, la graisse et les peluches.

Le tissu non-tissé est préhumidifié avec une formulation unique. Le tissu non tissé fort est doux et non pelucheux. Construit avec de la cellulose et du polyester, il ne rayera pas les surfaces et ne se décomposera pas. Cette lingette distribuée individuellement est pratique et prête pour une utilisation immédiate. Chaque boîte est fournie dans un emballage moulant pour une utilisation en salle blanche. Le conteneur refermable garantit une lingette propre à chaque fois et élimine la contamination par la poussière ou les saletés. Un chiffon en microfibres pour polir les lentilles est inclus. Les lingettes individuelles de 152 x 229 mm sont conditionnées à raison de 100 par boîte de polyéthylène.



Réf.	Description	Qté/lot
11764346	Lingettes, Optik-Wipes™	100

MANIPULATION DES LIQUIDES

Distributeur flacon Fisherbrand

- Excellente compatibilité chimique
- Entièrement autoclavable
- Facile à calibrer
- Piston amovible
- Mécanisme avec valve de précision sans ressorts
- Capuchon anti-gouttes
- Compatible avec les tailles de bouteilles les plus courantes
- Traçabilité assurée par un laboratoire accrédité NABL

Réf.	Capacité, mL	Qté/lot
12867913	0,25 à 2,5	1
12877913	0,5 à 5	1
12887913	1 à 10	1
12897913	2,5 à 30	1
12807923	5 à 60	1
12817923	10 à 100	1



Pipette fillers, universel

- La molette latéral est facilement manipulé pour l'aspiration exacte ou la distribution goutte à goutte
- Distribution rapide
- Code couleur en fonction du volume de pipette accepté

Réf.	Description	Qté/lot
15209805	Pipette filler, universel, bleu, 2 ml	1
15239805	Pipette filler, universel, 10 ml	1
15229805	Pipette filler, universel, 25 ml	1
15219805	Pipette controller	1



Pipeteur motorisé

- Pour pipettes en verre et en plastique de 0,1 à 200 ml
- Poignée ergonomique
- Vitesse variable grâce à deux boutons
- Valve de sécurité
- Batterie NiMH, 2.4V, 700mAh
- Indicateur de recharge par LED

NOUVEAU



Réf.	Description	Qté/lot
15249805	Pipeteur motorisé	1

Pipettes, sérologiques, droites, PS

- Garantie apyrogène et non cytotoxique
- Sans DNase et sans RNase
- Emballage unitaire en papier / plastique, emballage unitaire en plastique ou en vrac
- Stérilisation par rayonnement gamma

Cat. No	Volume, ml	Graduations, mL	Couleur	Qté/cdt	Qté/lot
Pipettes enveloppées individuellement dans plastique / plastique					
11819660	1	0.01	Jaune	1	1000
11879650	2	0.01	Vert	1	500
11839660	10	0.1	Orange	1	200
Pipettes enveloppées individuellement dans papier / plastique					
11849181	1	0.01	Jaune	1	1000
11859181	2	0.01	Vert	1	500
11869181	5	0.1	Bleu	1	200
11879181	10	0.1	Orange	1	200
11839181	25	0.2	Rouge	1	200
11889181	50	0.5	Pourpre	1	100
Pipettes, vrac					
11889650	1	0.01	Jaune	25	1000
11869650	2	0.01	Vert	25	500
11899650	5	0.1	Bleu	50	500
11809660	10	0.1	Orange	25	500
11859660	50	0.5	Pourpre	25	100



Pipettes de transfert, LDPE

- Polyéthylène basse densité
- Transparent
- Graduée ou non graduée
- Disponibles en version stériles
- Différents formats d'emballage

NOUVEAU

Cat. No	Description	Stérile	Longueur, mm	Drop volume, µL	Drop per mL	Qté/lot
13469118	Pipette de transfert PE, 1mL	Non	104	33	30	400
1 13499108	Pipette de transfert PE, 1mL, gradué	Non	150	33	30	500
2 13439118	Pipette de transfert PE, 1mL, gradué, extended tip	Non	150	33	30	500
3 13489108	Pipette de transfert PE, 1mL, gradué	Oui	150	33	30	500
13419118	Pipette de transfert PE, 1mL, gradué, inner pack of 10	Oui	150	33	30	500
13429118	Pipette de transfert PE, 1mL, gradué, inner pack of 20	Oui	150	33	30	500
4 13439108	Pipette de transfert PE, 3mL, gradué	Non	155	40	25	500
13469108	Pipette de transfert PE, 3mL, gradué	Oui	155	40	25	500
13479108	Pipette de transfert PE, 3mL, gradué, inner pack of 10	Oui	155	40	25	500
13409118	Pipette de transfert PE, 3mL, gradué, inner pack of 20	Oui	155	40	25	500
5 13459118	Pipette de transfert PE, 4mL, thin stem	Non	150	33	30	500
6 13459108	Pipette de transfert PE, 4mL	Non	150	33	50	500
7 13449108	Pipette de transfert PE, 7mL, extra long	Non	300	50	20	100
13449118	Transfer pipette PE, 10mL, jumbo	Non	170	56	18	200



Produits Fisherbrand complémentaires

Regardez nos vidéos sur notre système de rechargement de pointes SureOne™ et sur nos pipettes Elite pour en savoir plus

Micropipettes Elite volume variable

- Conception ergonomique, pipetage confortable
- Faibles forces de pipetage et d'éjection de la pointe faibles permettant de réduire les risques de TMS
- Passage à l'autoclave à 121 °C (20 min) sans démontage



Mono canal

Cat. No	Volume, µL	Qté/lot
11815762	0.2 à 2	1
11825762	0.5 à 5	1
11835762	1 à 10	1
11845762	2 à 20	1
11855762	5 à 50	1
11865762	10 à 100	1
11875762	20 à 200	1
11885762	100 à 1000	1

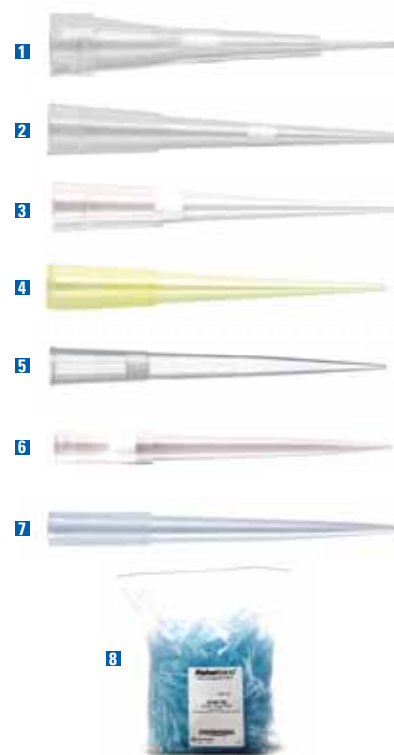
Multi canaux

Cat. No	Volume, µL	Qté/lot
11815772	1 à 10	1
11825772	2 à 20	1
11835772	5 à 50	1
11845772	10 à 100	1
11855772	20 à 200	1
11865772	100 à 1000	1
11875772	500 à 5000	1
11885772	1000 à 10 000	1

Pointe de pipette universelles, à filtre, SureOne™

- L'emballage stérile avec manchon extérieur protège les pointes contre la contamination extérieure

Cat. No	Volume, µL	Type de lot	Couleur	Quantité par rack	Qté/lot	
Pointe 10µ, graduation à 2µl						
1	11903466	0.1 à 10	à filtre, stérile	Transparent	96	960
	11933416	0.1 à 10	vrac	Transparent	-	1000
Pointe 10µl longueur étendue, graduation à 2,5µl						
	11913466	0.1 à 10	à filtre, stérile	Transparent	96	960
	11983416	0.1 à 10	vrac	Transparent	-	1000
Pointe biseauté universel 20µl						
2	11943466	2 à 20	à filtre, stérile	Transparent	96	960
Pointe biseauté universel 100µl						
3	11953466	10 à 100	à filtre, stérile	Transparent	96	960
Pointe biseauté universel 200µl						
4	10124314	1 à 200	vrac	Jaune	-	1000
Pointe universel 200µl, graduation à 10µl, 50µl et 100µl						
5	11963466	20 à 200	à filtre, stérile	Transparent	96	960
Pointe universel 1 000µl, graduation à 100µl, 200µl, 500µl et 1 000µl						
6	11973466	10 à 1,000	à filtre, stérile	Transparent	96	960
Pointe universel 1 250µl, graduation à 100µl, 200µl, 500µl et 1 000µl						
7	10778535	100 à 1,250	vrac stérile	Transparent	96	960
Pointe type Eppendorf						
8	11903426	0.1 à 20	vrac	Transparent	-	1000



PLASTIQUE

Flacon col étroit, HDPE

Réf.	Capacité, mL	Dimensions, mm (dia. x h)	Qté/lot
11735383	30	38 x 84	72
11745383	60	48 x 99	72
11907974	125	48 x 99	500
11765383	250	61 x 132	72
11937964	250	61 x 132	250
11775383	500	71 x 171	48
11997954	500	71 x 171	125
11785383	1000	91 x 213	24
11977924	1000	91 x 213	50



Flacon col étroit, HDPE, ambré

Réf.	Capacité, mL	Dimensions, mm (dia. x h)	Qté/lot
11937944	125	48 x 99	72
11947944	250	61 x 132	72
11947924	500	71 x 171	48
11927914	1000	91 x 213	24



Flacon col large, HDPE

Réf.	Capacité, mL	Dimensions, mm (dia. x h)	Qté/lot
11775243	30	36 x 64	72
11785243	60	38 x 86	72
11917974	125	51 x 99	500
11795253	250	62 x 132	72
11947964	250	62 x 132	250
11775253	500	74 x 168	48
11907964	500	74 x 168	125
11745253	1000	81 x 201	24
11987924	1000	81 x 201	50



Flacon col large, HDPE, ambré

Réf.	Capacité, mL	Dimensions, mm (dia. x h)	Qté/lot
11957944	60	36 x 64	72
11967944	125	38 x 86	72
11977944	250	62 x 132	72
11957924	500	74 x 168	48
11937914	1000	81 x 201	24



Flacon col large, PP

Réf.	Capacité, mL	Dimensions, mm (dia. x h)	Qté/lot
11917934	30	36 x 64	72
11927934	60	38 x 86	72
11937934	125	51 x 99	72
11947934	250	62 x 132	72
11927924	500	74 x 168	48
11957904	1000	81 x 201	24



Flacon col large, LDPE

Réf.	Capacité, mL	Dimensions, mm (dia. x h)	Qté/lot
11957934	30	36 x 64	72
11967934	60	38 x 86	72
11977934	125	51 x 99	72
11987934	250	62 x 132	72
11937924	500	74 x 168	48
11967904	1000	81 x 201	24



Flacons LDPE translucide à large col

- Flacons sans étiquette avec couvercle à vis bleu en polypropylène
- Étanche

Réf.	Capacité, mL	Taille du col, mm	Hauteur, mm	O.D., mm	Qté/lot
11547443	30	33/R3	45	36	12
11553232	60	33/R3	80	36	12
11563232	125	38/R3	93	50	12
11583232	250	58/R3	114	61	12
11593232	500	58/R3	140	76	12
11513242	1000	70/R3	200	90	6



Produits Fisherbrand complémentaires

Microtubes PCR*

- Tubes en polypropylène avec bouchon fixé
- Disponible en version bouchons plats ou dôme
- Compatible avec les blocs standard de thermocycleurs 0,2 ml ou 0,5 ml
- Paroi fine
- DNase et RNase free

Réf.	Description	Volume, mL	Qté/lot
11889241	Tubes, bouchons plats	0,2	1,000
12194142	Tubes, bouchons plats	0,5	1,000
11899221	Tubes, bouchons dômes	0,2	1,000
11849231	Barettes de 8 tubes, bouchons dômes	0,25	250
12179770	Barettes de 8 tubes, bouchons plats	0,25	250
11849241	Barettes de 8 tubes	0,25	250
Accessoires			
11849251	Barettes de 8 bouchons plats		250
11859251	Barettes de 8 bouchons dômes		250



*Polymerase Chain Reaction (PCR) est un procédé couvert par un brevet détenu par Hoffmann-La Roche



1



2



3

Microtube

- Microtube 0,6 à 2 ml gradué
- Utilisation de -80°C à 120°C
- Bouchon plat
- Résiste jusqu'à 30 000 xg
- Exempt de DNase, RNase
- Tube et bouchon en polypropylène translucide
- Gradués dans la masse
- Autoclavable bouchon ouvert

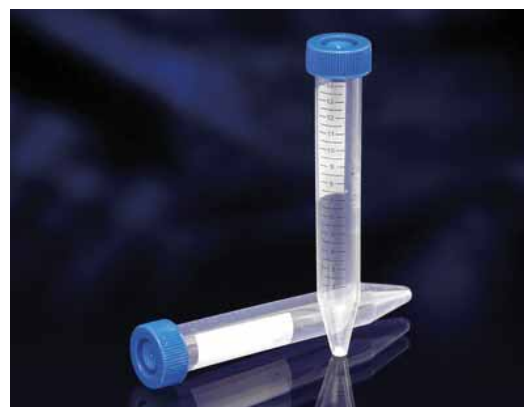
	Réf.	Capacité, mL	Couleur	Dia. x h, mm	RCF max. (xg)	Qté/lot
1	Graduated microtube					
	11916955	0,6	Naturel	8 x 30	30000	500
	11926955	1,5	Naturel	11 x 40	26000	500
2	11936955	2,0	Naturel	11 x 40	25000	500
	Graduated safelock microtube					
	11976955	0,6	Naturel	-	30000	1000
	11706467	1,5	Naturel	-	26000	500
	11966955	1,5	Mix	-	26000	500
3	11956955	2,0	Naturel	-	25000	500
	Graduated low binding microtube					
	11969955	0,6	Naturel	10 x 30	-	500
	11986955	1,5	Naturel	13 x 40	-	250
	11906955	2,0	Naturel	13 x 40	-	250

Tube à centrifuger 15ml à 50ml

- Tube à centrifuger conique gradué stérile
- Volume 15 et 50 ml
- Disponible en PP et PET
- Graduation sérigraphiée noire
- Zone de marquage blanche
- Bouchon vissant entrant ou plat.
- Stérilisation par irradiation gamma en vrac ou sur portoir polystyrène expansé tubes stériles sur portoir

Bouchon vissant entrant

Réf.	Capacité, mL	RCF max. (xg)	Matière	Dia. x H, mm	Sterile	Inner Qté/lot	Qté/lot
Rack							
11839650	50	1800	PET	29 x 114	Yes	25	500
11899640	50	9400	PP	29 x 114	Yes	25	500
Bulk							
11829650	50	9400	PP	29 x 114	No	25	500



Bouchon vissant plat

Réf.	Capacité, mL	RCF max. (xg)	Matière	Dia. x H, mm	Sterile	Inner Qté/lot	Pack
Rack							
11819650	50	9400	PP	29 x 114	Yes	25	500
Bulk							
11512303	50	9400	PP	29 x 114	Yes	25	500



Eprouvettes graduées

- Base arrondie pour plus de stabilité
- Calibrage à 20°C ASTM
- La résistance chimique, thermique et aux impacts rend ces éprouvettes excellentes pour un usage à long terme
- Menisque de lecture - élimine les approximations

Cat. No	Volume, ml	Qté/lot
Cylindres PPCO		
11947884	10	12
11957884	25	12
11967884	50	12
11997874	100	8
11907884	250	8
11967874	500	6
11937874	1000	4
11927874	2000	2
Cylindres PMP		
11907894	25	18
11917894	50	18
11977884	100	12
11917884	500	8
11977874	1000	6
11947874	2000	4



Produits Fisherbrand complémentaires

Entonnoir, polypropylène

Réf.	Capacité, mL	Qté/lot
Entonnoir d'analyse		
11947914	12	36
11957914	23	36
11967914	37	36
11977914	50	36
11987914	100	36
11977904	150	24
11987904	225	24
Entonnoir, poudre		
11997914	50	36
11907924	100	36
11997904	225	24
11907914	750	24
Entonnoir universel		
11997934	40	72
11907944	100	72
11917944	140	72
11927944	210	72
11917914	410	24
11997884	500	12



Filtre seringue

- Disponible avec membranes: polyéthersulfone (PES), nylon, polytétrafluoroéthylène (PTFE), fluorure de polyvinylidène (PVDF) et cellulose régénérée (RC)
- 3 tailles différentes 13mm, 25mm et 33mm

Cat. No	Membrane	Diamètre, mm	Taille des pores, µm	Sterile	Pack qty
15206869	PES	33	0.2	Oui	50
15216869	PES	33	0.45	Oui	50
15121499	Nylon	25	0.2	Non	50
15131499	Nylon	25	0.45	Non	50
15161499	PTFE	13	0.2	Non	100
15171499	PTFE	13	0.45	Non	100
15141499	PTFE	25	0.2	Non	50
15151499	PTFE	25	0.45	Non	50
15181499	PVDF	33	0.2	Oui	50
15191499	PVDF	33	0.45	Oui	50
15181489	RC	25	0.2	Non	50
15101499	RC	25	0.45	Non	50



Pissettes en HDPE

- Étiquetées avec codage couleur pour la plupart des solvants couramment utilisés
- Translucide avec bouchon coloré
- Polyéthylène haute densité
- Livré avec un bouchon aéré de 38 mm évitant au solvant de goutter

Réf.	Label	Couleur bouchon	Qté/lot
11745233	Acetone	Rouge	6
11755233	Bleach	Blanc	6
11765233	Deionised water	Naturel	6
11775233	Distilled water	Naturel	6
11785233	Ethanol	Naturel	6
11795233	Isopropanol	Jaune	6
11705243	Methanol	Vert	6
11715243	Solution saline	Naturel	6
11725243	Savon	Naturel	6
11735243	Universel	Naturel	6
11745243	Solvat aqueux	Naturel	6
11765243	Nettoyant	Naturel	6



Pulvérisateur Réglable, Spray-Anywhere™

Le pulvérisateur transforme n'importe quel flacon en flacon laveur et n'importe quel réactif en pulvérisation. Le pulvérisateur résistant aux actions chimiques et pratiquement incassable est fait en polypropylène. Il est idéal pour des solutions chaudes, froides, aqueuses et à base de solvant. L'unité entière peut être stérilisée au gaz ou chimiquement et est garantie au lave-vaisselle.

Le pulvérisateur a un jet réglable en continu pour tous les besoins. Réglez-le sur nébulisation fine, aiguille ou gros jet. La position fermée maintient la pureté de la solution en empêchant l'évaporation et la contamination de l'air/poussière. La gâchette est confortable pour une utilisation à une main. Fournit un débit contrôlé et nécessite une pression très légère. La forme profilée s'adapte à la main et réduit la fatigue des doigts lors du pompage en continu. Arrêt instantané du gouttage sur la table.

Une bonde universelle conique s'adapte à pratiquement tous les récipients, bouteilles et flacons en verre, plastique et métal. S'adapte aux diamètres intérieurs de 25,4 mm à 35 mm. Le diamètre du tube est de 6,4 mm. La longueur des tubes est de 813 mm.



Réf.	Description	Qté/lot
11724356	Pulvérisateur Réglable, Spray-Anywhere™	1

Flacons laveurs à pulvérisation réglables

Les Flacons Laveurs ont un pulvérisateur réglable pour chaque besoin. Réglez la buse sur nébulisation fine pour les plaques de CCM, sur aiguille pour rincer les articles de verrerie et pompez un jet fort continu sur la position de gros jet pour laver les filtres.

La gâchette de la pompe est confortable pour une utilisation à une main, fournit un débit contrôlé et nécessite une pression très légère. La facilité d'utilisation réduit la fatigue des doigts lors du pompage en continu ou du rinçage d'une série de tubes. Profilé pour s'adapter à la main, il rend obsolète la bouteille compressible délicate à saisir, difficile à pomper et impossible à contrôler. Le relâchement instantané de la gâchette élimine l'égouttement salissant sur la table. La bouteille résistante aux actions chimiques et pratiquement incassable est faite de polyéthylène haute densité (HDPE). Le pulvérisateur est en polypropylène (PP). Idéal pour les solutions chaudes, froides, aqueuses et à base de solvant. Le flacon de lavage complet peut être stérilisé au gaz ou chimiquement et nettoyé au lave-vaisselle de laboratoire.



Réf.	Description	Qté/lot
1195873	Flacon laveur à pulvérisation réglable à deux têtes de 1000mL	1
11714356	Flacon laveur à pulvérisation réglable de 240mL	3

Nacelles de pesée en aluminium jetables

- Pour les applications générales de pesée, de distribution, de stockage, de transformation de produits alimentaires, d'évaporation ou de séchage. Également idéales comme couvercles anti-poussière ou porte-échantillons
- Fabriquées en aluminium sans huile de faible épaisseur

Réf.	Taille	Dimensions, [l x p], mm	Qté/lot
11998084	Petite	43 x 12	100
11908094	Moyenne	57 x 14	100
11918094	Grande	70 x 16	100
11988084	Très grande	108 x 8	50



Nacelles de pesée en polystyrène jetables

- Disponibles en modèles standard ou antistatique
- En noir ou blanc
- Forme diamant ou carrée
- Capacité de 5 ml à 280 ml

Réf. cat.	Forme	Capacité, ml	Qté par lot
Noir standard			
12952850	Diamant	5	500
12962850	Diamant	30	500
12972850	Diamant	100	500
12982850	Carrée	10	500
12992850	Carrée	85	500
12902860	Carrée	280	500
Noir antistatique			
12912860	Diamant	5	500
12922860	Diamant	30	500
12932860	Diamant	100	500
12942860	Carrée	10	500
12952860	Carrée	85	500
12962860	Carrée	280	500
Blanc standard			
12932840	Diamant	5	500
11573422	Diamant	30	500
12387552	Diamant	100	500
11593422	Carrée	10	500
11503432	Carrée	85	500
11513432	Carrée	280	500
Blanc antistatique			
12992840	Diamant	5	500
11533432	Diamant	30	500
11543432	Diamant	100	500
12922850	Carrée	10	500
11680302	Carrée	85	500
12608513	Carrée	280	500



SAFETY

Protecteurs de paillasse

- Papier absorbant 125g/m2 doublé en polyéthylène
- Convient parfaitement pour protéger tous les types de surface de travail de laboratoire
- Disponible sous forme de feuille ou de rouleau

Réf.	Dimensions	Qté/lot
11527362	570mm x 460mm, feuilles	100
11758722	460mm x 50m, rouleau	1
11714916	920mm x 50m, rouleau	1



Gants latex Aloe Vera jetables EPI catégorie III

Gants d'examen en latex fournissant une barrière de protection et contenant de l'aloë vera afin d'éviter l'assèchement, les crevasses et les gerçures de la peau. Surface texturée permettant une excellente préhension. Non poudré. EN 374:2003 (AQL 1.5) longueur 240mm.

Réf.	Taille	Qté/lot
15153269	S	100
15173269	M	100
15163269	L	100
15183269	XL	100

NOUVEAU



Gants nitrile jetables Aloe Vera PPE Catégorie III

Surface texturée permettant une excellente préhension dans des conditions de travail sèches ou humides. La couche d'aloë vera sur la surface interne protégeant les mains contre l'assèchement, les crevasses et les gerçures, ces gants conviennent parfaitement pour une utilisation prolongée. Poignet à bord roulé longueur 240mm. Couleur vert menthe pour une identification aisée.

Réf.	Taille	Qté/lot
15193269	S	100
15103279	M	100
15123279	L	100
15113279	XL	100

NOUVEAU



Blouses de laboratoire unisexe

- Lavables à 85 °C
- Légère et résistantes
- Unisexe, manches longues, 2 poches basses et 1 poche sur la poitrine avec pochette pour stylo. Couleur blanche
- Fermeture bouton pression

Réf.	Taille	Qté/lot
11558102	S	1
11568102	M	1
11578102	L	1
11588102	XL	1
11598102	XXL	1
11508112	XXXL	1



Quelle que soit
votre application,
Fisherbrand a
une solution pour
VOUS

- Centrifugation
- Chromatographie
- Cryogénie
- Électrophorèse
- Stockage d'échantillons
- Manipulation de liquides
- Microscopie
- Agitation
- pH et électrochimie
- Sécurité
- Maintien en température



Rendez-vous sur www.eu.fishersci.com/fisherbrand pour en découvrir davantage

Fisherbrand
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Fisher Chemical

Fisher BioReagents

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Fisherbrand[®]
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Fisherbrand Focus

Quelle que soit votre application, Fisherbrand a la solution

Focus sur les produits **TRACEABLE**[™]

Pour maintenir vos recherches sur la bonne voie



10185_FR_BE_FR_CH_FR

© 2015 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.

Austria: (0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
Germany: +49 2304 932-5 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500

F Fisher
Scientific

A Thermo Fisher Scientific Brand