

SMART CAPS

2020-2021



Le siège social de la société A.I.T. France se situe à Corneilles-En-Parisis, près de Paris. Il comprend plus de 1000 m² de bureaux et d'atelier où sont centralisées la production et la distribution.



Vous pouvez passer vos commandes par téléphone, fax, email ou courrier. Afin que votre commande soit traitée rapidement, veillez à ce qu'elle soit bien enregistrée avec :

- ▶ Votre nom.
- ▶ Le nom de votre société avec adresse complète de livraison et de facturation.
- ▶ Votre numéro de commande.
- ▶ Description et référence de l'article.
- ▶ Dimension, quantité et conditionnement.

Vous pouvez contacter notre service commercial du lundi au vendredi de 9h00 à 17h30.

- ▶ Par Téléphone : +33 (0) 1 34 93 10 80

Vous pouvez envoyer vos commandes 24h/24, 7 jours sur 7.

- ▶ Par Fax : +33 (0) 1 34 93 45 67
- ▶ Par Email : aitfrance@aitfrance.fr
- ▶ Par Courrier : A.I.T. France, 17 rue Georges Méliès, 95240 Corneilles-En-Parisis - France

Pour payer par carte de crédit, veuillez nous contacter.

Depuis 1991, A.I.T. France est un spécialiste reconnu en chromatographie. Grâce à cette longue expérience et fort de son indépendance juridique et financière, A.I.T. France a développé, depuis plus de 16 ans, une gamme complète de bouchons de sécurité Smart Caps.

A.I.T. France est devenu un des leaders européens dans ce domaine avec son propre atelier de fabrication.

L'équipe de A.I.T. France est animée par la volonté d'offrir à sa clientèle un service de qualité, flexible et réactif avec des prix attractifs.

Authentique fabricant, toujours à l'écoute de nos clients, nous pouvons répondre à toutes vos demandes spécifiques à partir d'une seule pièce sans coût supplémentaire. A.I.T. France vous accompagne dans la définition de vos besoins jusqu'à l'installation de ceux-ci dans votre laboratoire.

Toujours prête à mieux faire, la société A.I.T. France travaille tous les jours davantage pour mériter votre confiance.

*Pascal AZNAR
Président de A.I.T. France*

SOMMAIRE

HEALTHY ET WASTE CAPS, COMMENT CELA FONCTIONNE ? 4-7

SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME ANALYTIQUE

Guide pour installer un bouchon Smart Healthy Caps GL45	8
Kits de démarrage	10-11
Col GL45 avec vanne d'arrêt	12
Col rodé / Distri Smart	13
Bouchons avec septum	14

SYSTÈME HPLC PRÉPARATIVE

Col GL45	15
Col DIN 51/S55 & S60	16
Entonnoirs à capôt pour préparative	17

ADAPTATEURS

Adaptateurs à têtes multiples	18
Principe de fonctionnement	19
Adaptateurs classiques	20

BOUTEILLES

Bouteilles col GL45 DURAN®	21
----------------------------	----

ACCESSOIRES

Soupapes de ventilation	22
Raccords universels 2 en 1	23
Ecrous et Férules	24
Tubes	25

SMART WASTE CAPS

CARTOUCHES DE CHARBON ACTIF

Cartouches pour bidons	26
Cartouche pour LC-MS	27
Adaptateurs	28
Adaptateurs JUSTRITE®	29

SMART WASTE CAPS

Guide pour installer un SWC	30
DIN 51 / S55	31
GL45	32
Burkle S50	33
DIN 60 / S61	34
DIN 90 / S90	35
Bouteille NALGENE®	36
Indicateur de niveau	37

ADAPTATEURS

Adaptateurs spéciaux	38
Adaptateurs pour col de bidon	39-40

ACCESSOIRES

Raccords universels 2 en 1	41
Déterminer le col de votre bouchon	42
Kits de démarrage	43
Raccords Leaks	44-45
Connecteurs et adaptateurs	46
Tubes et vis pleines	47
Raccords Quick connect	48-49

ENTONNOIRS DE SÉCURITÉ

Entonnoirs à capôt	52-53
Entonnoirs avec vanne d'arrêt	54
Entonnoirs à bille	55-57
Entonnoirs électroconducteur	58
Cuves de coloration	59

BIDONS

Bidons	60
Bacs de rétention	61
Bidons gain de place	61

INDEX 62-66

HEALTHY ET WASTE CAPS,

LA TECHNOLOGIE DE LA SOUPAPE DE VENTILATION

Avant

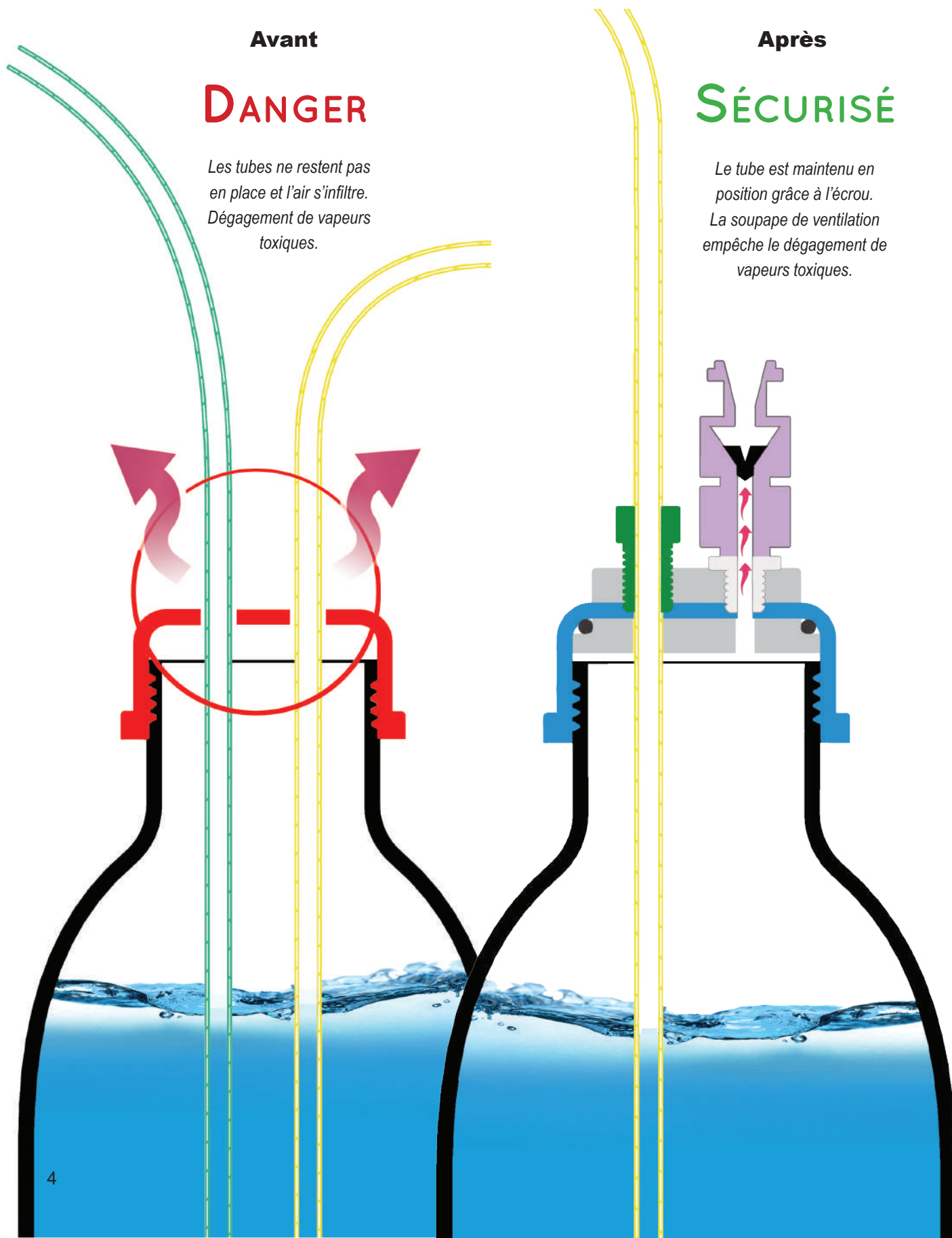
DANGER

*Les tubes ne restent pas
en place et l'air s'infiltré.
Dégagement de vapeurs
toxiques.*

Après

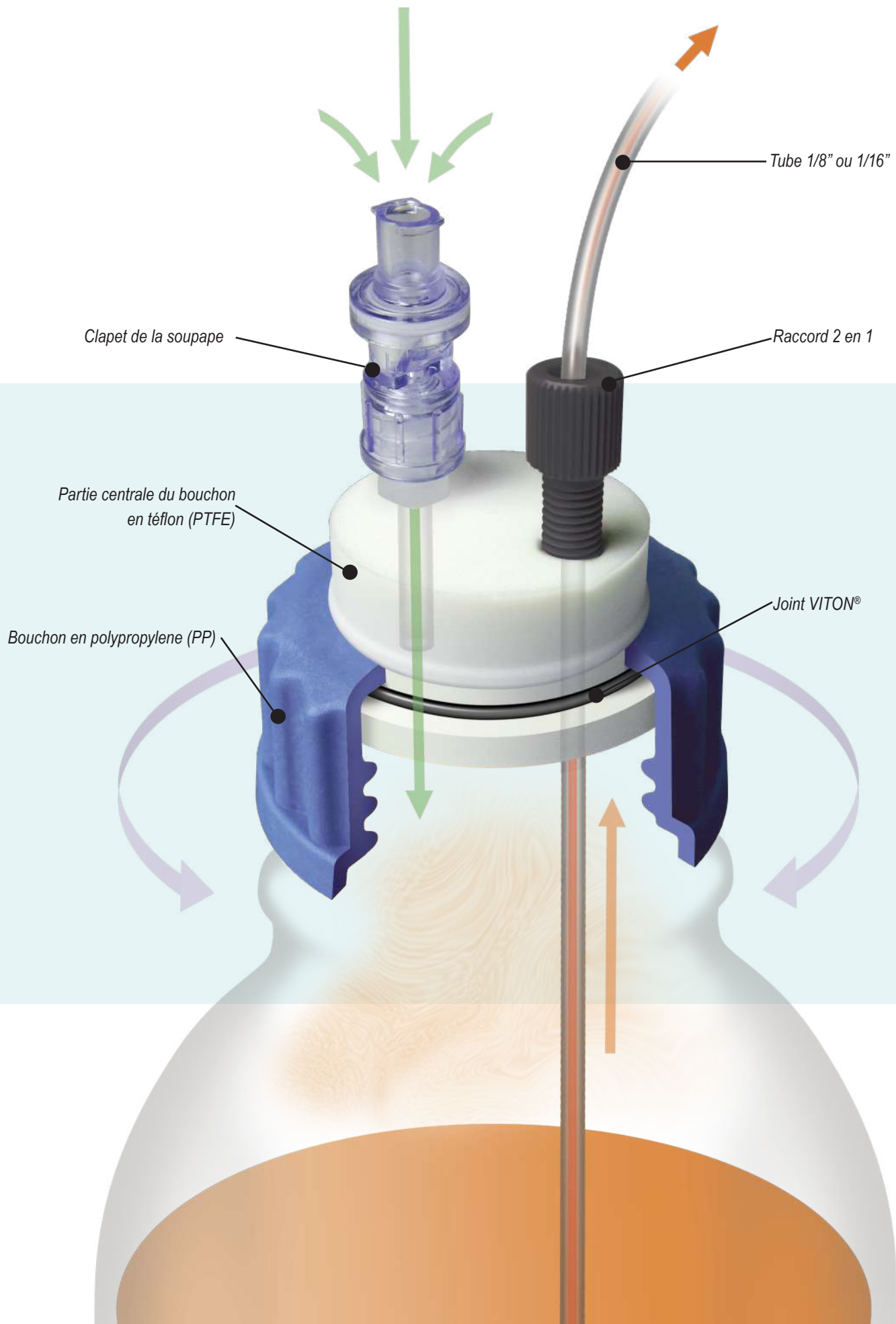
SÉCURISÉ

*Le tube est maintenu en
position grâce à l'écrou.
La soupape de ventilation
empêche le dégagement de
vapeurs toxiques.*



COMMENT CELA FONCTIONNE?

UNE TECHNOLOGIE QUI PROTÈGE VOTRE SANTÉ



HEALTHY ET WASTE CAPS,

PRÉ-INSTALLÉE SUR
VOS BOUCHONS
SMART HEALTHY CAPS!

LA TECHNOLOGIE DE LA SOUPAPE DE VENTILATION

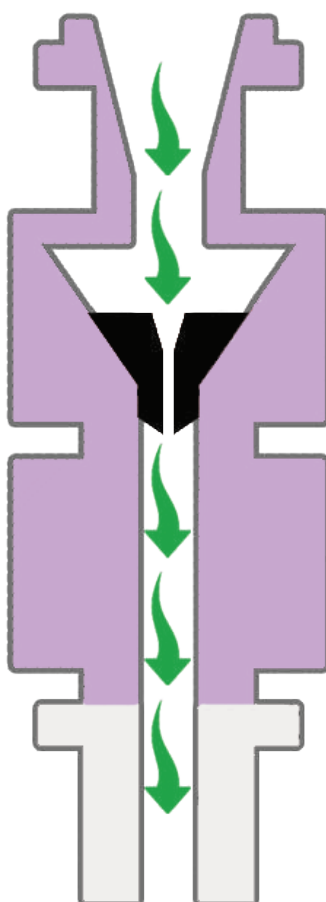
Les Smart Healthy Caps répondent aux plus hautes exigences en matière de santé et sont fabriqués avec des matériaux chimiquement inertes.

Grâce à la soupape de ventilation, les vapeurs de solvants sont bloquées tout en permettant le passage de l'air à l'intérieur de la bouteille.

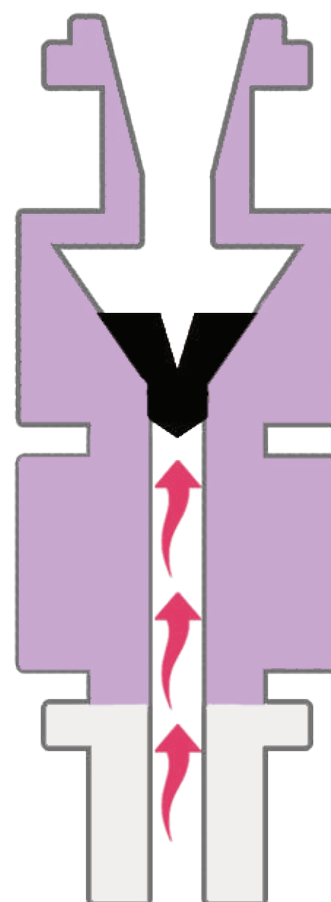
- ▶ Évite la perte de solvant par évaporation. ✓
- ▶ Évite de modifier la proportion des mélanges de solvants par évaporation. ✓
- ▶ Évite la contamination de la phase mobile. ✓

ROTATION À 360°!

La rotation totale de la partie centrale des bouchons permet une bonne facilité d'installation, et évite également tout emmêlement de tubes.



La membrane autorise l'air de rentrer pour équilibrer la pression



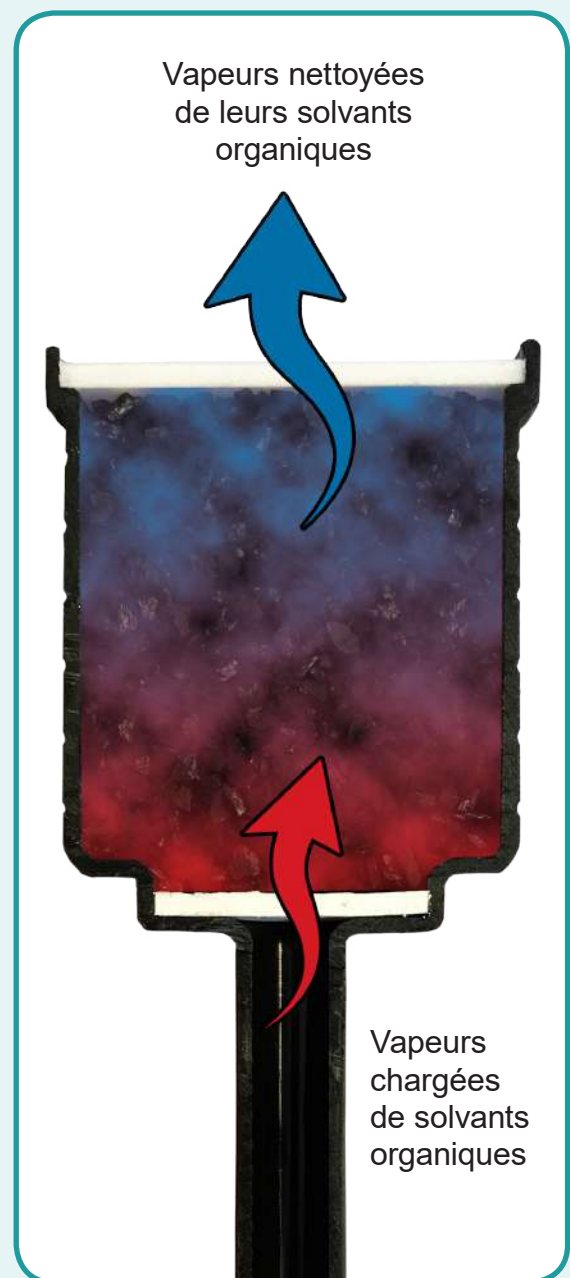
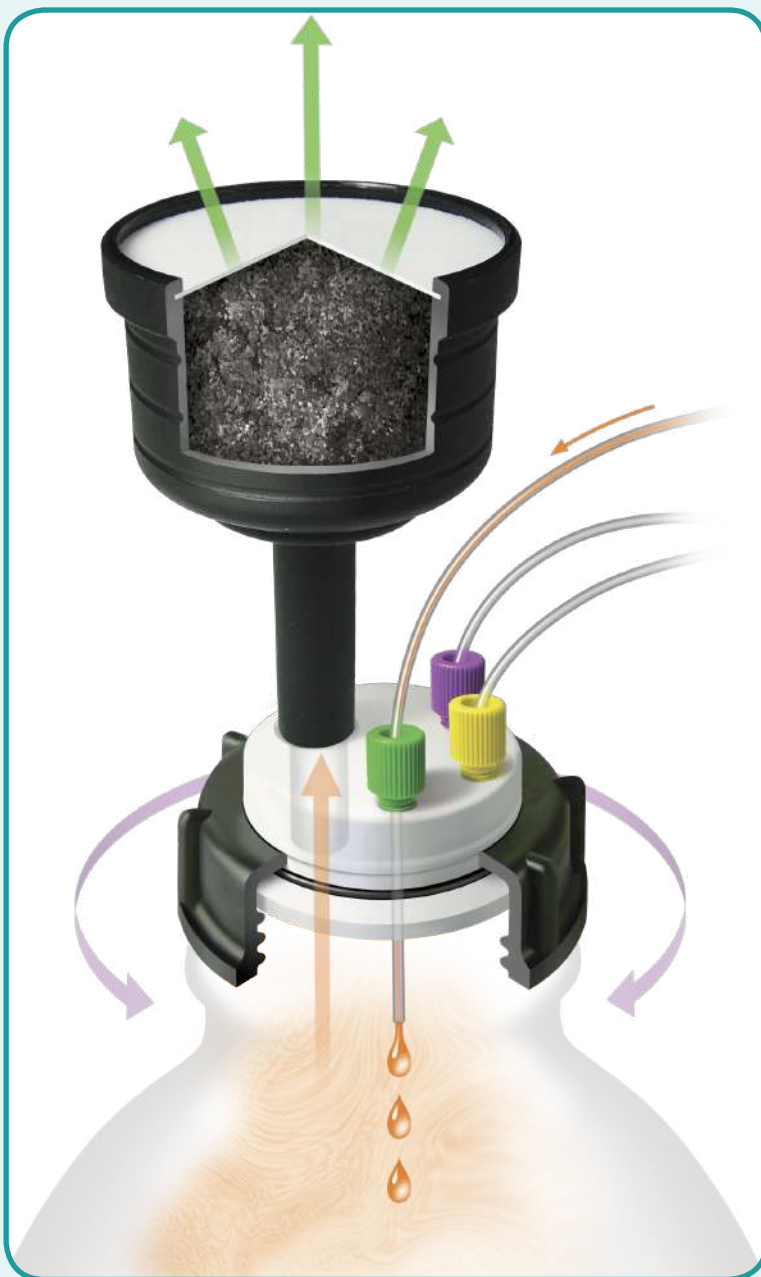
La membrane se referme et ne laisse pas sortir les vapeurs d'éluants

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

UNE TECHNOLOGIE QUI PROTÈGE VOTRE SANTÉ

Le Smart Waste Cap est constitué d'un bouchon étanche percé d'un nombre variable d'entrées, afin d'accueillir les tubes d'effluents sortant du système HPLC.

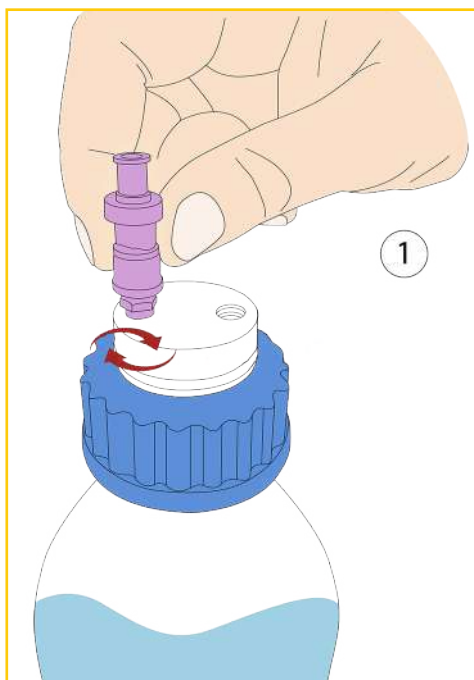
La pièce maîtresse est une cartouche remplie de charbon actif fixée sur le bouchon de sécurité. Elle absorbe 98% des vapeurs de solvants libérées par le bidon de solvant.



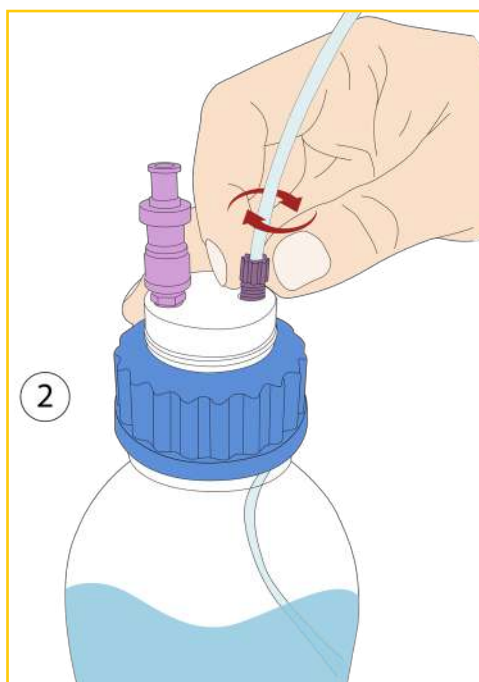
AIT France vous propose une gamme diversifiée de charbons actifs pour l'émission de vapeurs d'éluants de tous types : par imprégnation spéciale du charbon actif, les cartouches deviennent d'excellentes barrières aux acides ou aux bases concentrées. (Voir page 26)

SMART HEALTHY CAPS

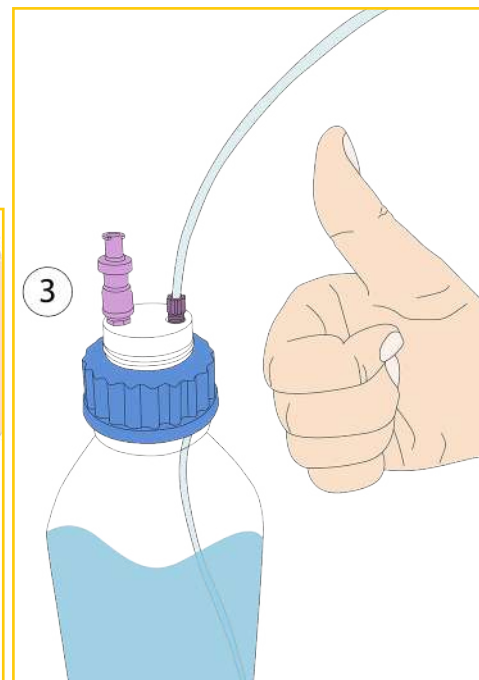
GUIDE POUR L'INSTALLATION D'UN BOUCHON SMART HEALTHY CAPS



- Nos bouchons Smart Healthy Caps sont livrés avec leurs soupapes de ventilation pré-installées. Cependant, si vous avez besoin d'une soupape résistante aux vapeurs de solvants polaires ou de dérivés aminés, dévissez simplement la soupape en place, puis vissez la nouvelle soupape dans son pas de vis adapté.



- Vissez le raccord 2 en 1 dans son pas de vis adapté sur votre bouchon Smart Healthy Cap. (Voir notre guide «Installation d'un raccord 2 en 1» en page 21 pour plus de précisions)



- Installation terminée!



... Et n'oubliez pas d'indiquer la date de mise en service de votre soupape de ventilation afin de pouvoir anticiper son renouvellement!



SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME HPLC ANALYTIQUE

COL GL45 AVEC SOUPE DE VENTILATION



Les Smart Healthy Caps pour col GL45 ou DURAN® sont les plus répandus dans les laboratoires. Les bouchons de sécurité sont livrés avec leurs raccords universels 2 en 1 (1/8" diamètre extérieur de 3,2 mm) et leur soupape de ventilation.



SHC-1



SHC-2



SHC-3



SHC-4

DESCRIPTION	POUR TUBE (OD)*	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45, 1 sortie et 1 soupape	1/8"	SHC-1
Bouchon GL45, 2 sorties et 1 soupape	1/8"	SHC-2
Bouchon GL45, 3 sorties et 1 soupape	1/8"	SHC-3
Bouchon GL45, 4 sorties et 1 soupape	1/8"	SHC-4
Bouchon GL45, 5 sorties et 1 soupape	1/8"	SHC-5



SHC-5

* Pour un autre diamètre, précisez-le lors de la commande

NEW : Ne faites plus d'erreur, choisissez une couleur de bouchon selon le solvant contenu dans votre bouteille.



R*



G*



Y*



P*

Ajoutez à la fin de votre référence la lettre correspondant à la couleur choisie. Les bouchons sont livrés en bleu en l'absence d'indication de votre part.
Exemple pour un bouchon vert : **SHC-1-G**

* Color Code

SMART HEALTHY CAPS

KITS DE DÉMARRAGE SMART HEALTHY CAPS

SANS BOUTEILLE

Contient tout ce dont vous avez besoin pour découvrir nos produits à des prix attractifs.



DESCRIPTION	POUR TUBE (OD)*	RÉFÉRENCE
4x Smart Healthy Caps GL45, 1 sortie & 1 soupape	1/8"	KIT-SHC-1
4x Smart Healthy Caps GL45, 2 sorties & 1 soupape & 4 vis pleines*	1/8"	KIT-SHC-2
4x Smart Healthy Caps GL45, 3 sorties & 1 soupape & 8 vis pleines*	1/8"	KIT-SHC-3



Les vis pleines sont utiles pour obturer les sorties non utilisées de votre bouchon.



SMART HEALTHY CAPS

KIT DE DÉMARRAGE SMART HEALTHY CAPS

AVEC BOUTEILLES



DESCRIPTION

POUR TUBE (OD)*

RÉFÉRENCE

4x Bouteilles en verre transparent 1L, 4x Smart Healthy Caps GL45, 2 sorties & 1 soupape & 4 vis pleines*

1/8"

KITB-4SHC-2

5x Bouteilles en verre transparent 1L, 5x Smart Healthy Caps GL45, 2 sorties & 1 soupape & 5 vis pleines*

1/8"

KITB-5SHC-2



SMART HEALTHY CAPS

BOUCHON GL45 AVEC VANNE D'ARRÊT

Les bouchons GL45 avec vanne d'arrêt offrent plus de flexibilité, sans bulles d'air à l'intérieur du tube.

Les bouchons SHC sont livrés avec leurs raccords 1/8" (diamètre extérieur 3,2mm).



SHC-V1



SHC-V4

DESCRIPTION	POUR TUBE (OD)*	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45, 1 sortie avec vanne d'arrêt et soupape	1/8"	SHC-V1
Bouchon GL45, 2 sorties avec vanne d'arrêt et soupape	1/8"	SHC-V2
Bouchon GL45, 3 sorties avec vanne d'arrêt et soupape	1/8"	SHC-V3
Bouchon GL45, 4 sorties avec vanne d'arrêt et soupape	1/8"	SHC-V4

*Pour un autre diamètre, précisez-le lors de la commande.



COL RODÉ AVEC SOUPE

Les Smart Healthy Caps col rodé 29/32 pour fioles rodées sont livrés avec leurs raccords universels 2 en 1 (1/8" diamètre extérieur 3,2 mm).



SHC-1-EM



SHC-2-EM



AD-45-EM**

**SHC-2 vendu séparément.

SMART HEALTHY CAPS

COL RODÉ AVEC SOUPAPE

DESCRIPTION	POUR TUBE (OD)*	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45 col rodé 29/32	1 sortie (1/8") et 1 soupape	SHC-1-EM
Bouchon GL45 col rodé 29/32	2 sorties (1/8") et 1 soupape	SHC-2-EM
Bouchon GL45 col rodé 29/32	3 sorties (1/8") et 1 soupape	SHC-3-EM
Bouchon GL45 col rodé 29/32	4 sorties (1/8") et 1 soupape	SHC-4-EM

* Pour un autre diamètre, précisez-le lors de la commande.



DISTRI SMART SAFE AVEC UN SMART HEALTHY CAP

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Distributeur semi-automatique* avec 1 sortie (1/8") + 1 soupape	SHC-1PV
Distributeur semi-automatique* avec 2 sorties (1/8") + 1 soupape	SHC-2PV
Distributeur semi-automatique* avec 3 sorties (1/8") + 1 soupape	SHC-3PV
Distributeur semi-automatique* avec 4 sorties (1/8") + 1 soupape	SHC-4PV
Pipette 1 à 10 mL **	DIS 10
Pipette 2,5 à 25 mL **	DIS 25

A.I.T. vous offre un nouveau système de distribution d'éluant à volume variable, directement installé sur votre bouteille HPLC.

Il vous permet de bénéficier des mêmes fonctionnalités Smart Healthy Caps, tout en ayant cette fonction supplémentaire.

Le col est compatible avec des bouteilles type GL45 ou DURAN® GL45.

* Précisez lors de la commande distributeur semi-automatique que vous souhaitez (DIS 10 ou DIS 25)

** Distributeur semi-automatique seul



SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME HPLC ANALYTIQUE

Les Smart Healthy Caps Septum vous offrent la possibilité d'introduire ou de prélever un volume de solvant ou de réactif de votre choix à tout moment.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45 1 septum*, 1 sortie (1/8" ou 1/16") et 1 soupape	SHC-1-SEPT
Bouchon GL45 1 septum*, 2 sorties (1/8" ou 1/16") et 1 soupape	SHC-2-SEPT
Bouchon GL45 1 septum*, 3 sorties (1/8" ou 1/16") et 1 soupape	SHC-3-SEPT

*Septum silicone/Teflon qualité HPLC non-percé

SHC-2-SEPT



SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME HPLC PRÉPARATIVE

SMART HEALTHY CAPS POUR GL45 TYPE SCHOTT®
OU DURAN®



 Important : Pensez à **changer** votre soupape de ventilation **1 fois par an**.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 1 sortie (1/4") et 1 soupape	SHC-P-A
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 2 sorties (1/4" et 1/8") et 1 soupape	SHC-P-A-C
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 1 sortie (3/16") et 1 soupape	SHC-P-B
Bouchon GL45 pour HPLC préparative avec 2 sorties (3/16") et 1 soupape	SHC-P-2B

Entrées : A = 1/4", B = 3/16", C = 1/8", D=1/16"



SHC-P-A-C



SHC-P-A



SHC-P-B

**D'AUTRES
CONFIGURATIONS
POSSIBLES SUR
SIMPLE DEMANDE!**

SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME HPLC PRÉPARATIVE

SMART HEALTHY CAPS POUR BIDON AVEC COL DIN51/S55 ET DIN60/S60

Spécialement adaptés pour des nourrices d'éluants de volumes importants en HPLC préparative à partir de 100ml/min. La soupape de ventilation travaille avec un débit allant jusqu'à 500ml/min.

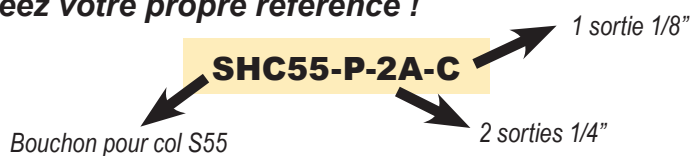


DESCRIPTION*	RÉFÉRENCE
Bouchon DIN S55 pour HPLC préparative avec 1 sortie (1/4") et 1 soupape	SHC55-P-A
Bouchon DIN S55 pour HPLC préparative avec 2 sorties (1/4" et 1/8") et 1 soupape	SHC55-P-A-C
Bouchon DIN S55 pour HPLC préparative avec 1 sortie (3/16") et 1 soupape	SHC55-P-B
Bouchon DIN S60 pour HPLC préparative avec 1 sortie (1/4") et 1 soupape	SHC60-P-A
Bouchon DIN S60 pour HPLC préparative avec 2 sorties (1/4" et 1/8") et 1 soupape	SHC60-P-A-C
Bouchon DIN S60 pour HPLC préparative avec 1 sortie (3/16") et 1 soupape	SHC60-P-B

*également disponible avec tout type de bouchon (Nalgene, Din 90...)



Créez votre propre référence !



Sorties : A = 1/4", B = 3/16", C = 1/8"

SMART HEALTHY CAPS

SYSTÈME HPLC PRÉPARATIVE

SMART HEALTHY CAPS AVEC ENTONNOIR POUR NOURRICE HPLC PRÉPARATIVE

Ce bouchon de sécurité Smart Healthy Caps, équipé de son entonnoir à capot, permet de verser l'éluant dans la nourrice sans avoir besoin de dévisser le bouchon de son contenant. Il est équipé d'une soupape de ventilation.



SHC45-FSP-B

DESCRIPTION

COL

RÉFÉRENCE

Entonnoir à capot pour nourrice préparative avec 1 sortie 3/16" (4 mm) et 1 soupape de ventilation

GL45

SHC45-FSP-B

S55

SHC55-FSP-B

S60

SHC60-FSP-B

NALGENE® B53

SHCB53-FSP-B

Fût métallique

SHCBA-FSP-B

Entonnoir à capot pour nourrice préparative avec 1 sortie 1/4" (6,4mm) et 1 soupape de ventilation

GL45

SHC45-FSP-A

S55

SHC55-FSP-A

S60

SHC60-FSP-A

NALGENE® B53

SHCB53-FSP-A

Fût métallique

SHCBA-FSP-A

Entonnoir à capot pour nourrice préparative avec 1 sortie 1/8" (3,2mm) et 1 soupape de ventilation

GL45

SHC45-FSP-C

S55

SHC55-FSP-C

S60

SHC60-FSP-C

NALGENE® B53

SHCB53-FSP-C

Fût métallique

SHCBA-FSP-C

Créez votre propre référence !

SHC55 - FSP - B

Type de col

1 sortie 3/16"

Sorties : A = 1/4", B = 3/16", C = 1/8"