



# Purifions l'air...

- Protège votre laboratoire
- Protège vos résultats
- Réduit les coûts

## Il est temps d'effectuer un remplacement

Les bouchons de sécurité SecurityCAP pour les phases mobiles et les déchets de solvants empêchent les vapeurs et les gaz dangereux de s'échapper des réservoirs de solvants utilisés en HPLC/UHPLC. Au fil du temps, ces produits chimiques ont un impact négatif sur la santé de tous les employés et visiteurs du laboratoire. Le bouchon SecurityCAP protège également vos résultats HPLC/UHPLC en empêchant les particules et contaminants aériens d'entrer dans la bouteille de solvant, et d'être la cause de résultats non reproductibles, d'une croissance bactérienne et de pics fantômes. Lorsque la sécurité du laboratoire et les résultats fiables sont une priorité, vous avez besoin des bouchons SecurityCAP !

### Le système SecurityCAP de Phenomenex fournit :

- **Un environnement de travail en laboratoire plus sûr**  
Les solvants, vapeurs et gaz sont restreints dans leurs récipients
- **Une protection des résultats HPLC/UHPLC**  
Élimine la possibilité d'une contamination des résultats par de la poussière ou d'autres contaminants aériens
- **Une facilité d'utilisation**  
Plus de torsions des tubes durant le remplacement des bouteilles
- **Une confiance durant les audits de qualité et de sécurité**  
Élimine les opercules en aluminium ou Parafilm® qui recouvrent les bouteilles de solvant



A photograph of several glass bottles with red caps on a laboratory fume hood. The bottles are connected to a ventilation system with clear tubing and air flow indicators. The background is a teal gradient.

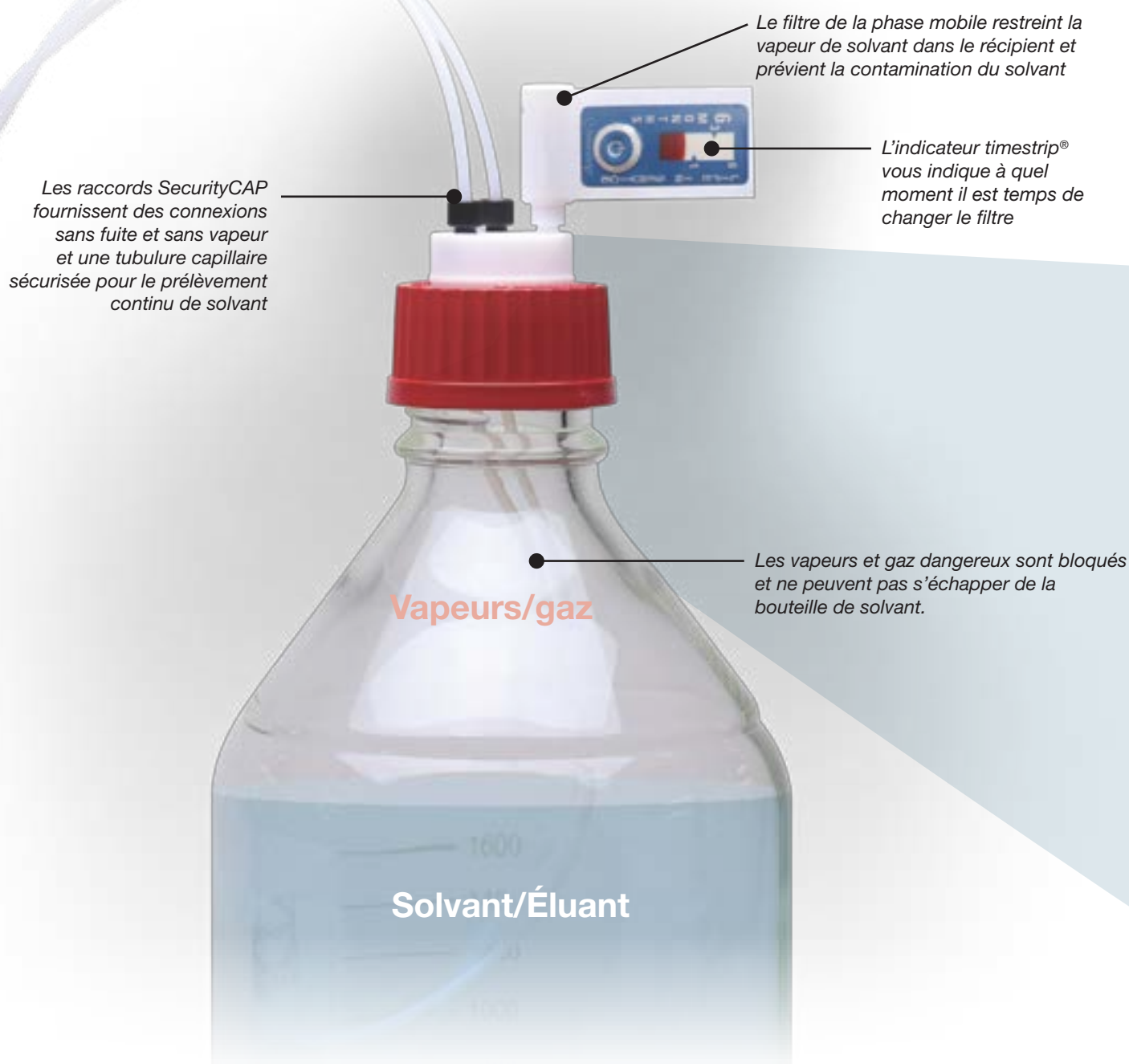
## Améliorer la sécurité du laboratoire

- 4** Protection du solvant/éluant
- 6** Protection des déchets de solvants
- 8** Sécurité des employés
- 9** Fiabilité des résultats
- 10** Réduction des coûts
- 11** Sécurité du laboratoire garantie
- 12** Installation facilitée
- 14** Informations relatives aux commandes

# Protection du solvant/éluant

## Bouchon et filtre de sécurité pour la phase mobile

Les filtres SecurityCAP™ de la phase mobile empêchent les vapeurs et gaz de solvants dangereux, qui peuvent avoir un impact négatif sur la santé des employés de laboratoire et des visiteurs, de quitter le réservoir de solvant. La membrane intégrée du filtre piège la poussière et les autres contaminants présents dans l'air et les empêche de pénétrer dans la bouteille de solvant. Cela permet d'éviter à la fois une contamination du solvant et une croissance bactérienne, qui pourraient avoir un impact négatif sur votre chromatographie et votre système HPLC/UHPLC.

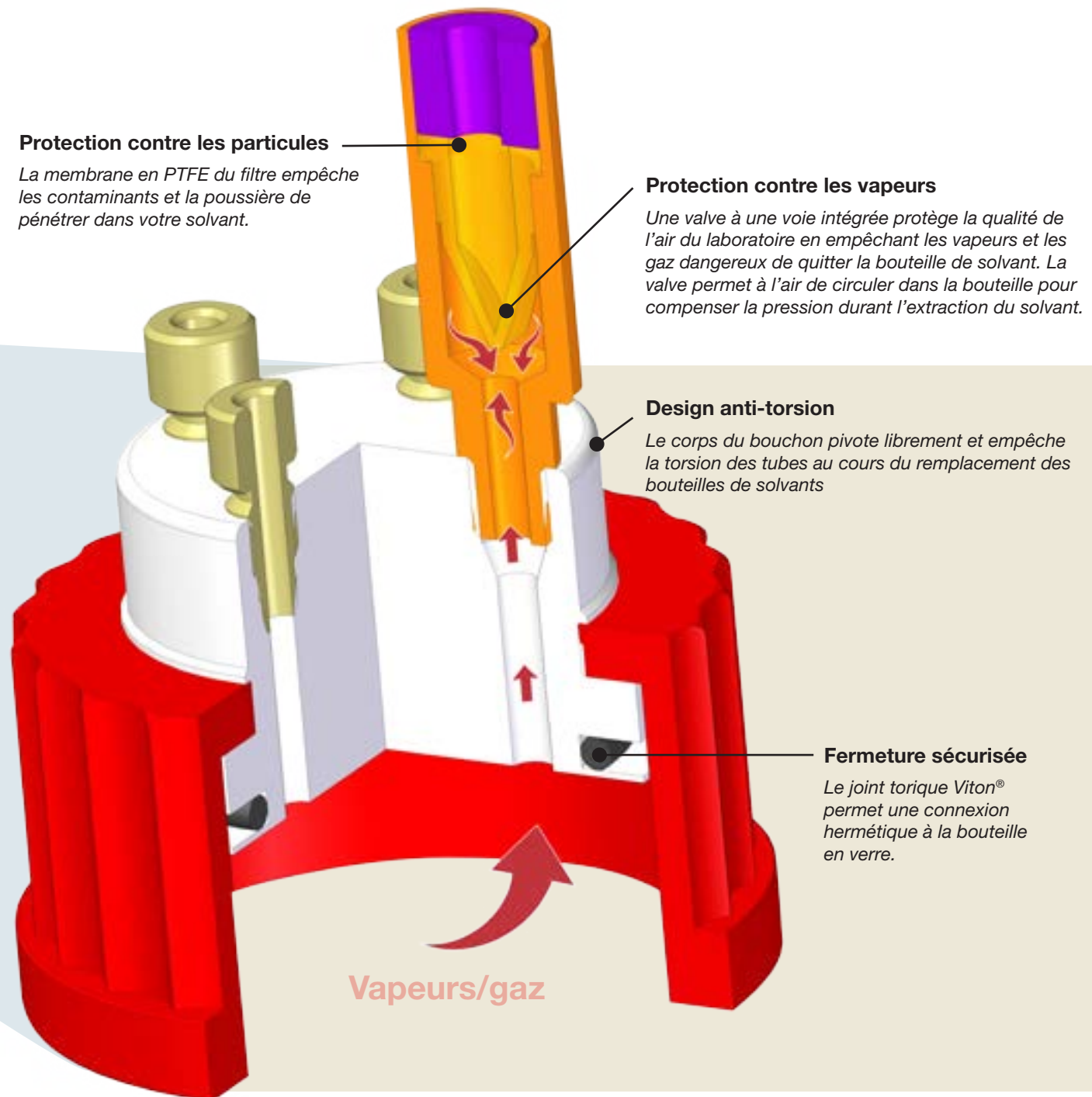


### ASTUCE

N'oubliez pas de remplacer votre filtre de la phase mobile SecurityCAP tous les 6 mois pour préserver une performance optimale.



## Protège le solvant et l'environnement de travail du laboratoire



# Protection contre les déchets de solvants

## Filtre et bouchon pour les déchets de solvants

Éliminez les déchets de solvants de manière sécurisée et garantisiez la qualité de l'air du laboratoire avec les filtres d'échappement et bouchons SecurityCAP. Soyez assuré que les vapeurs volatiles émanant des récipients de déchets de solvants soient piégées de manière sécurisée, en dehors des armoires ou des hottes.



### FAIT

Comparativement au charbon actif, les filtres SecurityCAP pour déchets adsorbent également les composés basiques et acides permettant ainsi une protection supplémentaire pour votre laboratoire.

## Air filtré de manière sécurisée

### Filtre de sécurité des déchets de large capacité

L'adsorbant possède une surface spécifique importante ( $560\text{m}^2/\text{g}$ ) et est capable de capturer différents classes de composés issus des vapeurs de solvant.

### Filtre d'échappement des déchets

Les vapeurs chimiques nocives sont recueillies de manière sécurisée et préservent ainsi la qualité de l'air

Solvant

### Il est aisé de changer les récipients de déchets de solvants.

Le corps du bouchon pivotant librement empêche la torsion des tubes au cours du remplacement des bouteilles de déchets

L'anneau en mousse de polyéthylène fournit une fermeture hermétique excellente sur les récipients en plastique

Vapeurs/  
gaz



# Sécurité des employés

## Protection de la santé

Les liquides contenus dans les bouteilles de solvants et de déchets peuvent être extrêmement dangereux. Il est fréquent que les employés de laboratoire ne sachent pas quels mélanges toxiques peuvent émerger de ces récipients, et potentiellement leur causer ou causer à d'autres personnes de graves préjudices.

SecurityCAP protège les employés de laboratoire et les visiteurs des vapeurs et des gaz de solvants dangereux.

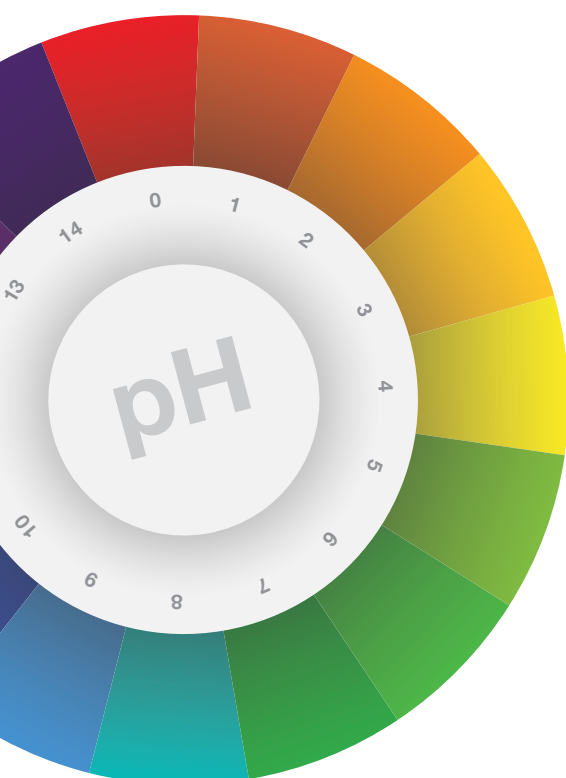


# Fiabilité des résultats

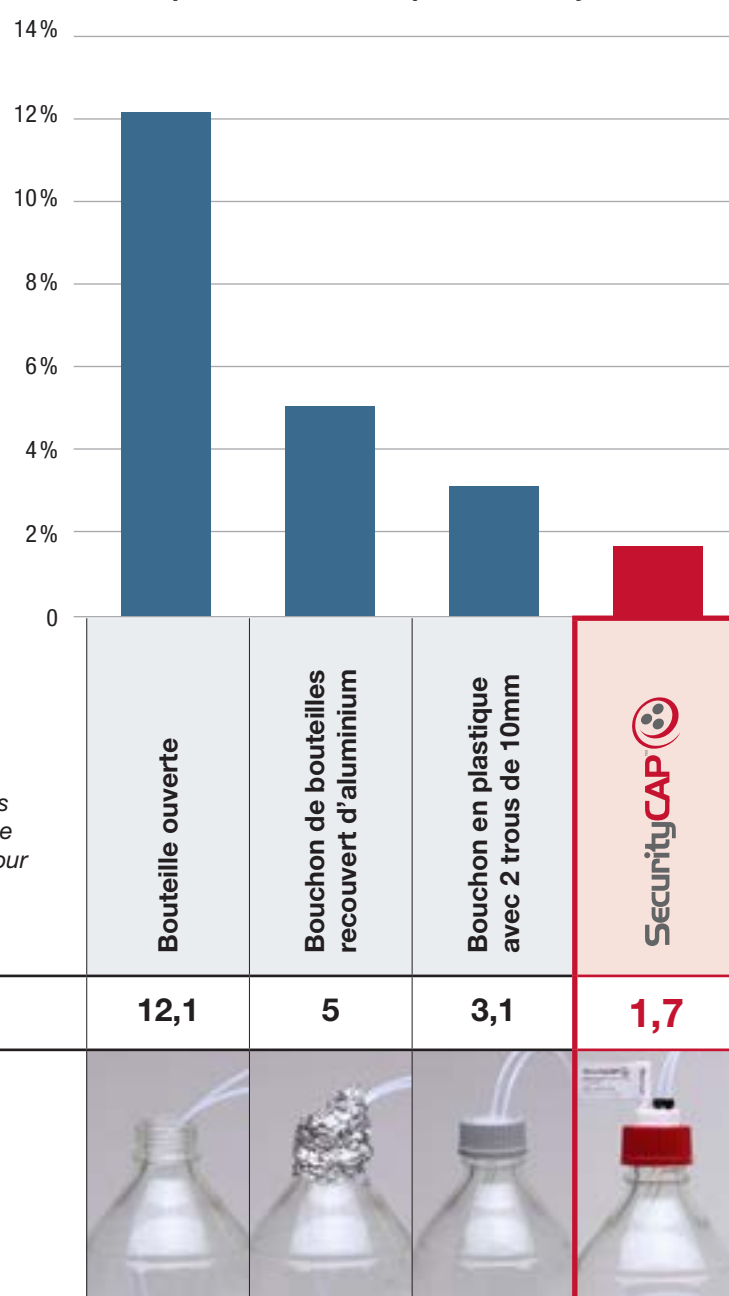
## Prévient les changements indésirables du pH de la phase mobile

Comme chaque analyste le sait, le pH de la phase mobile peut avoir des effets importants sur la sélectivité, la rétention, la forme du pic, la résolution et la reproductibilité de l'analyse HPLC/UHPLC. De légères variations de pH peuvent impacter significativement la séparation, il est donc essentiel d'accorder une attention particulière à la préparation de la phase mobile ainsi qu'à sa protection..





En comparaison avec d'autres bouchons de sécurité pour les phases mobiles, le système SecurityCAP offre une solution supérieure au maintien du pH de la phase mobile tout au long de son utilisation. Les conditions d'élution sont ainsi plus fiables, pour des résultats sûrs!



Variation du pH au cours d'une période de 7 jours



1 l de solution tampon de 4mM de bicarbonate d'ammonium à pH 11 a été préparée pour chacune des bouteilles. Cette préparation est restée 7 jours sous une hotte. Le pH a été relevé avant et après l'expérience pour évaluer la variation de pH.

% de variation du pH	12,1	5	3,1	1,7
				

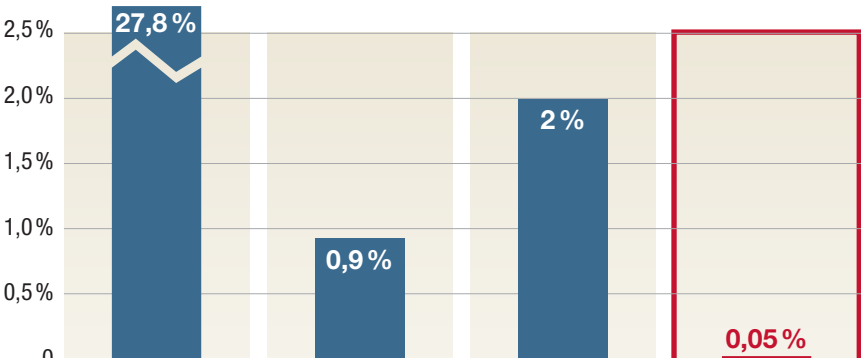
# Réduction des coûts

## Empêche l'évaporation de solvant

Les coûts liés à l'utilisation annuelle de solvants HPLC et UHPLC contribuent largement aux frais des laboratoires pour les analyses chromatographiques. Des bouchons de bouteilles de solvants non sécurisés peuvent entraîner une évaporation et une perte de solvant. En dehors de l'aspect financier lié à la perte de solvant, l'évaporation de solvants génère également des dangers pour la santé liés à la qualité de l'air pour le personnel de laboratoire et les visiteurs.

Le système de fermeture SecurityCAP permet de réaliser des économies en limitant l'évaporation de solvants coûteux et permet également une amélioration de la qualité de l'air par rapport aux bouchons insuffisamment hermétiques. Selon la consommation totale de solvants de votre laboratoire, les économies potentielles ainsi que l'amélioration de la qualité de l'air grâce aux produits SecurityCap peuvent être significatifs.

Perte de méthanol (poids) sur une période de 10 jours



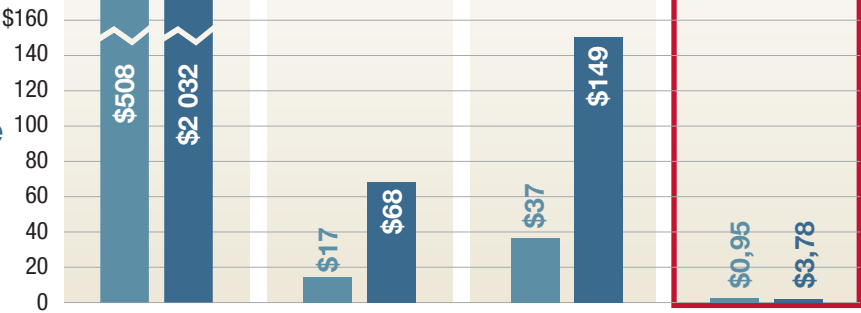
Bouteille ouverte

Bouchon de bouteilles recouvert d'aluminium

Bouchon en plastique avec 2 trous de 10mm



Coûts annuel d'une perte de solvant par évaporation



Coût par an/bouteille de solvant\*      Coût par an/bouteille de solvant (x 4)

\*Les coûts sont calculés sur une base de 50 USD pour 1 l de méthanol.

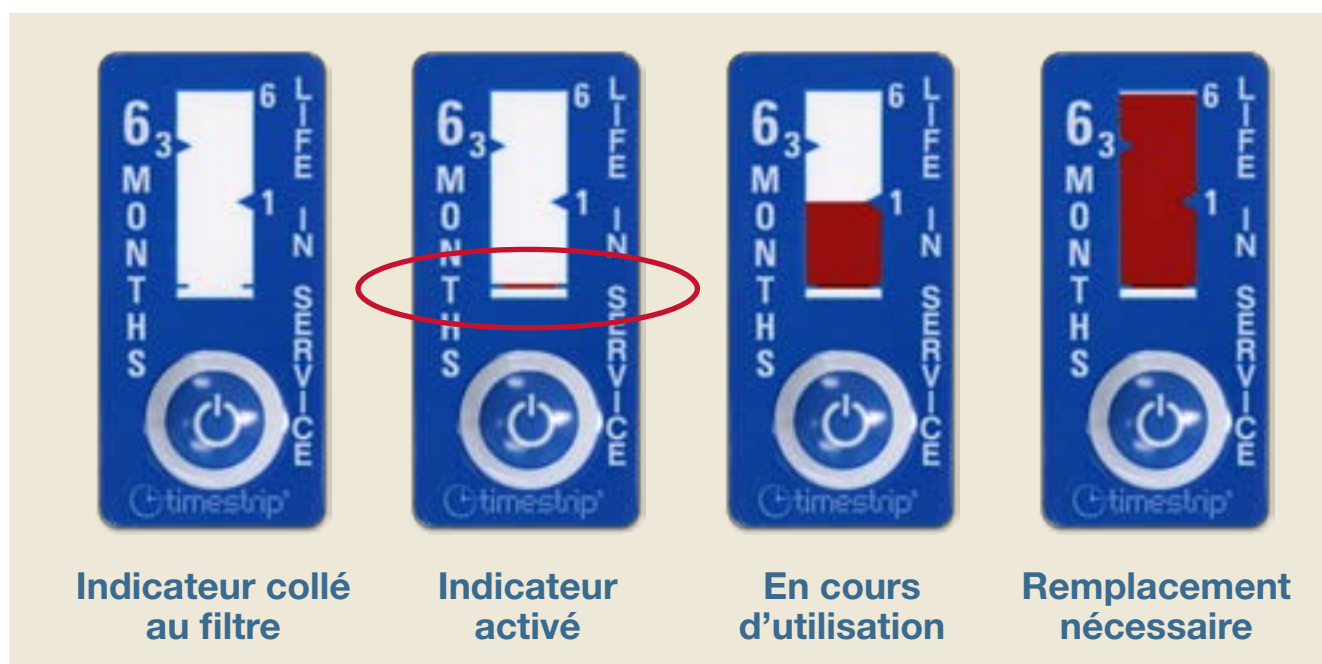
## Sécurité du laboratoire en un seul clic

Les filtres de sécurité pour la phase mobile et pour les déchets de solvants sont constamment exposés à des produits chimiques dangereux, à la poussière et autres contaminants. Remplacez les filtres selon leur durée de vie afin de garantir leur efficacité et la sécurité sur le lieu de travail.



## Durée de vie du filtre facilement vérifiée !

L'indicateur de la bande timestrip® est facilement activé en appuyant sur le bouton d'activation. La barre de couleur rouge indique le moment à partir duquel est nécessaire de changer un filtre.



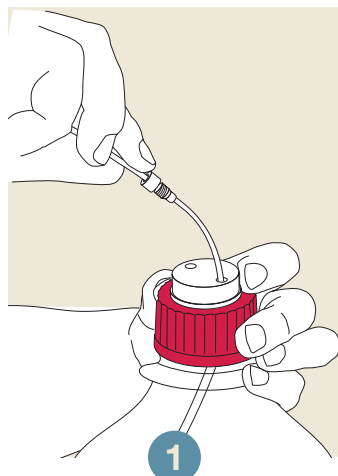
## ASTUCE

Il est facile de passer une nouvelle commande !

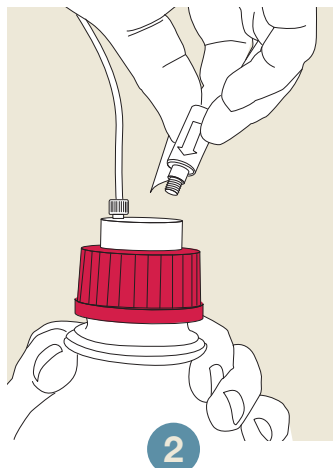
Lorsqu'il est temps de remplacer votre filtre de sécurité pour la phase mobile ou votre filtre pour les déchets de solvants, commandez en ligne à l'adresse [phenomenex.com/SecurityCAP](https://phenomenex.com/SecurityCAP)

# Installation facilitée

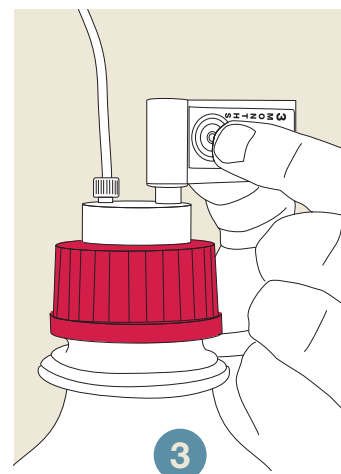
## Bouchon et filtre de sécurité pour la phase mobile



1  
Insérez le tube du solvant à travers le raccordement, puis à travers le bouchon SecurityCAP

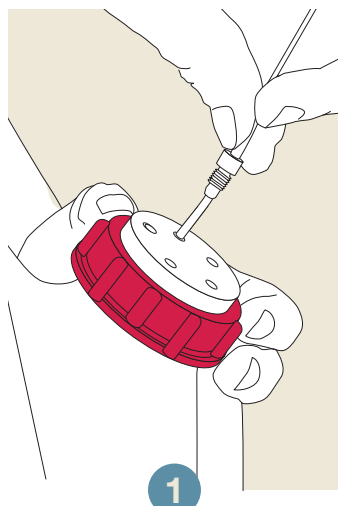


2  
Vissez le filtre de sécurité pour la phase mobile dans un port libre du bouchon SecurityCAP

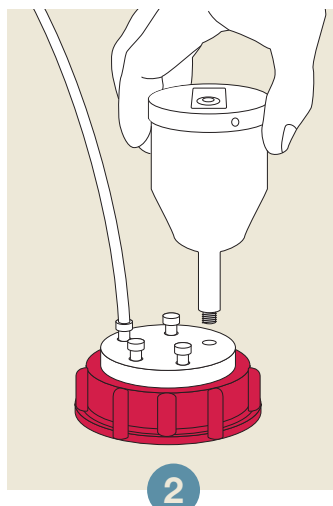


3  
Collez la bande timestrip® sur le filtre de sécurité pour la phase mobile et appuyez sur le bouton d'activation

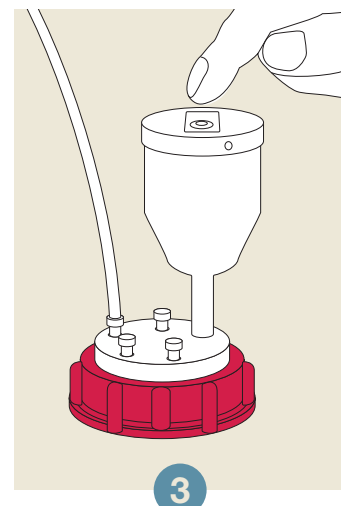
## Bouchon et filtre de sécurité pour déchets



1  
Insérez le tube du solvant à travers le raccordement, puis à travers le bouchon SecurityCAP



2  
Vissez le filtre d'échappement dans un port libre du bouchon SecurityCAP



3  
Appuyez fermement sur le bouton d'activation de l'indicateur de la bande timestrip

**Avez-vous besoin d'aide lors de l'installation ?**

Discutez en ligne avec un expert technique dès maintenant !






[www.phenomenex.com/chat](http://www.phenomenex.com/chat)



# Le choix évident

## Comparaison de différents dispositifs de prélèvement de solvants HPLC/UHPLC

Le système de fermeture SecurityCAP offre de nombreux avantages par rapport aux bouchons qui ne sont pas suffisamment étanches et qui peuvent être à l'origine de mauvais résultats en chromatographie ainsi que de conditions de travail dangereuses. Lorsqu'il s'agit de prévenir une évaporation coûteuse de solvants et garantir le confinement des vapeurs des solvants, rien ne se compare au système de fermeture SecurityCAP.

	Bouteille ouverte	Bouchon de bouteilles recouvert d'aluminium	Bouchon en plastique avec 2 trous de 10mm	SecurityCAP 
				
Protège le personnel et les visiteurs des composés volatils libérés dans le laboratoire	Non	Non	Non	Oui
Garantit la confiance durant les audits de qualité et de sécurité	Non	Non	Non	Oui
Protège les solvants des particules atmosphériques et des contaminants	Non	Non	Non	Oui
Réduit les coûts en prévenant l'évaporation des solvants	Non	Non	Non	Oui
Prévient les déversements/éclaboussures de produits chimiques	Non	Non	Non	Oui
Dispositif muni d'un indicateur temporel de remplacement du filtre	Non	Non	Non	Oui
100 % étanche	Non	Non	Non	Oui
Facilitée d'utilisation	Oui	Non	Oui	Oui
<b>Améliore la sécurité du laboratoire</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Non</b>	<b>Oui</b>

# Informations relatives aux commandes

## Kits de démarrage

Kits de démarrage pour bouchons SecurityCAP™ pour la phase mobile	Unité
Bouchon à 2 ports GL45 et filtre de sécurité pour 6 mois	AC2-1245
Bouchon à 3 ports GL45 et filtre de sécurité pour 6 mois	AC2-1345
Bouchons à 2 ports GL45 (x 4) et filtres de sécurité pour 6 mois (x 4)	AC2-4245
Bouchons à 3 ports GL45 (x 4) et filtres de sécurité pour 6 mois (x 4)	AC2-4345
Bouchon à 4 ports GL45 (x 1) et bouchons à 2 ports (x 3) et filtres de sécurité pour 6 mois (x 4)	AC2-4445
Bouchon à 4 ports GL45 et filtre de sécurité pour 6 mois	AC2-1445
Bouchon à 5 ports GL45 et filtre de sécurité pour 6 mois	AC2-1545
Bouchon à 5 ports S60/S61 et filtre de sécurité pour 6 mois	AC2-1561
Bouchons à 2 ports Merck S40 (x 4) et filtres de sécurité pour 6 mois (x 4)	AC2-4240



Kits de démarrage pour bouchons SecurityCAP pour déchets	Unité
Bouchon à 2 ports GL/DIN45 et filtre d'échappement pour 6 mois + connecteur cannelé	AC1-1245
Bouchon à 5 ports GL/DIN45 et filtre d'échappement pour 6 mois	AC1-1545
Bouchon à 5 ports DIN51 et filtre d'échappement pour 6 mois	AC1-1551
Bouchon à 5 ports S61 et filtre d'échappement pour 6 mois	AC1-1561



## Filtres de remplacement

Filtre de sécurité SecurityCAP pour la phase mobile	Unité	10/boîte
capacité pour 6 mois, filetage 1/4--28 pouces	AC2-0161	AC2-0961

Filtres de sécurité SecurityCAP pour déchets	Unité	3/boîte
Filtre d'échappement pour 6 mois pour bouchon SecurityCAP, filetage 1/4--28 pouces	AC1-0161	AC1-0361
Filtres d'échappement pour 6 mois pour bouchons à larges ports, filetage GL14	AC1-0162	AC1-0362



## Raccords et accessoires

Raccords SecurityCAP™	Unité
pour tubulures ID 1/16 pouces ou 2,0 mm, filetage 1/4-28 pouces (POM), bleus	AC3-1101
pour tubulures ID 2,3-2,6 mm, filetage 1/4-28 pouces (POM), blancs	AC3-1201
pour tubulure ID 1/8 pouces, filetage 1/4-28 pouces (POM), noirs	AC3-2101



Connecteurs SecurityCAP	Unité
Connecteur cannelé pour tubulure 5-8 mm (PTFE), blanc	AC3-1001
Connecteur en Y pour tubulure ID 6-8 mm (POM), blanc	AC3-1301



Adaptateur SecurityCAP	Unité
Adaptateur fileté pour bouchon, PTFE, GPI/GL 38 femelle vers GL45 mâle	AC2-1138

Bouchon hermétique SecurityCAP	Unité
Filetage 1/4-28 pouces (POM), blanc	AC3-2001



## Tableau de correspondance des bouchons SecurityCAP pour les déchets de solvants

Fournisseur	Filtres SecurityCAP de Phenomenex	
	A l'unité	3/boîte
<b>Bouchons de sécurité des déchets SCAT®</b>	AC1-0162	AC1-0362
<b>Bouchons AIT® SmartCaps™</b>	AC1-0162	AC1-0362
<b>Bouchon Agilent® InfinityLab Stay Safe</b>	AC1-0162	AC1-0362
<b>Bouchons pour déchets VICI®</b>	AC1-0161	AC1-0361
<b>Bouchons de sécurité Canary-Safe™</b>	AC1-0162	AC1-0362
<b>Bouchons de sécurité DURAN® DG</b>	AC1-0162	AC1-0362

garantie

Si les produits SecurityCAP ne sont pas au moins aussi performants que vos produits actuels, de dimensions et matériaux similaires, envoyez nous vos données comparatives sous 45 jours et gardez le produit SecurityCAP GRATUITEMENT !

# Purifions l'air...

- Protège votre laboratoire
- Protège vos résultats
- Réduit les coûts

## **Allemagne**

t: +49 (0)6021-58830-0  
f: +49 (0)6021-58830-11  
anfrage@phenomenex.com

## **Australie**

t: +61 (0)2-9428-6444  
f: +61 (0)2-9428-6445  
auinfo@phenomenex.com

## **Autriche**

t: +43 (0)1-319-1301  
f: +43 (0)1-319-1300  
anfrage@phenomenex.com

## **Belgique**

t: +32 (0)2 503 4015 (français)  
t: +32 (0)2 511 8666 (néerlandais)  
f: +31 (0)30-2383749  
beinfo@phenomenex.com

## **Canada**

t: +1 (800) 543-3681  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

## **Chine**

t: +86 400-606-8099  
f: +86 (0)22 2532-1033  
phen@agela.com

## **Danemark**

t: +45 4824 8048  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **États-Unis**

t: +1 (310) 212-0555  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

## **Espagne**

t: +34 91-413-8613  
f: +34 91-413-2290  
espinfo@phenomenex.com

## **Finlande**

t: +358 (0)9 4789 0063  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **France**

t: +33 (0)1 30 09 21 10  
f: +33 (0)1 30 09 21 11  
franceinfo@phenomenex.com

## **Inde**

t: +91 (0)40-3012 2400  
f: +91 (0)40-3012 2411  
indiainfo@phenomenex.com

## **Irlande**

t: +353 (0)1 247 5405  
f: +44 1625-501796  
eireinfo@phenomenex.com

## **Italie**

t: +39 051 6327511  
f: +39 051 6327555  
italiainfo@phenomenex.com

## **Luxembourg**

t: +31 (0)30-2418700  
f: +31 (0)30-2383749  
nlinfo@phenomenex.com

## **Mexique**

t: 01-800-844-5226  
f: 001-310-328-7768  
tecnicomx@phenomenex.com

## **Norvège**

t: +47 810 02 005  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **Nouvelle Zélande**

t: +64 (0)9-4780951  
f: +64 (0)9-4780952  
nzinfo@phenomenex.com

## **Pays-Bas**

t: +31 (0)30-2418700  
f: +31 (0)30-2383749  
nlinfo@phenomenex.com

## **Porto Rico**

t: +1 (800) 541-HPLC  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com

## **Royaume-Uni**

t: +44 (0)1625-501367  
f: +44 (0)1625-501796  
ukinfo@phenomenex.com

## **Suède**

t: +46 (0)8 611 6950  
f: +45 4810 6265  
nordicinfo@phenomenex.com

## **Suisse**

t: +41 61 692 20 20  
f: +41 61 692 20 22  
swissinfo@phenomenex.com

## **Tous les autres pays:** **Bureau du siège aux USA**

t: +1 (310) 212-0555  
f: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com



## **www.phenomenex.com**

Les produits de Phenomenex sont disponibles dans le monde entier. Pour identifier le distributeur le plus proche, n'hésitez pas à contacter notre département international à [international@phenomenex.com](mailto:international@phenomenex.com)

### Termes et conditions

Soumis aux termes et conditions standards de Phenomenex pouvant être consultés sur [www.phenomenex.com/Conditions générales](http://www.phenomenex.com/Conditions générales)

### Marques déposées

SecurityCAP appartient à Phenomenex. Parafilm est une marque déposée de Bemis Company, Inc. AIT est une marque déposée d'AIT France. Canary-Safe appartient à d'Analytical Sales and Services. Timestrip est une marque déposée de Timestrip UK Ltd. SCAT est une marque déposée de SCAT-Europe GmbH. Viton est une marque déposée d'E.I. du Pont de Nemours and Co. VICI est une marque déposée de Valco Instruments Co. Inc. et VICI AG International. Agilent® est une marque déposée d'Agilent Technologies, Inc. DURAN® est une marque déposée de DWK Life Sciences GmbH.

© 2017 Phenomenex, Inc. Tous droits réservés.