



Série Agilent 1200 Infinity

Infiniment meilleure



LC **1220**
INFINITY

LC **1260**
INFINITY

LC **1290**
INFINITY

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Infiniment meilleure.

La série **1200 Infinity d'Agilent** est infiniment meilleure. Elle offre une gamme complète de solutions LC qui assurent une performance chromatographique sans compromis, tout en ménageant votre budget. Quelles que soient les exigences présentes ou futures de votre application, la technologie commune à toute cette gamme vous permet d'augmenter la productivité de votre laboratoire et de réduire vos coûts de fonctionnement. Et, comme il s'agit de produits Agilent, vous avez tout ce que vous attendez d'un leader de la chromatographie fort de plus de 40 années d'innovations en LC.

Le LC Agilent 1290 Infinity a mis fin au débat sur l'UHPLC

Nous définissons une norme HPLC plus exigeante. Les LC 1220 et 1260 Infinity vous fournissent les capacités de l'UHPLC au prix de l'HPLC : pression de 600 bars et détection à une fréquence de 80 Hz. Par ailleurs, tous ces systèmes sont jusqu'à 10 fois plus sensibles et 100 % compatibles avec toutes vos méthodes HPLC, afin de permettre un remplacement sans problème des instruments existants.

Cette nouvelle gamme offre un continuum unique de solutions HPLC, et UHPLC adapté à toutes les applications et à tous les budgets. Elle est en outre signée Agilent, un nom synonyme de la plus haute qualité.

L'engagement de pérennité Agilent : une protection infiniment meilleure de votre investissement

Agilent assure une intercompatibilité illimitée des modules et systèmes de la nouvelle série 1200 Infinity et des précédentes séries 1100 ou 1200. Cette capacité exclusive des solutions LC Agilent facilite l'évolution souple et par étapes de n'importe quel LC Agilent, maintenant ou à l'avenir.

Modernisez **dès maintenant** votre système de série 1100 ou 1200 avec un nouveau module de la série 1200 Infinity :

- détecteurs : pour une sensibilité et une vitesse de détection plus grandes ;
- pompe et échantillonneur automatique : pour la dernière technologie de colonne à résolution rapide à 1,8 μm ;
- compartiments de colonnes : pour accueillir 8 colonnes et exploiter 24 solvants pour des méthodes multiples entièrement automatisées ou le développement de méthodes.

Investissez aujourd'hui dans la série 1200 Infinity et soyez sûr que **demain** votre système pourra être mis à niveau avec n'importe quel module, amélioré ou nouveau.



Infiniment plus abordable

Le LC Agilent 1220 Infinity est un système intégré, de haute qualité, destiné à des analyses par HPLC de routine, ainsi qu'à des analyses poussées par UHPLC, pour un retour sur investissement maximal.

- Gamme de pression de 600 bar à 5 mL/min et 80 Hz de fréquence d'acquisition : préparez votre laboratoire aux derniers progrès de la technologie des colonnes LC.
- Compatibilité totale avec tous les autres détecteurs de la série 1200 Infinity et avec le MS quadripôle série 6100 : réalisez n'importe quelle méthode de HPLC ou UHPLC existante.
- Emploie la même technologie et les mêmes pièces que les systèmes LC 1260 et 1290 Infinity.



LC 1220
Infinity

Infiniment plus fiable

Le LC Agilent 1260 Infinity relève la barre en matière de HPLC, sans relever le prix. Il dévoile de nouvelles perspectives de productivité, de qualité des données et de robustesse pour vous donner une confiance maximale en votre investissement.

- Pression de pompe de 600 bar, fréquence d'acquisition de 80 Hz et sensibilité de détection en UV jusqu'à 10 fois supérieure : soyez prêt pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain !
- 100 % compatible avec toutes vos méthodes HPLC : pour un remplacement sans risque de l'équipement existant.
- Tarif comparable à la précédente série 1200 et nettement inférieur à celui des systèmes UHPLC série 1200 : profitez des fonctionnalités améliorées de l'UHPLC au prix de l'HPLC.



LC 1260
Infinity

Infiniment plus puissant

Le LC Agilent 1290 Infinity est le summum en matière de performance chromatographique. Il apporte une vitesse, une résolution et une sensibilité sans pareille.

- Large gamme de pression (jusqu'à 1200 bar) autorisant tous types de particules, toutes dimensions de colonne et toute phase mobile et stationnaire.
- Pour un transfert transparent des méthodes entre instruments, il suffit de stimuler les autres systèmes LC avec le nouveau programme ISET d'Agilent.
- Coût total d'entretien plus faible : obtenez la productivité UHPLC pour des coûts de fonctionnement comparables à ceux d'un équipement HPLC.



LC 1290
Infinity

Pour en savoir plus sur le LC Agilent série 1200 Infinity : www.agilent.com/chem/1200

Agilent : L'investissement sûr à l'épreuve du temps.

Vous pouvez être certain que votre achat d'une solution de la série 1200 Infinity d'Agilent est l'investissement le plus sûr possible. L'intégration parfaite de la technologie de colonne, de l'instrumentation et des logiciels assure la plus grande productivité. Avec de meilleures performances pour répondre aux exigences actuelles, vous bénéficiez également d'une compatibilité et d'une souplesse supérieures pour relever les défis futurs.

Méthodes à l'épreuve du temps

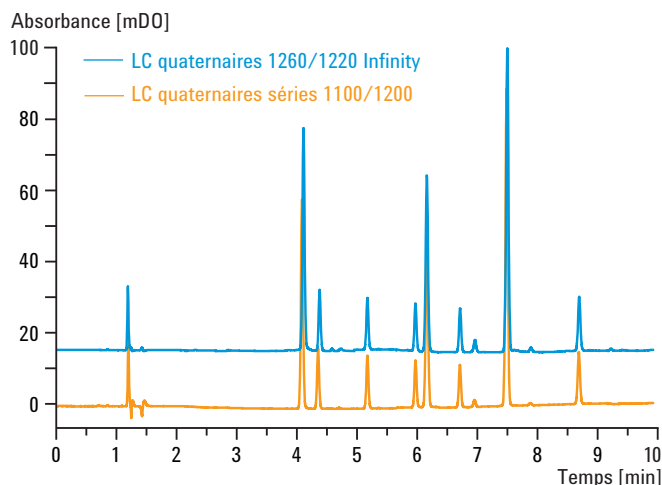
La souplesse de la série 1200 Infinity d'Agilent facilite l'adaptation simple des méthodes existantes ou futures. Même si vous avez élaboré vos méthodes sur des systèmes Agilent des séries 1100 ou 1200, la compatibilité avec toutes les méthodes signifie que vous pourrez analyser vos échantillons sans adapter les conditions.

Fiabilité des données à l'épreuve du temps

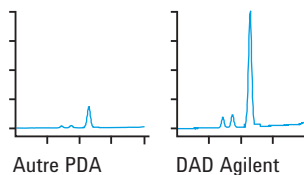
La sensibilité 2 à 10 fois supérieure des systèmes de détection Agilent vous donne une longueur d'avance dans l'analyse des traces. Dépassez les attentes de vos clients grâce à la performance chromatographique de pointe de la série 1200 Infinity d'Agilent et soyez déjà prêt pour le futur.

Investissement à l'épreuve du temps

La série 1200 Infinity d'Agilent fournit une plate-forme commune sur laquelle vous pouvez bâtir des solutions adaptées à chacun des champs opérationnels de votre laboratoire. Optimisez votre chromatographie grâce à un système de développement de méthode de 1290 Infinity, puis transférez simplement vos méthodes sur une configuration mieux adaptée à l'analyse de routine – telle que les systèmes 1220, 1260 ou 1290 Infinity, ou même votre système Agilent série 1100 ou 1200 actuel.



La série 1200 Infinity est 100 % compatible avec vos méthodes actuelles. Vous pouvez analyser vos échantillons sans adapter les conditions.



Avec d'autres détecteurs à barrette de diodes (PDA), l'échantillon semble pur, mais le détecteur à barrette de diodes (DAD) Agilent révèle une impureté à 0,002 %.

Infiniment plus d'innovation

Agilent a déjà à son actif 40 ans d'innovations et de découvertes incessantes dans le domaine de la technologie des LC et LC/MS. Lorsque vous choisissez un système Agilent, vous pouvez être sûr qu'il dispose de la qualité et des performances éprouvées que vous attendez d'un leader de la technologie.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|---|------|------|---|------|------|--|------|------|--|------|------|---|------|------|------|------|------|
| 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
| Système LC commandé par microprocesseur | | | | | | Détecteur à barrette de diodes pour la détection de pureté de pic en LC | | | Injecteur haute pression à vanne simple pour LC | | | Suivi électronique des colonnes par technologie RFID | | | Interface à pulvérisation orthogonale pour MS | | | Systèmes de LC capillaires et à nanodébit asservis en débit par capteur | | | | | |
| Système LC rapide sur colonnes de microdiamètre et à faible dispersion | | | | | | | | | | | | Diagnostics vidéo pour la maintenance prédictive (EMF) | | | Méthode et produits de paramétrage automatique pour MS | | | | | | | | |

40 ans d'innovation technologique

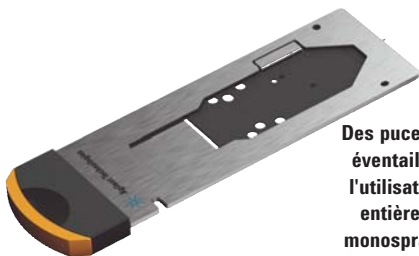
Fiable. Sûr. Crédible.

Analyse après analyse, jour après jour, des dizaines de milliers de laboratoires dans le monde se fient aux LC d'Agilent afin d'obtenir la qualité de résultat dont ils ont besoin. Plus de 700 000 modules de LC sont en ce moment durement mis à l'épreuve dans le monde entier, fournissant une performance, une productivité et une fiabilité sans égales. Faites confiance à Agilent, le leader reconnu des solutions de chromatographie en phase liquide.

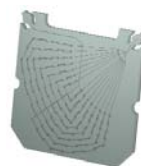
Performant. Tout le temps.

« Il ne tombe tout simplement jamais en panne. » C'est ainsi que les utilisateurs perçoivent le LC Agilent le plus vendu au monde. Chaque système est pourvu des pièces détachées de la meilleure qualité, pour des durées de fonctionnement et intervalles de maintenance les plus longs possibles. Des outils de diagnostic et d'entretien sophistiqués intégrés assurent un fonctionnement fiable et sûr :

- contrôle de sécurité des fuites, complet dans n'importe quelle configuration ;
- intelligence modulaire via réseau CAN ;
- système exclusif de marqueurs radiofréquence apposés sur les lampes de détection, cellules à circulation, colonnes et têtes de pompe ;
- accès aisé en façade à toutes les pièces détachées pouvant être entretenues par l'utilisateur ;
- une seule connexion LAN/PC ;
- montage de carte électronique sans vis ;
- diagnostics sophistiqués pour une disponibilité maximale.

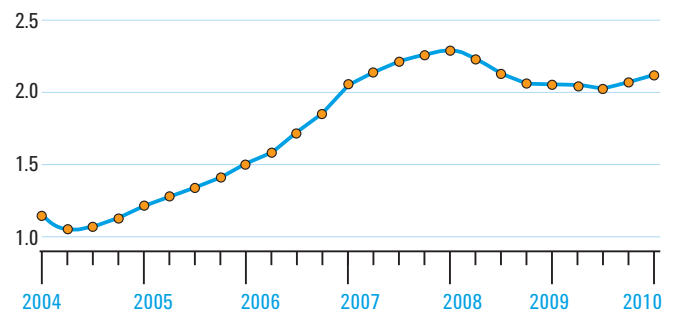


Des puces HPLC existent pour tout un éventail d'applications et permettent l'utilisation de façon simple, fiable et entièrement intégré de la technique monospray microfluidique en LC/MS.



Innovant, le mélangeur Jet Weaver repose sur une technologie multicouche. Il combine la plus grande efficacité de mélange aux volumes d'élution les plus faibles pour réduire le bruit du détecteur UV.

Indice de qualité Agilent



Notre engagement permanent pour la fiabilité et la robustesse se reflète dans l'indice de qualité Agilent (IQ*) qui a plus que doublé ces 5 dernières années.

Détection automatique du délai de retard lié à la collecte de fractions en LC préparative.

Division active de flux post-colonne pour une purification asservie à la détection LC/MS

Colonnes commerciales avec technologie UHPLC

Séparation sur puce par technologie HPLC sur puce/MS

Marqueurs IDRF apposés sur les cellules à circulation et lampes de détecteur de LC

Technologie 80 Hz pour une détection UHPLC-UV précise

Mélangeur de solvants à haute efficacité avec technologie multicouche

Technologie d'amortissement actif pour une distribution de solvant 10 fois plus précise

Guides d'onde opto-fluidiques non revêtus pour une sensibilité UV 10 fois supérieure

À l'épreuve du temps >>

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

Infiniment plus puissant.

Assez puissante pour réaliser n'importe quelle HPLC ou UHPLC, la technologie de pointe du LC Agilent 1290 Infinity vous ouvre des perspectives de séparation, de détection et de cadence quasiment illimitées. En résumé, le 1290 Infinity est le nec plus ultra de la LC.

Infiniment plus puissant

La pompe binaire du 1290 Infinity vous apporte une performance chromatographique, une compatibilité et une souplesse maximales pour des LC/UV et LC/MS de qualité supérieure.

- Amortissement actif pour une performance de gradient et une précision de temps de rétention inégalées.
- Mélangeur Jet Weaver d'Agilent à technologie multicouche exclusive disposant d'un volume d'élution de moins de 40 µL pour des gradients ultrarapides et un bruit de fond minimal.

Infiniment plus sensible

De nouvelles technologies de détection UV et par MS permettent d'atteindre une meilleure sensibilité et une plus grande stabilité de la ligne de base. En analyse UV, vous pouvez maintenant détecter et quantifier des impuretés ne représentant que 0,001 % du composé principal. Des lignes de base plus stables se traduisent par une intégration plus automatisée, laquelle écarte le risque d'erreur inhérent à l'intégration manuelle.

- La cellule à circulation Max-Light Agilent incluse dans le détecteur à barrette de diodes du 1290 Infinity a un bruit caractéristique de $\pm 0,6 \mu\text{AU}/\text{cm}$, pour une sensibilité plus de 10 fois supérieure
- La technologie Jet Stream Agilent des systèmes MS à simple quadripôle, triple quadripôle, TOF et Q-TOF permet une plus grande sensibilité dans toutes les applications

Infiniment plus souple

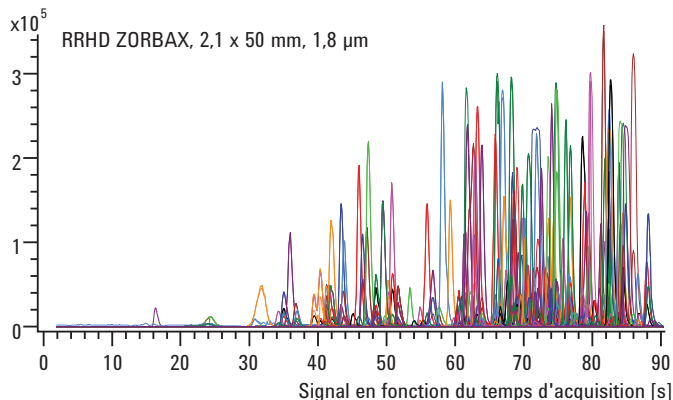
Le LC 1290 Infinity dispose d'une souplesse totale par rapport aux HPLC et UHPLC conventionnels. Il vous permet ainsi d'exploiter vos méthodes habituelles à partir de n'importe quel instrument.

- Pour un transfert transparent des méthodes entre instruments, il suffit de stimuler les autres systèmes LC avec le nouveau programme ISET d'Agilent.
- Les vannes à changement rapide Agilent présentent le compartiment colonne du 1290 Infinity autorisent des solutions économiques, à haut rendement, multi-méthodes, ainsi que l'élaboration de méthodes automatisées
- Les diverses options d'injection répondent à tous vos besoins de vitesse, de rémanence minimale ou de réfrigération d'échantillon.
- La compatibilité totale avec tous les détecteurs de la série 1200 Infinity vous laisse libre du choix de la technique de détection optimale pour vos besoins analytiques.

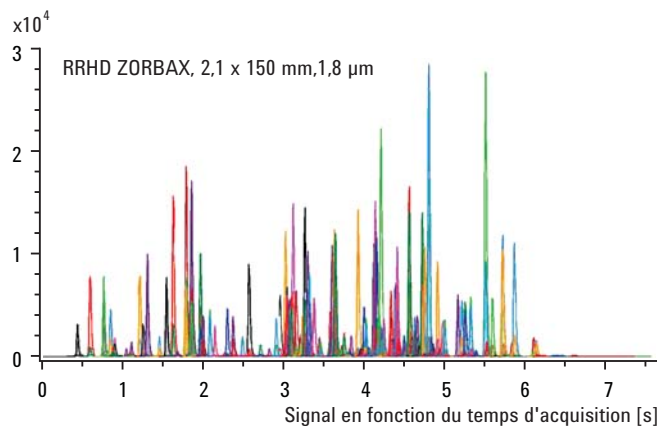


Plus de puissance à un coût opérationnel inférieur

Faites fonctionner votre LC 1290 Infinity au coût d'un système HPLC classique. Agilent propose, en effet, des contrats d'entretien et d'assistance pour le LC 1290 Infinity à un tarif similaire à celui des systèmes des séries 1100 et 1200 précédentes, abaissant ainsi sensiblement le coût d'entretien.



Vitesse d'analyse extrême : le LC Agilent 1290 Infinity est conçu pour s'intégrer dans les couplages LC/MS Agilent et constituer des instruments encore plus performants, tels que le QTOF 6540 ultra-haute définition pourvu de la technologie Jet Stream d'Agilent. Dans ce dosage de 90 secondes, 250 pesticides ont été analysés, avec une excellente résolution spectrale et chromatographique, sur toute la plage de masse de l'échantillon.



Ultra-haute résolution : analyse rapide de 224 pesticides à environ 500 ppt, en moins de 7 minutes avec le LC Agilent 1290 Infinity et le triple quadripôle 6430 avec MRM dynamique. Coefficient de variation moyen de l'aire des pics < 5 %.

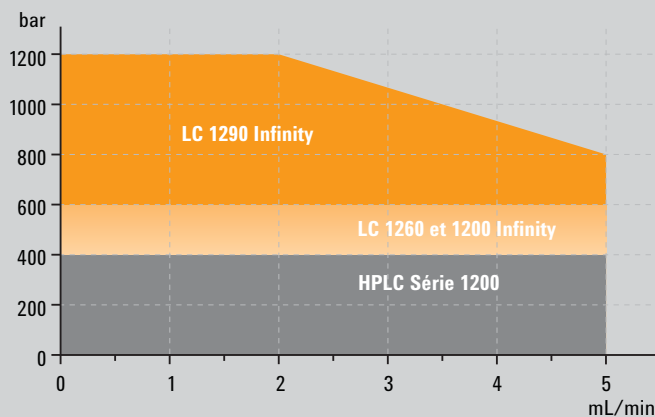
Voici pourquoi le LC 1290 Infinity est le nec plus ultra

Avec le LC Agilent 1290 Infinity, plus rien ne limite votre choix de dimension de colonne, de type de particule, de phase mobile et de phase stationnaire, de débit ou de pression. Quelles que soient les ressources nécessaires pour que la chromatographie atteigne une performance optimale, le système peut y parvenir grâce à l'étendue de sa gamme de pression et sa technologie d'avant-garde. Cela comprend aussi les nouvelles colonnes 1,8 µm ZORBAX à résolution rapide et haute définition (RRHD) les seules conçues pour supporter jusqu'à 1200 bar de pression.

Le LC 1290 Infinity est également le premier système à vous apporter la structure permettant des transferts de méthode vers ou depuis n'importe quel système HPLC ou UHPLC Agilent ou d'un autre constructeur. En résumé, des capacités infinies sont à votre disposition pour relever tous vos défis HPLC, UHPLC et LC/MS.

Des arguments incontestables !

Gamme de pression de la série 1200 Infinity



Le gamme de pression des LC 1290 Infinity LC est le plus étendu jamais proposé par Agilent. Il associe pression extrême atteignant 1200 bars et débit élevé jusqu'à 5 mL/min pour élargir au maximum les performances chromatographiques, la compatibilité, la flexibilité et la protection de l'investissement.

Infiniment plus de confiance.

La conception modulaire des LC série 1260 Infinity et la diversité des options de pompage de solvant, d'injection et de détection vous permettent de configurer un système en parfaite adéquation avec vos impératifs de performances chromatographiques et de flexibilité. La vaste gamme de colonnes LC ZORBAX et Poroshell Agilent met, par ailleurs, à votre disposition la séparation désirée pour votre échantillon. Quels que soient les besoins de votre application, vous pouvez être sûr d'obtenir plus rapidement des données de qualité supérieure.

Une résolution supérieure, plus rapidement

Avec les LC 1260 Infinity, repoussez les limites de la performance UHPLC et continuez à réaliser vos méthodes HPLC conventionnelles sur un seul système. Avec une gamme de pression de 600 bars à 5 mL/min, vous utilisez facilement des colonnes de 3,0 et 4,6 mm de DI remplies de particules à surface poreuse ou de taille inférieure à 2 microns, telles que les nouvelles colonnes Poroshell. En outre, le nouveau détecteur à barrette de diodes du 1260 Infinity accroît la sensibilité UV d'un facteur de 2 à 10.

Plus de souplesse avec les solvants

La capacité du LC quaternaire 1260 Infinity à former des gradients complexes ou à mélanger les solvants vous aide à séparer plus efficacement et avec plus de confiance que jamais.

- La pompe quaternaire permet d'utiliser jusqu'à quatre solvants pour composer le gradient – ce jusqu'à 600 bar.
- Débit de 10 mL/min pour les travaux analytiques avec des colonnes de DI 3,0 et 4,6 mm, ou même pour les applications semi-préparatives.

Plus de performance LC/MS

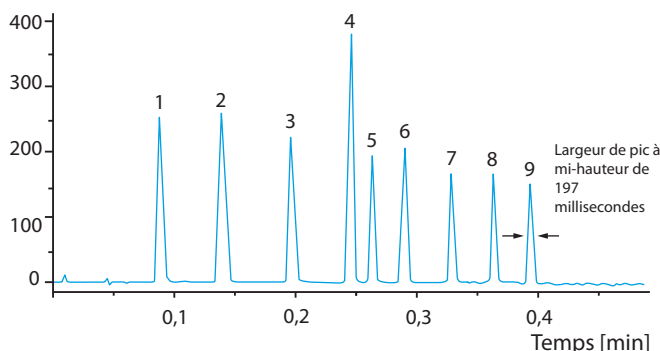
Pour une précision supérieure du gradient, le LC binaire 1260 Infinity mélange les solvants sous haute pression.

- Le volume mort lié au délai du gradient paramétrable jusqu'à 120 μ L vous autorise à installer des colonnes de DI 2,1, 3,0 et 4,6 mm pour LC et LC/MS.



LC binaire 1260 Infinity

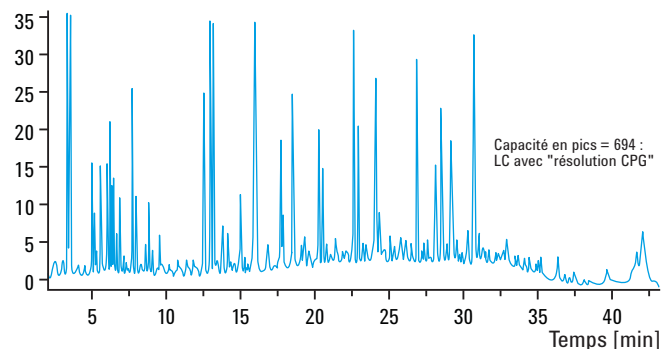
Absorbance [mDO]



Séparation ultrarapide d'un mélange de phénones avec un LC binaire Agilent 1260 Infinity pourvu d'une colonne SB-C18 ZORBAX RRHD (2,1 x 50 mm, 1,8 μ m).

LC binaire 1260 Infinity

Absorbance [mDO]



Vous pouvez atteindre une capacité de plus de 700 pics avec une colonne ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 μ m) pour analyser la carte peptidique d'un hydrolysat tryptique de BSA.

Plus de vitesse et de résolution pour des séparations plus rapides

Équipés de colonnes 1,8 µm à résolution rapide et haut débit (RRHD) ZORBAX de seconde génération ou des nouvelles colonnes Poroshell 120, tous les systèmes LC Agilent 1260 Infinity autorisent des analyses jusqu'à 20 fois plus rapides qu'un HPLC classique, tout en conservant la résolution et la précision de grande qualité qui caractérisent l'HPLC. La faible contre-pression des colonnes Poroshell 120 est un avantage que l'on peut exploiter soit avec une seule colonne pour une résolution excellente, soit en couplant plusieurs colonnes en série pour obtenir un pouvoir de séparation par unité de temps extrêmement élevé (90 000 plateaux en 4 minutes). Vous acquerrez une finesse de connaissance de votre échantillon inaccessible jusqu'alors et vos résultats gagneront encore en fiabilité.

Capacité de pics plus élevée

Obtenez en LC une résolution digne de la GC avec une capacité dépassant 700 pics avec une colonne ZORBAX RRHT longue sur votre système binaire de LC 1260 Infinity. L'exemple montre l'analyse d'un hydrolysats tryptique de BSA au moyen d'une colonne SB-C18 ZORBAX RRHT (2,1 x 150 mm, 1,8 µm).

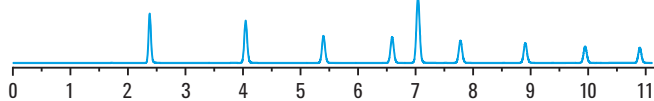
De meilleures limites de détection

La capacité des systèmes LC Agilent 1260 Infinity à obtenir des séparations plus efficaces se traduit par des pics plus étroits et des signaux plus intenses. La combinaison de ces caractéristiques et du faible bruit de fond des détecteurs à barrette de diodes de la série 1200 Infinity, conduit à une sensibilité en UV sans égale. En effet sans elle nous ne pourrions pas détecter ni quantifier des impuretés telles que des gènes toxiques ne représentant que 0,001 % du constituant principal.

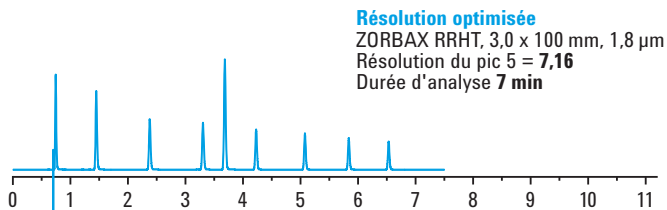
Plus de biocompatibilité

Dans le circuit fluide du nouveau système LC quaternaire bio-inerte Agilent 1260 Infinity, toutes les pièces sont en matériaux inertes, sans métaux : vos analyses de protéines sont d'une fiabilité irréprochable. Les nouvelles colonnes BioHPLC Agilent vous offrent, en outre, de nouvelles options très intéressantes de chromatographie d'exclusion et d'échange d'ions, le gage d'excellentes séparations des protéines.

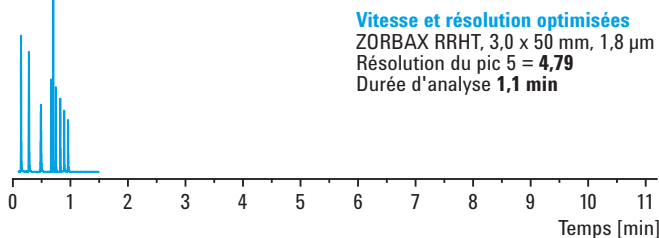
LC quaternaire 1260 Infinity
LC en gradient 1260 Infinity



HPLC classique
ZORBAX 4,6 x 150 mm, 5 µm
Résolution du pic 5 = **4,20**
Durée d'analyse **11 min**



Résolution optimisée
ZORBAX RRHT, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm
Résolution du pic 5 = **7,16**
Durée d'analyse **7 min**

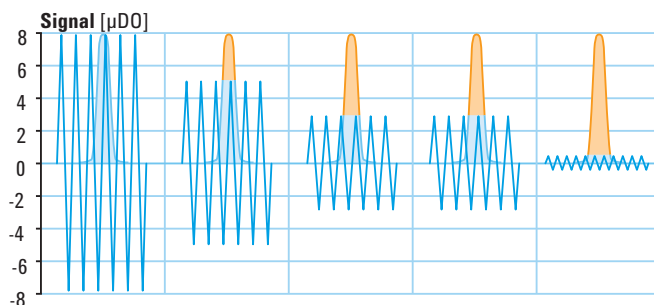


Vitesse et résolution optimisées
ZORBAX RRHT, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm
Résolution du pic 5 = **4,79**
Durée d'analyse **1,1 min**

De la chromatographie classique à la chromatographie grande vitesse et haute résolution sur un même système LC, ici le LC quaternaire Agilent 1260 Infinity. Vous pouvez obtenir les mêmes résultats sur un LC 1220 Infinity et des performances encore meilleures sur un LC 1290 Infinity.

Spécification de bruit du détecteur

| Fournisseur A | Fournisseur B | Fournisseur C | Fournisseur D | DAD Agilent |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| ±8 µDO | ±5 µDO | ±3 µDO/cm | ±3 µDO | ±0.6 µDO/cm |



Les détecteurs à barrette de diodes des 1260 et 1290 Infinity ont un niveau de bruit exceptionnellement faible qui permet une plus grande sensibilité et des limites de détection plus basses.

Infiniment plus abordable.

Recherchez-vous des résultats meilleurs et plus reproductibles, pour toutes vos analyses de HPLC et RRLC, analyse après analyse et jour après jour ? Voulez-vous une solution abordable, de grande qualité, qui optimise le temps de fonctionnement, réduise l'entretien et offre le meilleur retour sur investissement ? Si oui, voici la nouvelle que vous attendiez : le LC Agilent 1220 Infinity avec une pression de 600 bar et une fréquence de détection de 80 Hz possède une compatibilité totale avec l'HPLC et l'UHPLC.

Davantage de valeur

Maintenant, la combinaison exceptionnelle Agilent qui allie instrumentation de pointe, logiciels polyvalents et colonnes et consommables adaptés aux applications est à la portée de tous les laboratoires.

- Solution robuste pour une performance optimale et une complexité moindre, même avec les technologies de colonne les plus avancées.
- Agilent apporte tout ce que vous attendez du leader de l'industrie : qualité et performance éprouvées.
- Existe, au choix, en trois configurations intégrées pratiques, « tout en un ».
- Pour les pressions ne dépassant pas 600 bar, accepte les colonnes standard de 4,6 ou 3,0 mm de diamètre intérieur, garnies de particules classiques ou de moins de 2 microns ou superficiellement poreuses.
- Vous permet de réaliser vos applications actuelles, et vous donne en plus la possibilité d'optimiser vos méthodes ou de mettre en œuvre des applications ou technologies nouvelles.

Davantage d'options d'avenir

Ne vous fiez pas au format compact du LC 1220 Infinity. C'est un investissement sûr, véritablement à l'épreuve du temps. Choisissez simplement une mise à niveau correspondant aux besoins présents et futurs de votre laboratoire.

- Passez d'un pompage de solvant isocratique à un pompage en gradient, d'un injecteur manuel à un échantillonneur automatique ou bien ajoutez un four de colonne.
- Étendez vos capacités de détection avec un détecteur de la série 1200 Infinity ou un MS à quadripôle de la série 6100.
- Faites passer votre logiciel CDS Agilent d'un simple poste de travail à une installation client/serveur, pour un contrôle du système et une gestion des données améliorés.



Le LC Agilent 1220 Infinity a été désigné « Meilleur nouveau produit de séparation 2010 » par les membres de la communauté Web SelectScience.net.

Davantage de reproductibilité au quotidien

Le LC 1220 Infinity repose sur une technologie éprouvée qui le rend idéal pour les applications de routine dans les laboratoires fonctionnant 24 h/24, 7 j/7. Que votre laboratoire soit spécialisé dans l'assurance qualité en chimie ou pharmacie, dans les analyses environnementales et alimentaires ou qu'il soit un laboratoire gouvernemental ou universitaire, le LC 1220 Infinity répond à toutes exigences de performance des réglementations les plus contraignantes.

Davantage de puissance au quotidien

Avec une gamme de pression élargi (600 bar à 5 mL/min), le LC 1220 Infinity vous permet de tirer le meilleur parti des dernières avancées de la technologie des colonnes ; immédiatement ou plus tard, lorsque votre application réclamera des performances supérieures. Une colonne à résolution rapide classique de 5 ou 3,5 µm peut vous suffire aujourd'hui, sans que cela vous empêche à l'avenir d'opter pour des colonnes à résolution rapide 1,8 µm ou Poroshell 120 qui peuvent multiplier votre efficacité par 4.

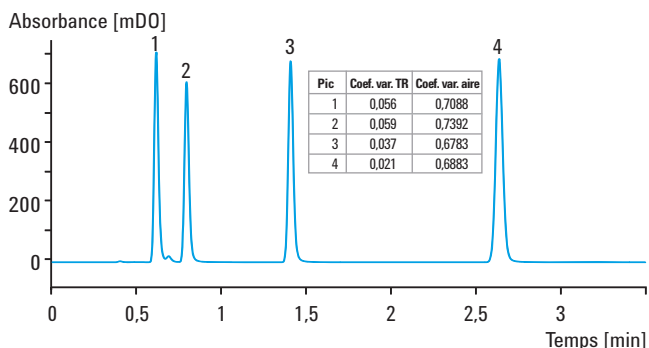
Davantage de sensibilité au quotidien

Le LC 1220 Infinity possède un détecteur de longueur d'onde variable intégré qui emploie la dernière technologie UV d'Agilent. Grâce à sa grande sensibilité, son faible bruit de fond et la vaste plage linéaire, il abaisse vos seuils de détection. Pour augmenter encore les possibilités de détection, combinez votre LC 1220 Infinity à un détecteur de la série 1200 Infinity ou couplez-le à un MS simple quadripôle de la série 6100 pour obtenir des informations complémentaires de spectrométrie de masse.

| Configuration isocratique | Configurations en gradient | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Pompe isocratique | Pompe gradient | Pompe gradient |
| Injecteur manuel | Injecteur manuel | Échantillonneur automatique |
| — | — | Four de colonne |
| Détecteur à longueur d'onde variable | Détecteur à longueur d'onde variable | Détecteur à longueur d'onde variable |

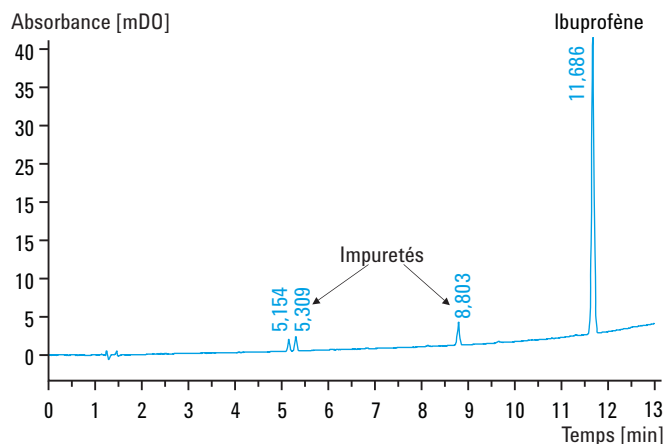
Sélectionnez l'une des trois configurations standard répondant à vos tâches habituelles. Le LC 1220 Infinity est totalement compatible avec tous les détecteurs des séries 1200 Infinity, comme le détecteur à barrette de diodes (DAD), le détecteur évaporatif à diffusion de lumière (ELSD), le détecteur à fluorescence (FLD) ou réfractométrique (RID). Pour accroître encore la puissance de détection, connectez votre LC 1220 Infinity à un spectromètre Agilent à simple quadripôle de la série 6100.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm



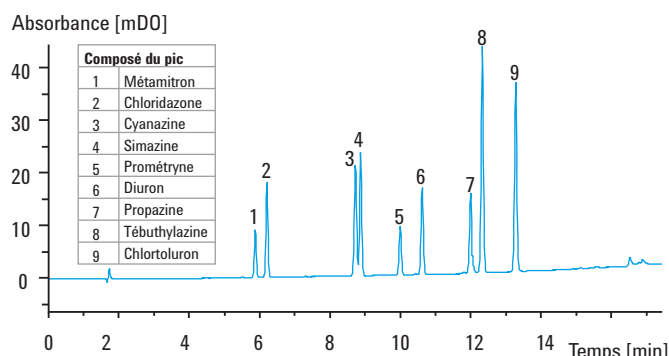
Excellente reproductibilité des temps de rétention et des aires sur 6 répétitions d'une analyse isocratique d'un échantillon étalon, avec un volume injecté de 3 µL.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm



Analyse d'une préparation pharmaceutique révélant le principe actif (ibuprofène) et trois impuretés à élution plus rapide.

ZORBAX Eclipse Plus C18, 3,0 x 50 mm, 1,8 µm



Analyse des traces de pesticides résiduels montrant un seuil de détection de moins de 50 pg. Le coefficient de variation est inférieur à 0,08 % pour les temps de rétention et inférieur à 0,5 % pour les aires.

Série Agilent 1200 Infinity, un éventail de solutions

Infiniment plus de possibilités.

La souplesse de la série 1200 Infinity permet à Agilent de proposer la plus vaste gamme de solutions de chromatographie en phase liquide. Choisissez parmi les systèmes de LC analytique ou configurez votre système pour répondre aux besoins d'applications spécifiques. Depuis les nanodébits jusqu'aux hautes cadences LC/MS en passant par l'analyse des acides aminés et la GPC, la série 1200 Infinity vous donne des possibilités infinies de résoudre vos séparations.



| | Analyse environnementale | Qualité/sécurité alimentaire | AQ/CQ pour la chimie | Découverte de médicaments | Développement de médicaments | Fabrication & AQ/CQ de médicaments | Protéomique | Métabolomique |
|--|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------------|--|--|
| Développement de méthodes & applications multiméthodes Accès automatique à 8 colonnes (max.) et 26 solvants (max.) | Développement de méthode | Développement de méthode | Applications multiméthodes | Développement de méthode | Développement de méthode | Applications multiméthodes | | |
| Solutions HPLC bioinertes Analyses de protéines extrêmement fiables | Applications à pH élevé | Applications à pH élevé | Applications multiméthodes | Protéines thérapeutiques | Caractérisation des produits biologiques | Confirmation d'identité | Caractérisation des biomolécules, 2D en différé | |
| Solutions LC/MS à haut rendement et grande capacité Faible volume d'éluion pour des séparations à grande vitesse | Criblage | Criblage de pesticides | Évaluation de pureté | Criblage à haute sensibilité | DMPK, ADME | Détermination des impuretés | | |
| Solutions LC bas débit Contrôle électronique du débit pour une stabilité sans précédent | | | | Études de dosages simultanés (cas-sette dosing) | Études sur les petits animaux | | Découverte et validation de biomarqueurs | Identification et quantification de biomarqueurs |
| Solutions de purification LC Purification d'échantillons du gramme au nanogramme | | Concentration des arômes | Impuretés | Développement de bibliothèques et procédés | Purification pour les dosages de caractérisation de médicaments | Détermination des impuretés | Collecte analytique et de fractions microscopiques | |
| Chromatographie à fluide supercritique (SFC) Nouvelles normes de facilité d'utilisation, performance et fiabilité | | Composés chiraux | Composés chiraux | Médicaments chiraux | Médicaments chiraux, excès énantiomériques, impuretés | Composés chiraux | | |
| Analyse par perméation de gel (GPC) ou exclusion stérique (SEC) Détermination de masse moléculaire de haute précision | | Conservateurs alimentaires | Caractérisation de polymères | | Formulations à base de PEG | Anticorps monoclonaux | | |

Infiniment meilleurs ensemble.

Si vous cherchez à améliorer la sensibilité des analyses de composés cibles et l'identification des inconnus, arrêtez-vous sur la gamme complète LC/MS Agilent. Fort de 40 ans d'innovations permanentes et de contributions décisives aux techniques de spectrométrie de masse, nous vous apportons ce que vous attendez d'un spécialiste, leader en ce domaine. Tous les systèmes LC série 1200 Infinity fournissent des performances parfaitement en accord avec la série 6000 de nos spectromètres de masse : ensemble ils sont infiniment meilleurs.



| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|---|------------------------------------|---|--|
| <p>Simple quadripôle série 6100 Des données d'une qualité extrême fournies par un instrument de paillasse peu encombrant et facile à utiliser.</p> | Criblage de polluants et de médicaments vétérinaires résiduels | Criblage de polluants et de médicaments vétérinaires résiduels | Toxicologie | Criblage à haut débit, LC/MS préparative | Purification à petite échelle | Détermination des impuretés | | | |
| | TOF série 6200 masse exacte Vitesse et performance incomparables dans un instrument de paillasse compact. | Criblage de pesticides | Criblage de pesticides | Confirmation de composés | Constitution de bibliothèques, ADME haut débit | Détermination des impuretés | Détermination des impuretés | Caractérisation de protéines | Profilage métabolique |
| | Triple quadripôle série 6400 Sensibilité, productivité et valeur plus grandes que jamais. | Criblage de pesticides | Criblage de pesticides | Stupéfiants, sécurité nationale et au travail | Dosages ADME | Bioanalyses réglementées, DMPK, BABE | | Protéomique quantitative, validation de biomarqueurs | Confirmation de biomarqueurs |
| | Q-TOF masse exacte série Agilent 6500 Combinaison inégalée de précision et de résolution de masse, de sensibilité, de dynamique spectrale et de vitesse. | Criblage de pesticides, études de biodégradation | Criblage de pesticides, études de biodégradation | Analyse de produits naturels | Identification de métabolites | Identification de composés inconnus | Détermination des impuretés | Caractérisation de protéines | Identification et quantification relative de biomarqueurs |

Solutions informatiques et logicielles

Champ d'utilisation et disponibilité : toujours plus vastes.

Agilent propose des solutions informatiques et des logiciels pour profiter au maximum des performances de la série 1200 Infinity. OpenLAB CDS Edition EZChrom et OpenLAB CDS Edition ChemStation permettent une gestion complète et totalement traçable pour tous les systèmes LC série 1200 Infinity. Pour être orientés vers des processus analytiques différents, ces systèmes de données chromatographiques n'en sont pas moins basés sur des pilotes instrument et un navigateur communs. Ils offrent un format de résultats unifié et s'intègrent de façon transparente au logiciel de gestion de contenu Agilent OpenLAB ECM. Tous deux sont entièrement modulables et assurent le contrôle des instruments, calculent les résultats, gèrent les données et élaborent des rapports sophistiqués avec tous les systèmes LC Agilent série 1200 Infinity.

L'environnement OpenLAB ECM dépasse le cadre du simple laboratoire

Avec Agilent OpenLAB vous pouvez gérer, partager et organiser vos données en toute sécurité à travers les laboratoires et les services. Sa base de données relationnelle élabore des rapports qui vous aident à mieux comprendre vos processus, à les automatiser et ainsi accélérer leur traitement quotidien.

En recherche et développement, la OpenLAB CDS Edition EZChrom valorise au maximum votre LC série 1200 Infinity

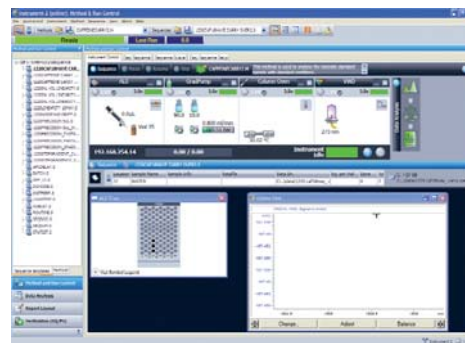
La OpenLAB CDS Edition EZChrom est conçue pour répondre aux exigences pointues de la recherche et du développement scientifique et des laboratoires de l'industrie chimique et pharmaceutique. Facile à personnaliser pour répondre à des besoins spécifiques, elle offre une large gamme de modules complémentaires pour les applications particulières. C'est l'outil le plus complet de commande des systèmes chromatographiques Agilent.

Le logiciel OpenLAB CDS Edition ChemStation valorise au maximum votre LC série 1200 Infinity en contrôle qualité

OpenLAB CDS Edition ChemStation est totalement modulable depuis une configuration d'entrée de gamme avec EZChrom Compact à un système distribué multiutilisateur, multisite comportant des centaines d'instruments et d'utilisateurs. EZChrom Elite offre en outre une souplesse totale en contrôlant votre équipement chromatographique qu'il soit fabriqué par Agilent ou d'autres fournisseurs. Ces caractéristiques en font un outil idéal pour les laboratoires d'AQ/CQ.

Lab Advisor Agilent

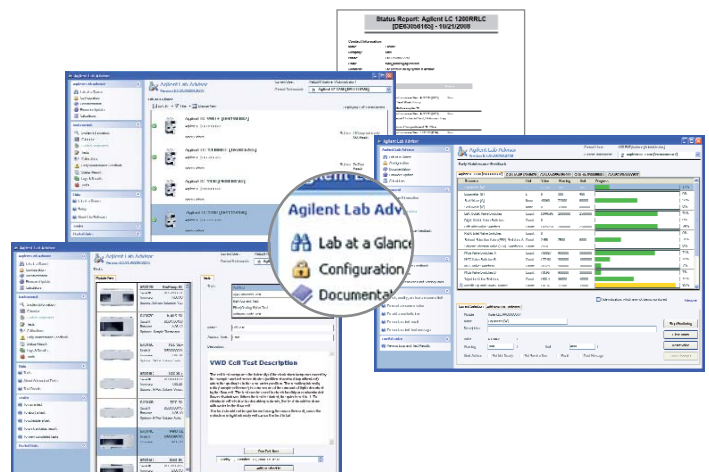
Le logiciel Lab Advisor vous aide à maintenir les instruments de votre laboratoire en parfait état et réduit ainsi les périodes d'arrêt non souhaitées. Il vous fournit des outils de diagnostic et de maintenance de haut niveau à vos LC de la série 1200 Infinity, indépendamment du logiciel utilisé pour piloter vos instruments. En résumé, Lab Advisor vous aide à obtenir des résultats chromatographiques de haute qualité le plus efficacement possible.



OpenLAB CDS Edition EZChrom



Agilent EZChrom Compact



Colonnes pour la LC, fournitures et services

Des résultats précis, rapides et sûrs.

Quels que soient vos besoins de séparation, optimisez les performances et la fiabilité de votre système HPLC Agilent série 1200 Infinity en l'utilisant avec des colonnes ZORBAX et Poroshell et des consommables Agilent. Tout ce que vous attendez d'un instrument Agilent : souci du détail, qualité et performances de premier plan résultant de plus de 40 ans d'expérience en chromatographie, vous le retrouverez dans les colonnes et consommables Agilent en obtenant toujours les résultats de haute qualité dont vous avez besoin et que vous obtiendrez chaque jour.

La famille des colonnes ZORBAX présente un choix très large et une qualité sans équivalent

- Grand choix de formulations chimiques : Eclipse Plus, Eclipse XDB, StableBond, Extend, Bonus-RP, HILIC et d'autres encore
- Souplesse et transposabilité d'échelle maximales avec une large gamme de dimensions de colonne et de granulométries (1,8, 3,5, 5 et 7 μm pour les particules superficiellement poreuses)
- Procès-verbaux individuels de performance des colonnes pour documenter la reproductibilité d'une colonne à l'autre et d'un lot à l'autre
- Solidité extrême des particules pour résister aux pressions d'utilisation, y compris les plus élevées

Colonnes haute définition pour de ultrahautes performances

Les colonnes ZORBAX RRHD (résolution rapide haute définition) d'Agilent améliorent les colonnes ZORBAX 1,8 μm déjà réputées. Le procédé supérieur de remplissage en fait des candidates idéales pour les séparations à haute résolution.

- Stabilité jusqu'à 1200 bars pour une vitesse et une résolution extrêmes
- Transfert des méthodes et transposition d'échelle aisés grâce à l'identité des phases ZORBAX de granulométrie supérieure (3,5 et 5 μm)



Les colonnes ZORBAX RRHD sont disponibles en diamètres internes de 2,1 et 3 mm, ainsi qu'en longueurs de 50, 100 et 150 mm.

Prestations de service et assistance technique Agilent Advantage

Agilent fournit des produits et des services à l'intention de ses clients à toutes les étapes du cycle de vie d'un instrument, depuis l'installation jusqu'à la réparation en passant par l'entretien et les mises à niveau. Que vous ayez besoin d'assistance pour un seul instrument ou pour plusieurs laboratoires et plusieurs fournisseurs, Agilent propose une solution de services Advantage pour augmenter la disponibilité de vos instruments, optimiser les ressources de votre laboratoire et vous aider à résoudre votre problème rapidement.

Service de mise en conformité et de vérification fonctionnelle Agilent

Depuis 15 ans, Agilent est classé en tête pour les services de conformité selon une étude indépendante. Ce qui signifie que vous avez ainsi les preuves d'étalonnage ou de qualification de système nécessaires à vos démarches de conformité avec l'ISO 17025 ou les BPL/BPF. En outre, avec Enterprise Edition, vous pouvez obtenir des rapports cohérents, harmonisés pour tous vos équipements, qu'ils soient de provenance Agilent ou d'un autre constructeur.

Prestations de service et assistance technique pour les logiciels Agilent

La branche des services professionnels d'Agilent facilite les améliorations des processus et de la productivité au moyen de produits logiciels et informatiques. Concluez un partenariat avec les consultants Agilent et laissez-nous vous aider à développer des stratégies complètes concernant les logiciels et l'assistance, afin d'assurer une disponibilité permanente des systèmes et une productivité maximale.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/lccolumns et www.agilent.com/chem/services

Engagement de pérennité Agilent : 10 ans de fonctionnement garanti

Non seulement nous faisons perpétuellement évoluer nos produits, mais nous sommes les seuls à proposer un engagement de pérennité de 10 ans.

L'engagement de pérennité Agilent vous garantit au moins dix ans d'utilisation de votre instrument à partir de la date d'achat. En cas d'impossibilité, Agilent vous créditera d'un montant équivalent à la valeur résiduelle de votre système, à valoir sur un modèle plus récent. Non seulement Agilent assure la sécurité de votre achat initial, mais il vous aide à pérenniser l'investissement qu'il représente.

Garantie de service Agilent

Si votre instrument Agilent nécessite une intervention au cours de l'exécution d'un contrat de service Agilent, nous garantissons la réparation ou nous remplaçons votre instrument gratuitement. Aucun autre fournisseur ne s'engage autant sur la disponibilité des instruments et le maintien de la productivité maximale de votre laboratoire.



Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur la série Agilent 1200 Infinity de systèmes LC et les solutions applicatives en LC, demandez notre brochure ou rendez vous sur notre site web www.agilent.com/chem/1200



Quels que soient votre budget et votre application, la série Agilent 1200 Infinity fournit une LC dont la valeur est la meilleure du marché. Parmi nos systèmes LC, depuis le très abordable 1220 Infinity au puissant 1290 Infinity en passant par le 1260 Infinity, la nouvelle norme de fait, nous possédons la solution qui répond exactement à votre besoin. En outre, nos LC les plus demandés de la série 1200 Infinity sont aujourd'hui disponibles avec une garantie de fonctionnement de 3 à 5 ans.*

* Cela peut varier d'un pays à l'autre, veuillez contacter l'agence Agilent la plus proche.



Guide de sélection de la série Agilent 1200 Infinity
Référence de publication
5990-4333FR

LC Agilent 1290 Infinity
Référence de publication
5990-5062FR

LC Agilent 1260 Infinity
Référence de publication
5990-5061FR

LC Agilent 1220 Infinity
Référence de publication
5990-5060FR

Pour en savoir plus :
www.agilent.com/chem/1200

Vente en ligne :
www.agilent.com/chem/store

Localisez un centre de service client Agilent dans votre pays :
www.agilent.com/chem/contactus

États-Unis et Canada
agilent_inquiries@agilent.com

Europe
info_agilent@agilent.com
0-810-446-446 (N° Azur ; valable uniquement en France)

Asie-Pacifique
inquiry_Isca@agilent.com

© Agilent Technologies, Inc. 2010, 2011
Publié aux États-Unis, le 1er juin 2011
5990-3333FR



Agilent Technologies