

# Systemes de purification d'eau Simplicity®

De l'eau ultra pure à la demande où vous en avez besoin !



# De l'eau ultra pure à la demande où vous en avez besoin !

## Vos besoins en matière de purification d'eau

De l'eau ultra pure à la demande où et quand vous en avez besoin dans votre laboratoire

Une eau d'alimentation de qualité élevée, fraîchement produite et en toute commodité, pour des expériences réussies, sans les problèmes de contamination de l'eau liés à l'utilisation de bonbonnes

Différentes possibilités pour la production de l'eau d'alimentation

Une conception compacte pour faire la meilleure utilisation de votre espace de laboratoire

Des débits adaptés à vos besoins en eau ultra pure

Une eau de qualité élevée pour répondre aux exigences des applications les plus critiques

Des informations sur le fonctionnement du système facilement accessibles

Une maintenance de base, simple et à réaliser soi-même

## Notre solution : les systèmes de purification d'eau Simplicity®

**Compacts et portatifs**, les systèmes de purification d'eau Simplicity® produisent de l'eau ultra pure à la demande **là où vous en avez vraiment besoin** : sur la paillasse où vous réalisez vos expériences.

Les systèmes Simplicity® produisent de l'eau ultra pure à la demande, à partir d'eau pure puisée dans le **réservoir intégré de 2 litres amovible**.

Les systèmes Simplicity® peuvent produire de **l'eau ultra pure à partir d'une variété de types d'eau prétraitée**, comprenant l'eau produite par les systèmes Elix®, ainsi que l'eau distillée, désionisée ou osmosée (produite par les systèmes RiOs™ par exemple).

Un **faible encombrement** qui rend **facile l'installation** des systèmes Simplicity® où vous voulez dans votre laboratoire.

Les systèmes Simplicity® peuvent distribuer **> 0,5 litre d'eau ultra pure par minute**.

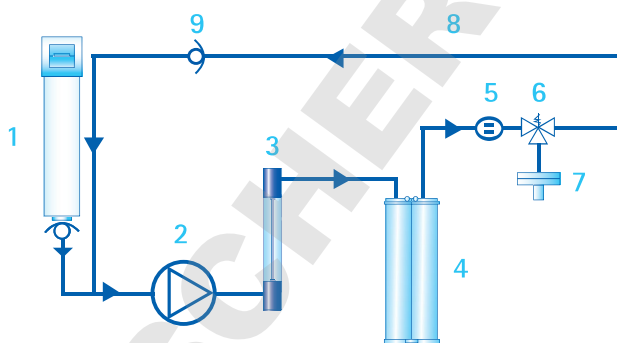
Des options, telles qu'une **lampe U.V.** et une gamme de **polisseurs au point d'utilisation**, les **Application Pak**, sont disponibles pour affiner la qualité de votre eau ultra pure.

L'**écran d'affichage convivial** renseigne d'un coup d'œil sur le fonctionnement du système ; le **Quick Reference Guide** concis est un guide pratique pour l'utilisation quotidienne.

La conception de la cartouche de purification **SimpliPak®** avec **mise en place et retrait par simple enclenchement** permet un remplacement facile et rapide.

# Schématisation de la purification d'eau dans les systèmes Simplicity®

1. Réservoir de 2 litres amovible
2. Pompe de distribution
3. Lampe U.V. à 185/254 nm (Systèmes U.V.)
4. Cartouche SimpliPak® 1, 2 ou 3
5. Cellule de mesure de la résistivité de l'eau produite
6. Électrovanne de point d'utilisation
7. Filtre final / Application Pak
8. Boucle de recirculation
9. Clapet anti-retour



## Choisissez la solution qui vous convient

### Des systèmes "nomades", compacts et portatifs

Comme leur nom l'indique, l'installation des systèmes Simplicity® est simple pour que vous puissiez la faire vous-même ! Il suffit de brancher le système au secteur, d'insérer la cartouche SimpliPak®, de remplir le réservoir amovible d'eau prétraitée et vous êtes prêt à démarrer ! Si, ultérieurement, vous trouvez qu'il serait plus pratique de déplacer votre système ailleurs (au sein de votre laboratoire ou même au bout du couloir pour offrir une solution temporaire à un collègue, par exemple), rien n'est plus facile. Il suffit d'éteindre le système, de le débrancher et de le déplacer à un autre endroit. Rebranchez-le, rallumez-le et immédiatement, votre système est à nouveau prêt à produire de l'eau ultra pure. Cela fait également de Simplicity®, un système idéal pour une utilisation dans les laboratoires mobiles.



### Un réservoir d'eau pure intégré, plus besoin de bonbonnes !

Les systèmes Simplicity® disposent d'un réservoir d'eau pure intégré qui vous permet de vous affranchir des lourdes bonbonnes et de leur qualité de l'eau douteuse. Il est facile de retirer le réservoir de 2 litres de votre système Simplicity® et de le remplir à votre source d'eau pure prétraitée (système Elix®, eau distillée, eau désionisée ou eau osmosée produite par un système RiOs™). De plus, lorsqu'il n'est pas utilisé, le système fait recirculer l'eau pour maintenir sa qualité. Ainsi vous n'avez plus à attendre que la qualité s'améliore quand vous puisez de l'eau.

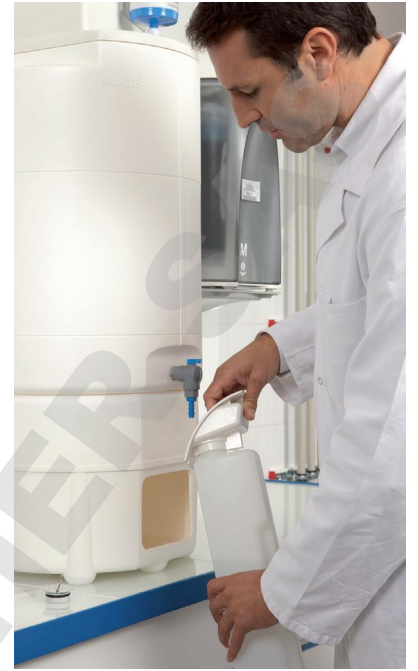


## Un espace de laboratoire optimisé

Conçu pour faciliter votre travail, le faible encombrement du système Simplicity® vous permettra de lui trouver une place n'importe où dans votre laboratoire.

## Des débits d'eau ultra pure élevés pour répondre à vos besoins

Avec des débits supérieurs à 0,5 litre par minute, les systèmes Simplicity® fournissent de l'eau ultra pure à la demande dans des volumes requis pour satisfaire les applications critiques.



## Affinez la qualité de votre eau

### Eau ultra pure au point d'utilisation, à la demande

Pour les laboratoires qui disposent déjà d'eau pure, les systèmes Simplicity® apportent une réponse aux besoins en eau ultra pure au point d'utilisation. L'eau ultra pure de qualité élevée produite par les systèmes Simplicity® convient à des applications comme la production de phases mobiles pour les séparations chromatographiques, la préparation de blancs ou de solutions étalons pour la spectrophotométrie, la spectroscopie ou autres techniques analytiques, ainsi qu'à la préparation de tampons pour les expériences de biochimie.

### Applications sensibles aux substances organiques

Si vous travaillez avec des applications sensibles aux substances organiques comme l'HPLC, la GC ou les analyses de C.O.T., le système Simplicity® UV est fait pour vous, car il contient une lampe U.V. à 185/254 nm pour réduire le C.O.T. à un niveau inférieur à 5 ppb. En effet, l'eau avec un faible C.O.T. présente d'importants avantages pour les utilisateurs d'HPLC, comme par exemple une sensibilité supérieure ou une durée de vie plus longue pour les colonnes.

### Polissage de l'eau au point d'utilisation avec les Application Pak

La gamme des polisseurs Application Pak de Merck Millipore permet d'affiner encore davantage la qualité de votre eau ultra pure pour l'adapter à vos recherches. Vos applications sont-elles sensibles aux bactéries, aux particules, aux pyrogènes, aux nucléases, aux perturbateurs endocriniens ou aux Composés Organiques Volatils ? Si c'est le cas, il vous suffit de choisir le polisseur final approprié parmi notre gamme d'Application Pak pour obtenir la qualité d'eau optimale pour satisfaire vos exigences.

Consultez [www.millipore.com/labwater](http://www.millipore.com/labwater) pour plus d'informations.







## Merck Millipore offre plus que de l'eau

### Uniquement l'information dont vous avez besoin

L'écran graphique intuitif en couleurs affiche les principaux paramètres du système, permettant de surveiller d'un coup d'œil la qualité de l'eau et les alertes de maintenance. D'autres informations sur le fonctionnement et la maintenance du système sont fournies par le *Quick Reference Guide* et le *Manuel d'utilisation* rangés dans l'unité de production d'eau.

### Une maintenance simple à réaliser

La cartouche de purification SimpliPak® est conçue pour être mise en place et retirée par simple enclenchement ce qui signifie que vous pouvez la remplacer en quelques minutes. Vous recevrez une notification automatique du système Simplicity® quand le moment sera venu de changer la cartouche.

### Offre de contrats de maintenance Watercare Pact

Afin d'optimiser la performance et la durée de vie de votre système de purification d'eau, Merck Millipore propose une gamme complète de contrats de maintenance allant de la simple vérification annuelle à la couverture complète du système. Pour de plus amples informations, consultez votre spécialiste des applications Merck Millipore ou notre site Internet : [www.millipore.com/labwater](http://www.millipore.com/labwater)



# Caractéristiques

Qualité de l'eau ultra pure produite (Type 1)*	Systèmes Simplicity®
Résistivité	18,2 MΩ·cm à 25 °C
Débit instantané (avec un filtre final Application Pak)	> 0,5 l/min
C.O.T. (sans lampe U.V. 185/254 nm)	< 15 ppb
C.O.T. (avec lampe U.V. 185/254 nm)	< 5 ppb
Particules (taille > 0,22 µm)**	< 1 particule/ml
Bactéries**	< 0,1 U.F.C./ml
Endotoxines (pyrogènes)***	< 0,001 EU/ml
RNases***	< 0,01 ng/ml
DNases***	< 4 pg/µl
* Dans des conditions de fonctionnement normales	
** Avec un filtre final SimFilter (0,05 µm) ou une cartouche d'ultrafiltration BioPak® comme polisseur final	
*** Uniquement avec une cartouche d'ultrafiltration BioPak® comme polisseur final	

Informations sur le système	
Dimensions (H x L x P)	51 x 29 x 36 cm
Poids net (système Simplicity® sans lampe U.V. 185/254 nm)	4,9 kg
Poids net (système Simplicity® avec lampe U.V. 185/254 nm)	5,4 kg
Poids en fonctionnement (système Simplicity® sans lampe U.V. 185/254 nm)	8,4 kg
Poids en fonctionnement (système Simplicity® avec lampe U.V. 185/254 nm)	9 kg
Volume du réservoir intégré amovible	2 l
Tension d'alimentation électrique	100-250 V ± 10 %
Fréquence d'alimentation électrique	50-60 Hz ± 10 %







Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

[www.millipore.com/simplicity](http://www.millipore.com/simplicity)

Millipore, Simplicity, SimpliPak, BioPak et Elix sont des marques déposées de Millipore Corporation.  
RiOs est une marque de Millipore Corporation. Merck Millipore et la marque M sont des marques de Merck KGaA.  
Réf. PB1554FR00

© 2011 Millipore Corporation, Billerica, MA, U.S.A. Tous droits réservés.