

LA VIE EN LABO EST
SUR LE POINT DE DEVENIR
BEAUCOUP PLUS SIMPLE

MOINS DE STRESS PLUS DE RÉUSSITE

Consommables LC Agilent A-Line

Avec le système de LC Agilent 1290 Infinity II, vous pourrez passer plus de temps hors du laboratoire. Mais ne serait-ce pas également formidable de pouvoir optimiser le temps passé *dans* le laboratoire en augmentant la productivité et cela sans stress ?

Maintenant c'est possible... grâce aux consommables Agilent A-Line disponibles pour tous les systèmes UHPLC et HPLC.

Ils sont conçus pour simplifier et améliorer la chromatographie et rendre les tâches quotidiennes plus efficaces. Que ce soit pour des raccordements de colonne étanches, le stockage sécurisé des solvants, ou encore l'organisation des paillasses recevant les équipements de LC, les consommables A-Line vous donnent plus de moyens pour en faire plus.

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

RELEVEZ LES DÉFIS QUOTIDIENS ET RÉUSSISSEZ VOS TÂCHES DÈS LE PREMIER ESSAI



L'arrivée du système de LC Agilent 1290 Infinity II est un événement car il établit de nouvelles références en matière de performances chromatographiques, de facilité d'utilisation et de productivité pour le laboratoire. Mais il y a aussi des petits détails dans le flux de tâches qui contribuent également à la qualité des résultats.

C'est la raison pour laquelle nous sommes impatients de vous présenter les NOUVEAUX consommables LC Agilent A-Line.

Ces produits innovants sont conçus pour résoudre les problèmes quotidiens qui ralentissent la productivité, du déménagement d'un système de LC jusqu'au contrôle des vapeurs dangereuses de solvant. Pour un travail plus efficace, vous laissant plus de temps libre et moins de frustrations.



Problème :

Vapeurs dangereuses de solvant

Solution :

Bouchons Agilent A-Line Stay Safe



Ces bouchons de sécurité s'ajustent précisément, en un tour de main, sur les flacons de solvant standard, préservant l'air des vapeurs nocives. Ils permettent également de maintenir la stabilité des solvants, pour une plus grande reproductibilité des résultats. Un indicateur de date, facile à voir, garantit l'*optimisation des performances* en signalant le moment où le filtre doit être remplacé.

*« Vraiment pratique
avec des connexions
formidables. »*

FABRICANT DE PRODUITS
ALIMENTAIRES



LAURÉAT
TASIA 2014

Problème :

Instruments de paillasse immobiles



Solution :

Système de rangement mobile LC
Agilent A-Line Flex Bench

Vous pouvez désormais facilement reconfigurer votre empilage pour optimiser une application... ou rapprocher le système de LC d'un système de MS chaque fois que nécessaire. Notre système de rangement mobile solide Flex Bench permet de garder à portée de main l'instrument LC, les flacons de solvant, etc.

Problème :

Raccords mal connectés

Solution :

Raccords rapides Agilent A-Line Quick Connect

Lauréat 2014 du prix Analytical Scientist Innovation – c'est le seul vrai raccord à serrage manuel pour UHPLC, stable jusqu'à 1 300 bars, pouvant être utilisé encore et encore sans dégradation de ses performances.



Pour les zones difficiles d'accès de l'instrument LC, le **raccord rapide Quick Turn Agilent A-Line** fournit soit une connexion à serrage manuel (stable jusqu'à 600 bars)* – soit une connexion UHPLC Premium (stable jusqu'à 1300 bars) avec un tour rapide de clé.

* Selon la personne et la configuration.

Découvrez la nouvelle génération de solutionneurs de problèmes LC.
Visitez efficientUHPLC.agilent.com pour consulter des descriptions, vidéos et notes d'application.

RACCORDS RAPIDES AGILENT A-LINE QUICK CONNECT

UN MOYEN SIMPLE ET RAPIDE POUR OBTENIR LES RÉSULTATS ESCOMPTÉS

Les raccords de circuit mal connectés constituent l'une des causes majeures des traînées de pic, élargissements ou divisions de pic et effets mémoire. En effet, un volume mort ou une microfuite peut entraîner un volume extra-colonne qui entrave les performances et la reproductibilité des HPLC et UHPLC.

Les raccords conventionnels sont non ajustables, requièrent des clés spéciales pour être installés et ne sont pas toujours compatibles avec différentes marques de colonnes. Ils risquent également d'être trop serrés et de rester bloqués dans la colonne.

D'autres fabricants proposent des raccords à serrage manuel ; cependant, ces raccords utilisent généralement des ferrules polymériques qui manquent de force de serrage à haute pression. En conséquence, il faut en permanence vérifier s'il y a des fuites et resserrer les raccords afin d'éviter tout glissement du capillaire et tout volume mort.

Passez moins de temps à résoudre des problèmes avec les raccords A-Line Quick Connect

Grâce aux raccords rapides Quick Connect, vous êtes sûr d'obtenir un raccordement de colonne parfait, à chaque fois.

- **Une vraie connexion à serrage manuel** : aucune formation spéciale n'est nécessaire, ainsi les différences de maniement liées à une personne n'influent pas sur votre chromatographie
- **Concept de ressort précontraint** qui pousse le capillaire contre le port récepteur, pour des connexions sans volume mort
- **Compatibilité avec tous les types de colonne**, il suffit d'ajuster la ferrule
- **Réutilisable pour plus de 200 reconnexions** : les raccords rapides Quick Connect ont une longue durée de vie, ils sont stables jusqu'à 1 300 bars (18 850 psi)
- **Connexions faciles et rapides** qui vous permettent de gagner du temps et de limiter les problèmes, en particulier au cours du développement de méthodes et des tests de colonne

« Désormais, au labo, nous réalisons tous des raccordements de colonne précis et faciles. »



Aussi simple que d'enclencher un levier : le concept exclusif d'Agilent fonctionne à l'aide d'un mécanisme de ressort précontraint pour une connexion étanche sans volume mort, sécurisée.



Manque de place ? Essayez le raccord rapide A-Line Quick Turn

Pour les connexions nécessitant des raccords plus courts que ceux de la gamme Quick Connect, vous pouvez compter sur les raccords rapides Agilent A-Line Quick Turn. Tout comme nos raccords rapides Quick Connect, ils utilisent le concept exclusif de ressort précontraint, sans volume mort pour une connexion sécurisée.

Remarque : ces raccords ne conviennent qu'aux capillaires utilisant un connecteur long. Veuillez-vous référer au guide de commande pour obtenir la liste des capillaires disponibles.

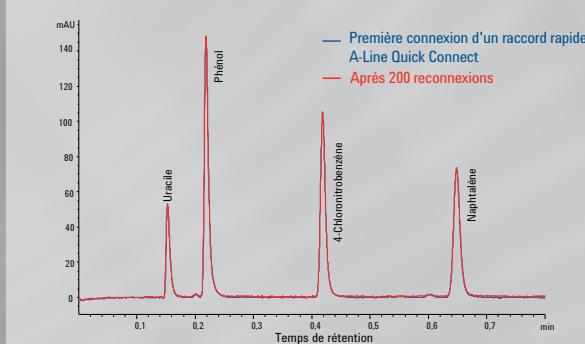
Les raccords rapides A-Line Quick Connect ont réussi le test de réutilisabilité et de robustesse

Dans l'exemple ci-dessous, un raccord rapide Agilent A-Line Quick Connect a été déconnecté d'un injecteur de colonne puis reconnecté 200 fois ; les chromatogrammes avant et après les reconnexions ont été comparés. Un raccord Swagelok en acier inoxydable nouvellement installé a également été testé pour servir de chromatogramme de référence.

L'expérience a ensuite été répétée, en comparant cette fois un raccord rapide A-Line Quick Connect avec un raccord polymérique d'un autre fournisseur.

Comparatif Agilent / concurrence

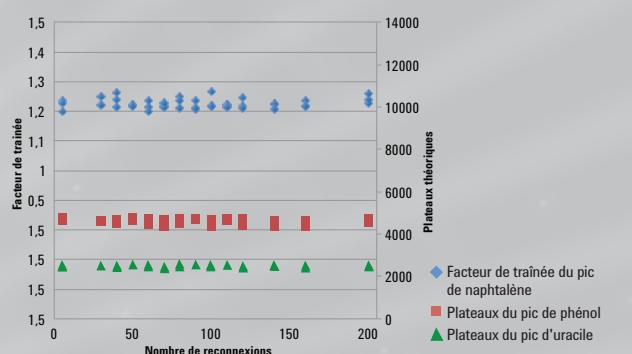
Les raccords rapides A-Line Quick Connect conservent d'excellentes performances chromatographiques par rapport aux raccords des autres fabricants, qui affichent une détérioration de la forme de pic après seulement 30 injections



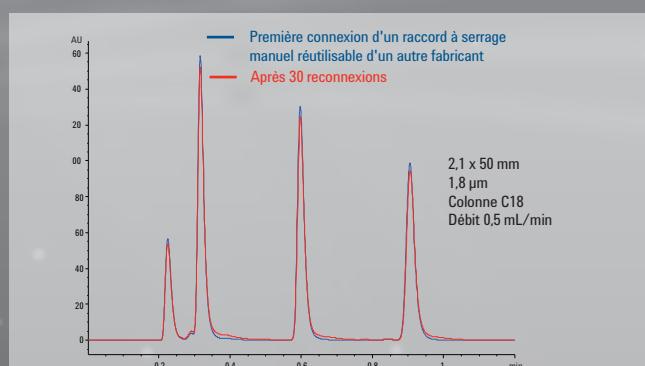
Même après 200 reconnexions, il n'y avait aucun changement visible sur le chromatogramme avec les raccords rapides A-Line Quick Connect. Les résultats étaient identiques à ceux obtenus avec les raccords Swagelok nouvellement installés.

Conditions

Système :	système de LC Agilent 1290 Infinity II
Colonne :	colonne Agilent ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18 (2,1 mm x 100 mm, 1,8 µm, réf. 959758-902)
Phase mobile A :	eau
Phase mobile B :	acétonitrile A/B = 40/60 isocratique
Débit :	1,4 mL/min (pression du système : 1 100 bar)
Volume d'injection :	1 µL
Température de colonne :	40 °C
Longueur d'onde DAD :	254 nm/4 nm (réf. : 400/100 nm)
Échantillon :	mélange d'uracile 10 µg/mL, phénol 200 µg/mL, 4-chloronitrobenzène 25 µg/mL, naphthalène 40 µg/mL dans eau/acétonitrile 40/60 (v/v)



Fiable et robuste : le facteur de trainée du naphthalène – et les plateaux théoriques d'uracile et de phénol – sont restés constants dans les limites de la marge de tolérance de l'expérience. Cela montre que la connexion des raccords ne présentait pas de volume mort ni de fuites après 200 utilisations.



Volume mort avec un raccord à serrage manuel réutilisable d'un autre fabricant – confirmé par la détérioration de la forme de pic après 30 injections seulement

Regardez ces raccords en action sur agilent.com/chem/A-Line

Spécifications et informations pour commander

Les raccords A-Line Quick Connect et Quick Turn sont disponibles en plusieurs longueurs et diamètres intérieurs, dont des diamètres intérieurs de 0,075, 0,12 et 0,17 mm, qui conviennent à la plupart des applications UHPLC et HPLC.

Désormais disponibles en plusieurs longueurs et diamètres intérieurs

Raccords rapides Agilent A-Line Quick Connect	N° de référence
ENSEMBLES	
Acier inoxydable 0,075 x 105 mm	5067-5961
NOUVEAU Acier inoxydable 0,075 x 150 mm	5067-6163
NOUVEAU Acier inoxydable 0,075 x 220 mm	5067-6164
NOUVEAU Acier inoxydable 0,075 x 280 mm	5067-6165
Acier inoxydable 0,12 x 105 mm	5067-5957
Acier inoxydable 0,12 x 150 mm	5067-5958
Acier inoxydable 0,12 x 220 mm	5067-5959
Acier inoxydable 0,12 x 280 mm	5067-5960
NOUVEAU Acier inoxydable 0,17 x 105 mm	5067-6166
NOUVEAU Acier inoxydable 0,17 x 150 mm	5067-6167
NOUVEAU Acier inoxydable 0,17 x 220 mm	5067-6168
NOUVEAU Acier inoxydable 0,17 x 280 mm	5067-6169
REMARQUE : chaque ensemble est équipé d'un raccord rapide Quick Connect, d'un capillaire et d'un raccord Swagelok.	
CONSOMMABLES	
Raccord rapide Quick Connect LC	5067-5965
Ferrule avant	5043-0924
Capillaire, acier inoxydable 0,075 x 105 mm	5500-1174
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,075 x 150 mm	5500-1175
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,075 x 220 mm	5500-1176
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,075 x 250 mm	5500-1177
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,075 x 280 mm	5500-1178
Capillaire, acier inoxydable 0,12 x 105 mm	5500-1173
Capillaire, acier inoxydable 0,12 x 150 mm	5500-1172
Capillaire, acier inoxydable 0,12 x 220 mm	5500-1171
Capillaire, acier inoxydable 0,12 x 280 mm	5500-1170
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,12 x 400 mm	5500-1179
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,12 x 500 mm	5500-1180
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,17 x 105 mm	5500-1181
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,17 x 150 mm	5500-1182
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,17 x 220 mm	5500-1183
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,17 x 280 mm	5500-1230
NOUVEAU Capillaire, acier inoxydable 0,17 x 500 mm	5500-1231
REMARQUE : les raccords rapides A-Line Quick Connect ne conviennent qu'aux capillaires A-Line répertoriés dans ce tableau. Le capillaire A-Line est conçu avec un ressort et un adaptateur.	



Consommables A-Line Quick Turn	N° de référence
RACCORDS ET FERRULES	
Raccord rapide Quick Turn pour LC	5067-5966
Ferrule avant	5043-0924
CAPILLAIRES	
Connecteur long, 0,075 x 105 mm, acier inoxydable	5500-1198
NOUVEAU Connecteur long, 0,075 x 150 mm, acier inoxydable	5500-1232
Connecteur long, 0,12 x 105 mm, acier inoxydable	5500-1188
Connecteur long, 0,12 x 150 mm, acier inoxydable	5500-1189
NOUVEAU Connecteur long, 0,12 x 180 mm, acier inoxydable	5500-1233
Connecteur long, 0,12 x 200 mm, acier inoxydable	5500-1190
Connecteur long, 0,12 x 280 mm, acier inoxydable	5500-1191
Connecteur long, 0,12 x 500 mm, acier inoxydable	5500-1192
Connecteur long, 0,17 x 105 mm, acier inoxydable	5500-1193
Connecteur long, 0,17 x 150 mm, acier inoxydable	5500-1194
NOUVEAU Connecteur long, 0,17 x 180 mm, acier inoxydable	5500-1234
Connecteur long, 0,17 x 200 mm, acier inoxydable	5500-1195
Connecteur long, 0,17 x 280 mm, acier inoxydable	5500-1196
NOUVEAU Connecteur long, 0,17 x 380 mm, acier inoxydable	5500-1235
NOUVEAU Connecteur long, 0,17 x 400 mm, acier inoxydable	5500-1236
Connecteur long, 0,17 x 500 mm, acier inoxydable	5500-1197
NOUVEAU Connecteur long, 0,17 x 700 mm, acier inoxydable	5500-1237
REMARQUE : les raccords A-Line Quick Turn nécessitent les capillaires répertoriés dans ce tableau.	

« Le raccord pour UHPLC le plus facile à utiliser...
Nous adorons le levier ! »

LABORATOIRE DE TOXICOLOGIE

SYSTÈME DE RANGEMENT MOBILE AGILENT A-LINE FLEX BENCH

GARDEZ DAVANTAGE DE MATÉRIELS UTILES À PORTÉE DE MAIN



Ce système de rangement en acier, solide et ajustable, protège votre précieux système de LC contre les dommages accidentels, tout en offrant un accès rapide et sans risques aux composants de l'instrument, flacons de solvant, pompes, colonnes et accessoires. Vous pouvez ainsi :

- **Abaïsser la hauteur de l'instrument de LC**, pour faciliter l'accès aux flacons de solvant.
- **Configurer en toute sécurité** votre instrument selon vos besoins.
- **Déplacer les instruments où vous le souhaitez, quand vous le souhaitez**. Que vous vouliez travailler près de votre système MS ou affecter les analystes à de nouveaux projets, le système A-Line Flex Bench élimine les problèmes liés au déménagement d'instruments.

Spécifications et informations pour commander

Système de rangement mobile A-Line Flex Bench

Description	N° de référence
Système de rangement mobile Flex Bench	5043-1252

Accessoires

Description	N° de référence
Ensemble étagère	5043-1287
Ensemble étagère pour vanne externe	5043-1245
Multiprise	5043-1264
Conteneur à déchets	5043-1278

Constatez par vous-même à quel point le système de rangement mobile A-Line Flex Bench peut simplifier votre travail de routine.

Regardez notre nouvelle vidéo sur agilent.com/chem/A-Line

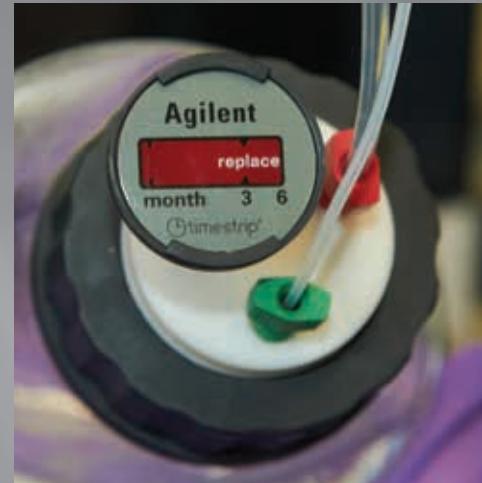
BOUCHONS AGILENT A-LINE STAY SAFE

PARCE QUE PERSONNE NE SOUHAITE DES FUITES DE SOLVANTS DANS L'AIR

L'acétonitrile et le méthanol ne sont que deux exemples de composés toxiques auxquels vous pouvez être exposé quotidiennement. Heureusement, vous pouvez compter sur les **bouchons Agilent A-Line Stay Safe** pour arrêter 99,9 % des fuites de solvant dans l'air. Vous et vos collègues êtes ainsi protégés. Et ce n'est pas tout...

Les bouchons A-Line Stay Safe favorisent également la stabilité de la phase mobile

Avec le temps, la composition du solvant peut changer, ce qui affecte alors les résultats chromatographiques. Le stockage des solvants avec les bouchons hermétiques Stay Safe prévient ce problème et garantit la stabilité à long terme de la phase mobile et des résultats chromatographiques.



Grâce à leur conception innovante, les bouchons Agilent A-Line Stay Safe arrêtent 99,9 % des fuites de solvant dans l'air. Votre laboratoire devient ainsi un lieu de travail plus sûr.

Les **bouchons Stay Safe** disposent d'un indicateur de date qui signale le moment auquel la vanne de mise à pression atmosphérique doit être remplacée. Nous recommandons de changer la vanne de mise à pression atmosphérique A-Line ou le filtre à charbon A-Line après 6 mois d'utilisation dans les conditions suivantes :

- 1 mL/min
- 8 heures par jour
- 5 jours par semaine
- Conditions de laboratoire typiques à 20 °C

Spécifications et informations pour commander

Bouchons A-Line Stay Safe

N° de référence	Description	Ports			
		Raccords	Évent	Filtre	Déchet
5043-1217	GL45 avec 1 port 1 vanne de mise à pression atmosphérique avec indicateur de date (5043-1190)	1 x 3,2 mm		1	
5043-1218	GL45 avec 2 ports 1 vanne de mise à pression atmosphérique avec indicateur de date (5043-1190)	2 x 3,2 mm		1	
5043-1219	GL45 avec 3 ports 1 vanne de mise à pression atmosphérique avec indicateur de date (5043-1190)	3 x 3,2 mm		1	
5043-1220	GL45 avec 4 ports 1 tuyau de fuite	4 (2 x 3,2 mm, 1 x 2,3 mm, 1 x 1,6 mm)		1	1

Kits

N° de référence	Description
5043-1221	Bidon de collecte de déchet 6 L (5043-1196) Bouchon Stay Safe GL45 avec 4 ports (5043-1220)
5043-1222	Kit de bouchons Stay Safe Infinity, contient : 4 bouchons • 3 (5043-1217) • 1 (5043-1218) 4 vanne de mise à pression atmosphérique avec indicateur de date (5043-1190) 4 raccords (3,2 mm)

Pour ports de raccords

N° de référence	Description
5043-1216	Raccord pour tube de 3,2 mm, PFA, 2/pqt
5043-1215	Raccord pour tube de 2,3 mm, PFA, 2/pqt
5043-1214	Raccord pour tube de 1,6 mm, PFA, 2/pqt
5043-1198	Bouchon à vis, 1/8 in, PTFE, 2/pqt

Pour ports de mise à pression atmosphérique

N° de référence	Description
5043-1190	Vanne de mise à pression atmosphérique avec indicateur de date, PTFE, 1 µm

Pour port de filtre

N° de référence	Description
5043-1193	Filtre à charbon (58 g), avec indicateur de date pour récipient de collecte de déchet

Pour port de collecte de déchet

N° de référence	Description
5043-1207	Collecteur de déchets 2 ports, PTFE
5043-1195	Bouchon à vis 1/4 in, PTFE

Divers

N° de référence	Description
5043-1191	Adaptateur filetage, PTFE GL45(M) - GL40(F)
5043-1192	Adaptateur filetage, PTFE GL45(M) - GPI38-430(F)
5043-1196	Bidon de collecte de déchet GL45, 6 L

Misez sur la prudence ! Choisissez votre bouchon sur agilent.com/chem/A-Line

TROUVEZ LES PIÈCES ET CONSOMMABLES DONT VOUS AVEZ BESOIN AU BON MOMENT

Grâce aux outils de sélection en ligne Agilent, vous pouvez identifier les produits adaptés à votre application en un seul clic, sans gaspillage de temps ni d'efforts. Vous pouvez trouver les outils de sélection en ligne suivants sur agilent.com/chem/finditnow



Navigateur de colonnes de LC

Trouvez une colonne de remplacement encore meilleure que celle que vous utilisez actuellement - ou trouvez des conseils pour une nouvelle méthode à partir de paramètres de méthodes. Vous pouvez également faire des recherches par composé ou une méthode USP.



Outil de sélection des capillaires

Identifiez rapidement le bon capillaire Agilent ou Agilent CrossLab, même si vous n'avez qu'*une partie* des critères.



Outil d'identification des colonnes de GC

Choisissez à partir de trois critères de recherche des colonnes de GC innovantes dans la gamme la plus étendue sur le marché : par référence, méthode réglementaire ou références d'autres fournisseurs.



Pièces et consommables Agilent pour tous les instruments de votre laboratoire

Conçus pour travailler de manière transparente dans votre laboratoire avec les autres marques d'instrument de HPLC et GC - notamment Bruker/Varian, CTC, PerkinElmer, Shimadzu, Thermo/Dionex, Waters et plus encore.



Identificateur de pièces détachées 3D

Vérifiez visuellement les pièces détachées et les références de LC et GC dont vous avez besoin pour la configuration spécifique de votre instrument.



Outil de sélection des filtres Agilent Captiva

Répondez à trois questions simples sur la matrice des échantillons, le volume d'échantillon et la granulométrie de la colonne pour identifier vos meilleures options.



Outil de sélection de flacons

Faites le choix idéal parmi 600 flacons, bouchons et septa en répondant à sept petites questions.

Colonnes Agilent Poroshell 120 et ZORBAX

PLUS DE CHOIX ET PLUS DE CONTRÔLE POUR LES SÉPARATIONS À CADENCE ÉLEVÉE

De la recherche jusqu'au développement de méthodes de pointe, en passant par l'assurance qualité, les colonnes Agilent ZORBAX et Poroshell 120 sont optimisées pour les analyses à cadence élevée. Elles offrent la sensibilité, la précision, et la fiabilité exigées pour les applications difficiles. Elles offrent :

- Plus de chimies, facilement transférables et évolutives d'une famille à l'autre pour convenir à toutes les séparations
- Stabilité des chimies HPH Poroshell 120 pour les applications difficiles à pH élevé.
- NOUVEAU Poroshell 120 4 µm – un produit de substitution directe pour les phases de 5 et 10 µm totalement poreuses qui booste la cadence d'analyse et la résolution de pic sans augmentation de la contrepression du système.
- 13 chimies à petites molécules et 4 chimies à biomolécules – y compris des phases de 1,8 µm haute définition à résolution rapide, stables jusqu'à 1 200 bars
- Performance, reproductibilité et valeur avérées après des millions d'injections



Poster de la famille des colonnes de LC Agilent

Contient spécifications et chromatogrammes pour vous aider à choisir la chimie qui convient à votre application. Demandez votre affiche GRATUITE sur agilent.com/chem/lccolumnsposter



SIMPLIFIEZ CHAQUE JOUR DE TRAVAIL AVEC LES NOUVEAUX PRODUITS AGILENT A-LINE

Exploitez au maximum le système de LC Agilent 1290 Infinity II – et votre flux de tâches chromatographiques – avec ces consommables conçus par Agilent :

- **Les raccords rapides Agilent A-Line Quick Connect** permettent à n'importe qui de réaliser en quelques secondes des connexions de LC étanches. Ce sont *les seuls* raccords à serrage manuel stables à plus de 1 300 bars pendant plus de 200 utilisations.
- **Le système de rangement mobile Agilent A-Line Flex Bench** est une plateforme d'empilement mobile qui offre un accès facile aux instruments de LC, flacons de solvant, etc. Il facilite également les modifications de configuration de l'instrument et le déplacement du système de LC près de votre système MS.
- **Les bouchons de sécurité Agilent A-Line Stay Safe** préservent la stabilité des solvants dans les flacons tout en maintenant un air sain et sans danger dans le laboratoire.



Obtenez les résultats escomptés... et bien plus encore.
Consultez le site **agilent.com/chem/A-Line**

Informations supplémentaires

Acheter en ligne :

agilent.com/chem/store

Contactez votre représentant Agilent ou votre distributeur agréé sur
agilent.com/chem/contactus

France

0810 446 446

Europe

info_agilent@agilent.com

Inde

lsca-india_marketing@agilent.com

Asie Pacifique

adinquiry_aplsca@agilent.com

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc., 2015
Imprimé aux États-Unis, le 12 mai 2015
5991-5215FR



Agilent Technologies