

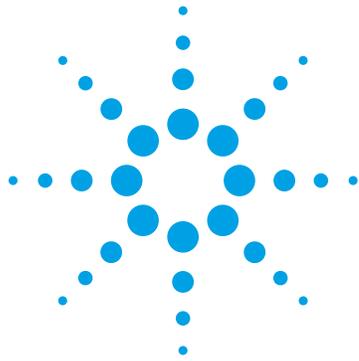
## French Version - Agilent 1260 Infinity LC Infinitely more confident Manual

<http://www.manuallib.com/file/2667093>

From ManualLib.com

ManualLib.com collects and classifies the global product instruction manuals to help users access anytime and anywhere, helping users make better use of products.

Home: <http://www.manuallib.com/> Chinese: <http://www.shuomingshuku.com/>



**Agilent**  
**CPL 1260 Infinity**



**Infiniment**  
**plus fiable**

**1260**

products | applications | software | services  
Our measure is your success.



**Agilent Technologies**

# Infiniment plus fiable

Le nouveau **CPL 1260 Infinity** devient la nouvelle référence de performance et de productivité afin que vous ayez encore plus confiance dans vos résultats. La gamme 600 bars associe les 80 Hz de la vitesse d'acquisition du détecteur UV à une sensibilité jusqu'à 10 fois meilleure. C'est exactement ce que l'on attend de la CPL à résolution rapide (RRLC) ! Vous pouvez également exécuter vos méthodes de CLHP existantes sans la moindre modification. En résumé, c'est la meilleure solution pour les applications en CLHP ou en RRLC

Et le prix reste celui d'un instrument de CLHP classique !

## La CLHP standard franchit un nouveau cap

Le CPL 1260 Infinity place plus haut la barre de la CLHP ! Avec un produit pression débit élevé (600 bar x 5 mL/min en isocratique, et en gradient binaire/quaternaire et 200 bar x 10 mL/min en isocratique et en gradient quaternaire), une fréquence d'acquisition de 80 Hz pour le détecteur et une sensibilité jusqu'à 10 fois plus élevée, vous atteindrez une souplesse inconnue jusqu'à maintenant, une résolution plus élevée et des séparations plus rapides.

## Compatible CLHP à 100 %

Sur ce système, vous pouvez aussi bien utiliser, sans modification, vos méthodes de CLHP établies et validées que faire des analyses de type RRLC nettement plus performantes.

## Le prix de la CLHP, les performances de la RRLC

Le prix du CPL 1260 Infinity est au même niveau que les systèmes de CLHP de la série 1200 et notablement plus bas que ceux des systèmes RRLC de la série 1200. Pour un investissement comparable, vous obtenez de meilleures performances.

## Infiniment plus de choix

Le concept modulaire des CPL de la série 1260 Infinity et la large palette d'options de distribution du solvant, d'injection et de détection vous permet de configurer un système en parfaite adéquation avec vos besoins de performances chromatographiques et de souplesse. Quels que soient vos besoins, vous pouvez être sûr(e)s d'obtenir plus rapidement des résultats de meilleure qualité. Sélectionnez la combinaison de modules adaptés à votre besoin, par exemple :

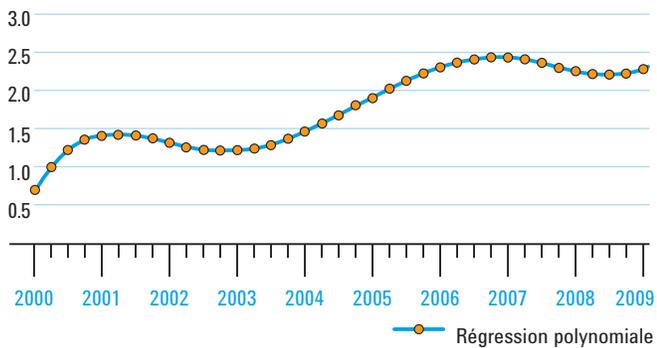
- CPL analytique avec élution binaire, quaternaire ou isocratique
- CPL à faible débit de type capillaire ou nanodébit
- Purification à une échelle micro, analytique ou préparative
- Solutions de CPL et CPL/SM s'insérant dans un flux de tâches ou une application de type développement de méthodes automatisé, méthodes multiples, utilisation en libre service ou grands volumes et hautes cadences d'analyse.



## Les meilleures solutions pour toutes les applications et tous les budgets



Pour garantir une souplesse extrême, Agilent a créé un continuum de produits allant de l'instrument de CPL compact de routine jusqu'aux systèmes de CPL/SM à ultrahautes performances. Choisissez la meilleure configuration pour optimiser chaque secteur opérationnel de votre laboratoire et soyez assuré(e) que chaque système peut être mis à niveau en fonction des besoins pour répondre aux défis futurs.



Notre engagement permanent envers la fiabilité et la robustesse se reflète dans l'indice de qualité Agilent : il a plus que triplé au cours de ces 10 dernières années.

Pour en savoir plus sur le système de CPL Agilent série 1260 Infinity [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

Plus grande sensibilité = plus grande productivité

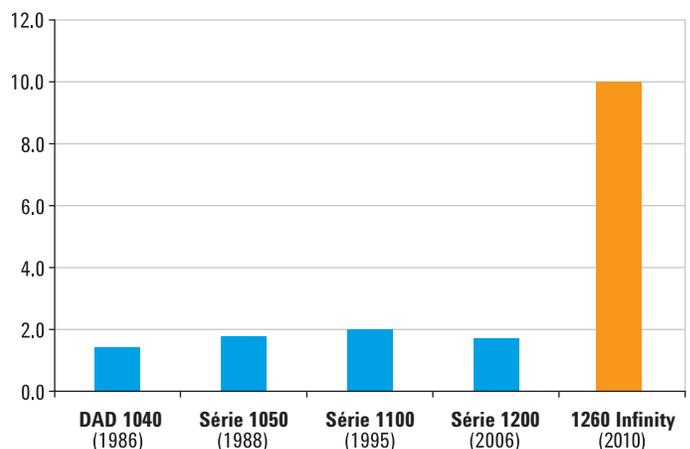
# Boostez votre laboratoire... d'un facteur 10 !

En utilisant les mêmes technologies innovantes ayant propulsé le CPL 1290 Infinity au rang de système le plus puissant disponible, le détecteur à barrette de diodes 1260 Infinity apporte aujourd'hui une sensibilité 10 fois plus élevée avec une fréquence de détection de 80 Hz en CLHP. Compte tenu des caractéristiques supérieures de la ligne de base du détecteur, vous pouvez maintenant détecter les pics les plus étroits aux limites de détection les plus basses : vos résultats sont plus sûrs et la productivité de votre laboratoire augmente.

## Boostez la sensibilité de la CLHP...

Équipé d'une cuve à cartouche d'une longueur utile de 60 mm Agilent Max-Light, le détecteur à barrette de diodes 1260 Infinity possède un rapport signal sur bruit crête-à-crête de 0,6  $\mu$ UA/cm (norme ASTM). C'est l'amélioration de sensibilité la plus importante jamais obtenue en CLHP et c'est la preuve de la capacité d'Agilent à innover sans cesse et de sa contribution à la CPL.

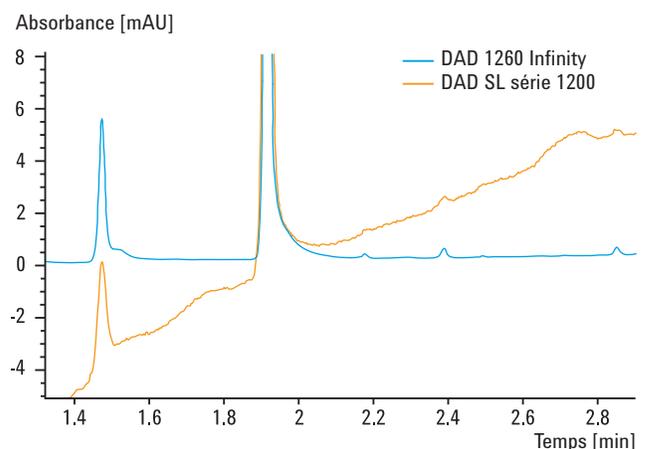
Facteur de sensibilité par rapport au modèles précédents



Comparé au DAD 1040 (premier détecteur à barrette de diodes du monde), le nouveau détecteur à barrette de diodes 1260 Infinity apporte aux utilisateurs de CLHP l'augmentation de sensibilité la plus importante jamais réalisée.

## ...et la robustesse de la ligne de base

La sensibilité la plus élevée n'est pas le seul facteur important. Le détecteur DAD 1260 Infinity est aussi moins sensible aux effets d'indice de réfraction ce qui augmente la robustesse de la ligne de base. Les exemples de la page 5 montrent comment cela peut vous aider dans votre travail quotidien.



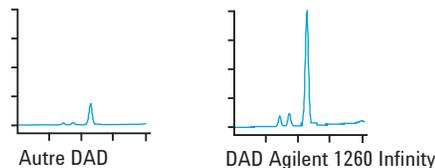
Très grande stabilité de la ligne de base par une réduction importante des effets d'indice de réfraction.

## Votre passeport vers une productivité supérieure

L'augmentation de sensibilité offerte par le nouveau CPL 1260 Infinity non seulement accroît la confiance que vous accordez à vos résultats, mais il vous permet d'augmenter votre productivité.

## Plus haut degré de confiance

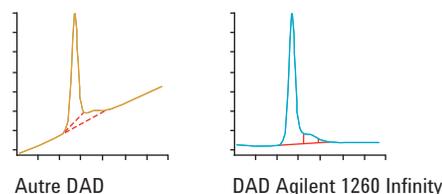
Lorsque vous analysez des composés à l'état de traces, la meilleure sensibilité de détection du DAD 1260 Infinity vous donnera des résultats plus clairs. Les conclusions que vous en tirerez concernant la pureté de vos échantillons en seront d'autant plus claires.



L'échantillon semble propre avec un autre détecteur à barrette de diodes, mais le DAD 1260 Infinity d'Agilent affiche ce qu'il en est réellement.

## Moins d'intégrations à reprendre

L'intégration automatique des pics de faible hauteur est souvent impossible et des intégrations manuelles s'avèrent alors nécessaires, mais cela prend énormément de temps. Avec la sensibilité plus élevée et la plus grande robustesse du DAD 1260 Infinity, vous pouvez accorder une bien meilleure confiance à l'intégration automatisée qu'auparavant et économiser un temps précieux.



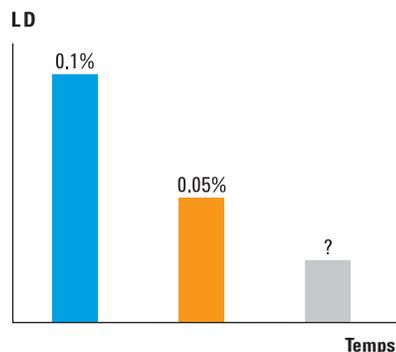
Avec un autre détecteur à barrette de diodes, il est difficile de décider où positionner exactement les marques d'intégration. Avec une ligne de basse plane comme celle des DAD 1260 Infinity, cela s'avère beaucoup plus facile et les résultats sont plus reproductibles.

## Moins de préparation des échantillons

La plus grande sensibilité du DAD 1260 Infinity signifie que vous avez une plus grande chance de pouvoir analyser directement vos échantillons en évitant une préparation complexe et fastidieuse comme par exemple leur concentration préalable.

## Mieux préparé aux changements potentiels.

Toutes ces dernières années, les autorités de régulation n'ont cessé de diminuer les limites de détection nécessaires. Avec le DAD 1260 Infinity, vous pouvez être certain(e) d'avoir fait un investissement sûr, capable de répondre aux exigences sans cesse croissantes pour de nombreuses années à venir.



Pour en savoir plus sur le CPL Agilent 1260 Infinity, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

Un plus débit signifie une plus grande productivité  
et une plus fiabilité

# Plus de puissance au service de la CLHP.

Tous les modules CPL 1260 Infinity (pompes, autoéchantillonneurs, et vannes pour les débits analytiques) atteignent maintenant une pression de service de 600 bars. Cela permet d'atteindre un niveau de productivité, une qualité et une robustesse de données tels que vous aurez une très grande confiance dans vos résultats. En outre, vous disposez de tout cela pour le prix d'un instrument de CLHP standard !

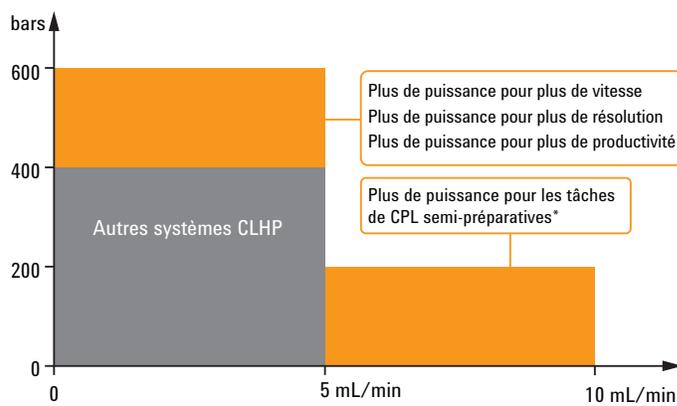
## Chromatographie liquide à haute performance et à résolution rapide sans compromis

Même aujourd'hui, de nombreuses méthodes établies sont encore basées sur des colonnes à granulométrie élevée. En revanche, les méthodes développées récemment sont beaucoup plus souvent basées sur des colonnes utilisant des particules plus petites offrant une efficacité de séparation plus élevée. La plus haute efficacité de séparation peut être utilisée soit pour réduire la longueur de la colonne, et par conséquent la durée d'analyse, soit pour maintenir la longueur de la colonne et la durée de séparation, mais en obtenant une résolution chromatographique bien supérieure.

Avec les pompes 1260 Infinity, vous faites un investissement durable sans dépenser plus pour votre système de CPL. Si vous souhaitez atteindre le maximum possible en termes de résolution par unité de temps, arrêtez vous sur le système de CPL 1290 Infinity avec deux fois la puissance du CPL 1260 Infinity, et même trois fois plus de puissance que les autres systèmes de CLHP.

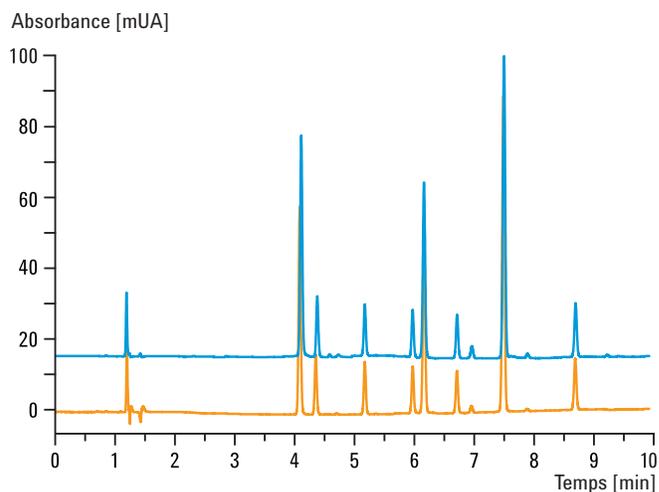
## Rétrocompatibilité totale

Le CPL 1260 Infinity vous offre une rétrocompatibilité totale. Cela signifie que vous pouvez utiliser vos méthodes établies et validées sur le même système.



\*1260 Infinity pompe quaternaire et isocratique seulement

— CPL quaternaire 1260 Infinity (ZORBAX SB-C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm)  
— CPL quaternaire série 1260 (ZORBAX SB-C18, 4,6 x 150 mm, 5 µm)



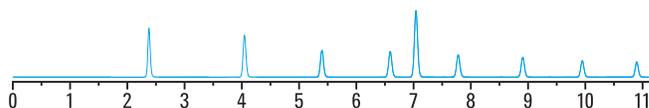
### Plus de puissance pour plus de vitesse

Si vos séparations sont d'une complexité moyenne et que leur résolution est suffisante, des colonnes plus courtes d'une granulométrie inférieure à 2 µm réduiront considérablement la durée d'analyse et augmenteront d'autant les cadences d'analyse de votre système.

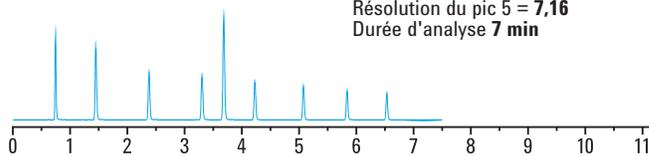
### Plus de puissance pour plus de résolution

Augmentez la résolution de vos séparations en utilisant des colonnes de plus faible granulométrie et obtenez une meilleure séparation des composés élués trop près les uns des autres. Obtenez des résultats plus sûrs et réduisez le nombre de résultats douteux et d'analyses à refaire.

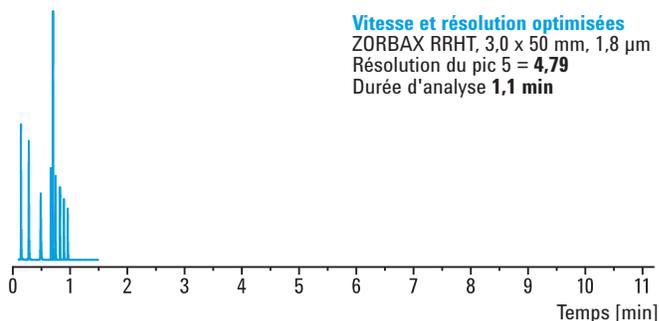
**CLHP classique**  
ZORBAX 4,6 x 150 mm, 5 µm  
Résolution du pic 5 = **4,20**  
Durée d'analyse **11 min**



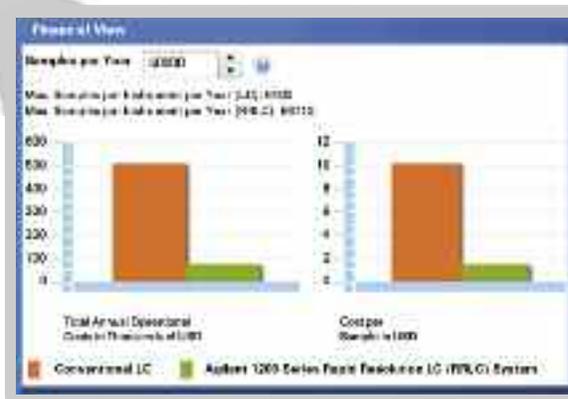
**Résolution optimisée**  
ZORBAX RRHT, 3,0 x 100 mm, 1,8 µm  
Résolution du pic 5 = **7,16**  
Durée d'analyse **7 min**



**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**



Temps [min]



Calculez pour votre cas combien vous pourrez économiser en déployant la technologie de CPL Agilent Rapid Resolution. L'outil de transfert de méthode en ligne et le calculateur d'économie vous aident à transférer vos méthodes de CLHP et à calculer le montant des économies réalisées. Rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/RRLC\\_MT](http://www.agilent.com/chem/RRLC_MT)

Pour en savoir plus sur le CPL Agilent 1260 Infinity, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

# Plus de productivité. Plus de confiance.

Avec les CPL quaternaire et isocratique 1260 Infinity, vous pouvez atteindre de nouvelles performances pour les applications de CLHP standard. Ces performances sont le reflet d'une meilleure qualité de données obtenues plus rapidement. Cela se traduit par une plus grande productivité de votre laboratoire et plus de confiance dans vos résultats.

### Idéal pour les applications standard

Les colonnes standard de diamètre 4,6 mm et 3,0 (particule de granulométrie classique, inférieure à 2 µm ou superficiellement poreuses) sont adaptées idéalement aux CPL quaternaires et isocratiques 1260 Infinity. Exécutez facilement vos applications existantes tout en bénéficiant de larges possibilités d'optimiser vos méthodes et d'appliquer des méthodes et des technologies de colonnes avancées. Le débit est plus que suffisant pour réaliser des applications semi-préparatives : il suffit d'ajouter un collecteur de fractions 1260 Infinity.

### Mises à niveau pour la pérennisation de l'investissement

Les pompes isocratique et quaternaire 1260 Infinity reprennent les mêmes concepts fondamentaux et sont identiques à l'exception de la vanne proportionnelle de la pompe quaternaire et la nouvelle unité de dégazage intégrée. Il est par conséquent possible de démarrer avec un système isocratique puis de faire une mise à niveau intégrant la pompe quaternaire. L'ajout de modules 1260 Infinity ou même 1290 Infinity vous permet de transformer votre système en un CPL de haut de gamme capable de traiter toutes les applications.



| Système 1200 Infinity         | CLHP standard | Colonnes Poroshell | Granulométrie < 2 µm | Colonnes de 4,6 mm | Colonnes de 3,0 mm | Colonnes de 2,1 mm | CPL rapide | Haute résolution | Couplage SM | Semi-préparative |
|-------------------------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|------------------|-------------|------------------|
| CPL quaternaire 1260 Infinity |               |                    |                      |                    |                    |                    |            |                  |             |                  |
| CPL isocratique 1260 Infinity |               |                    |                      |                    |                    |                    |            |                  |             |                  |

### CPL quaternaire 1260 Infinity

Que vous ayez à gérer l'assurance qualité en pharmacie ou en chimie, à effectuer des analyses environnementales ou agroalimentaires ou bien de la recherche universitaire ou gouvernementale, le CPL quaternaire 1260 Infinity est l'outil idéal pour répondre à vos besoins en chromatographie liquide.

Depuis l'injection manuelle avec détection à longueur d'onde variable pour l'analyse de routine jusqu'à un système de pointe à colonnes multiples pour la sélection du solvant et un détecteur à barrette de diodes à haute sensibilité pour les tâches de développement de méthodes, vous pouvez adapter votre système à vos besoins avec les modules de la série 1200 Infinity : un seul et même fabricant, Agilent.

En outre, les systèmes de données chromatographiques d'Agilent prennent en charge toutes les configurations matérielles ainsi que la plupart des logiciels du marché.

**Indépendamment de la manière dont vous configurez votre système quaternaire 1260 Infinity, vous aurez toujours un avantage sur les autres systèmes de CLHP "standard". C'est particulièrement vrai si vous choisissez le nouveau détecteur à barrette de diodes 1260 Infinity.**

### CPL isocratique 1260 Infinity

Le CPL isocratique 1260 Infinity convient parfaitement pour les analyses séparatives simples comme les méthodes AQ/CQ, les analyses en GPC ou SEC ne nécessitant pas de gradient d'éluant. Avec une gamme de débit étendue jusqu'à 10 mL/min, le CPL isocratique 1260 Infinity peut également être utilisé pour les applications semi-préparatives.



Pour en savoir plus sur le CPL Agilent 1260 Infinity, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

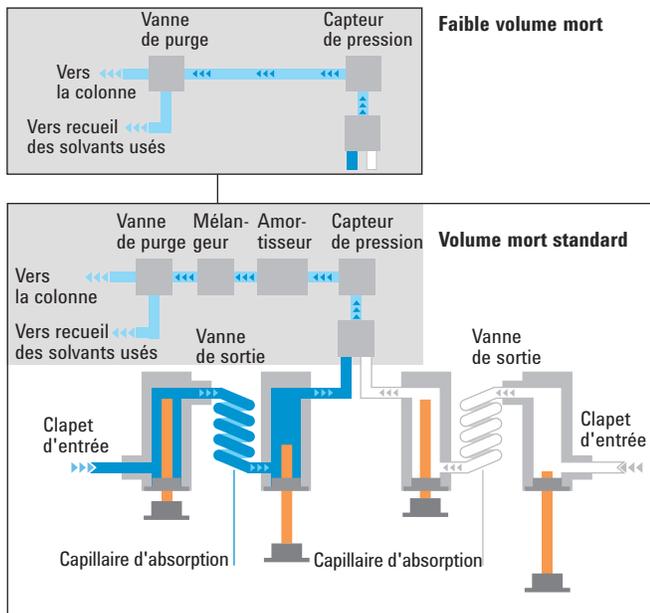
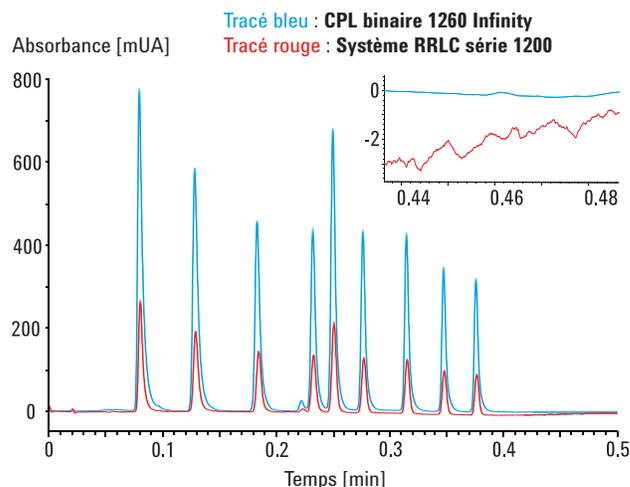
## CPL binaire Agilent 1260 Infinity

# Performances plus élevées. Coût plus faible.

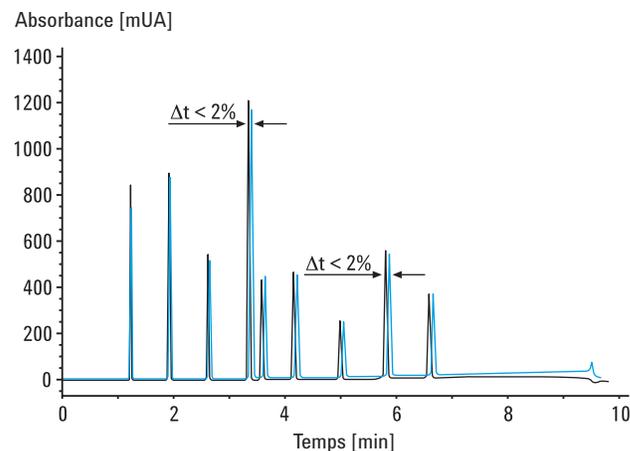
Le CPL binaire 1260 Infinity fournit non seulement des résultats RRLC, mais offre également une sensibilité en UV nettement plus élevée. Grâce à la possibilité de configurer les volumes morts, cet instrument est idéal pour les colonnes de diamètre standard et pour le couplage à un spectromètre de masse. En outre, son prix est celui d'un instrument binaire de CLHP classique type.

### Des performances de détection plus élevées

Basé sur les systèmes de CPL à résolution rapide de la série 1200, le nouveau CPL binaire 1260 Infinity fournit la même puissance en RRLC, mais grâce au nouveau détecteur à barrette de diodes 1260 Infinity, il est supérieur en détection. La rétrocompatibilité est complète avec les méthodes de CLHP et RRLC existantes. Toutes ces améliorations importantes sont proposées à un prix encore plus attractif.



La pompe binaire 1260 Infinity possède un volume mort configurable qui peut être réduit jusqu'à 120  $\mu\text{L}$ . Le débit pouvant atteindre 5 mL/min à 600 bar, cet instrument a un caractère universel : il est compatible avec les applications sur colonnes de 2,1 mm de d.i. ou standard de 4,6 mm de d.i. et répond ainsi aux besoins de la CPL et de la CPL/SM.



La configuration à volume mort standard permet l'exploitation des méthodes en RRLC, mais aussi les méthodes en CLHP classiques sans compromis de performance ni modification de l'éluion des pics.

Pour en savoir plus sur le CPL Agilent 1260 Infinity, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

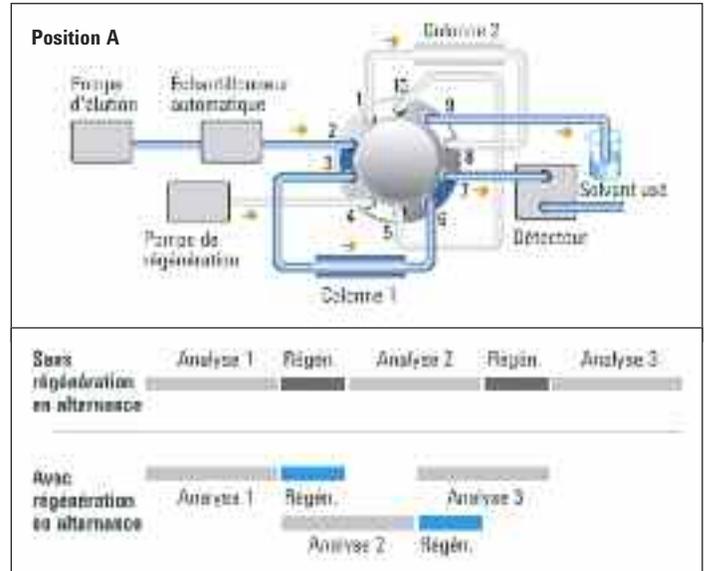
### Cadences d'analyse plus élevées

Une configuration spéciale dite HT (high-throughput - haute cadence) du CPL binaire 1260 Infinity permet une productivité maximale pour les laboratoires les plus surchargés. Pendant que le système effectue une analyse sur une colonne, il rince et conditionne une deuxième colonne au moyen d'une deuxième pompe de régénération. Avec cette configuration à haute cadence, les cycles d'analyses peuvent être raccourcis jusqu'à 50 % pour atteindre un débit de 2000 échantillons/jour.

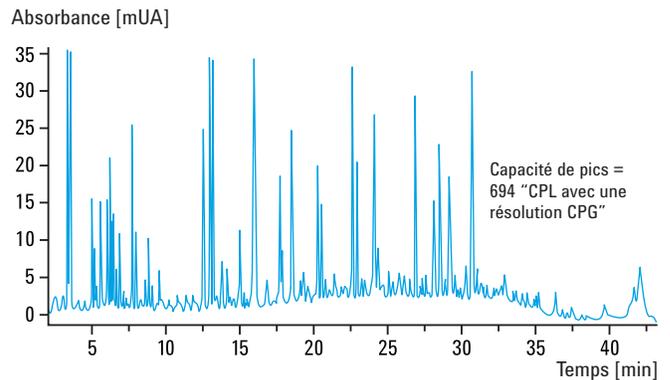
Utilisez un injecteur de CPL HTC ou HTS pour une capacité extrême d'échantillons et profiter des possibilités maximales de mélange et d'adaptation de la série 1200 Infinity.

### Capacité de pics plus élevée

Obtenez une résolution de type CPG avec une capacité de pic dépassant 700 avec une colonne ZORBAX RRHT longue sur votre système de CPL binaire 1260 Infinity. L'exemple montre l'analyse d'une digestion trypsique de BSA sur une colonne ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm).



Un débit de de 2000 échantillons/jour peut être obtenu en régénération alternée de la colonne ou ACR (alternating column regeneration).

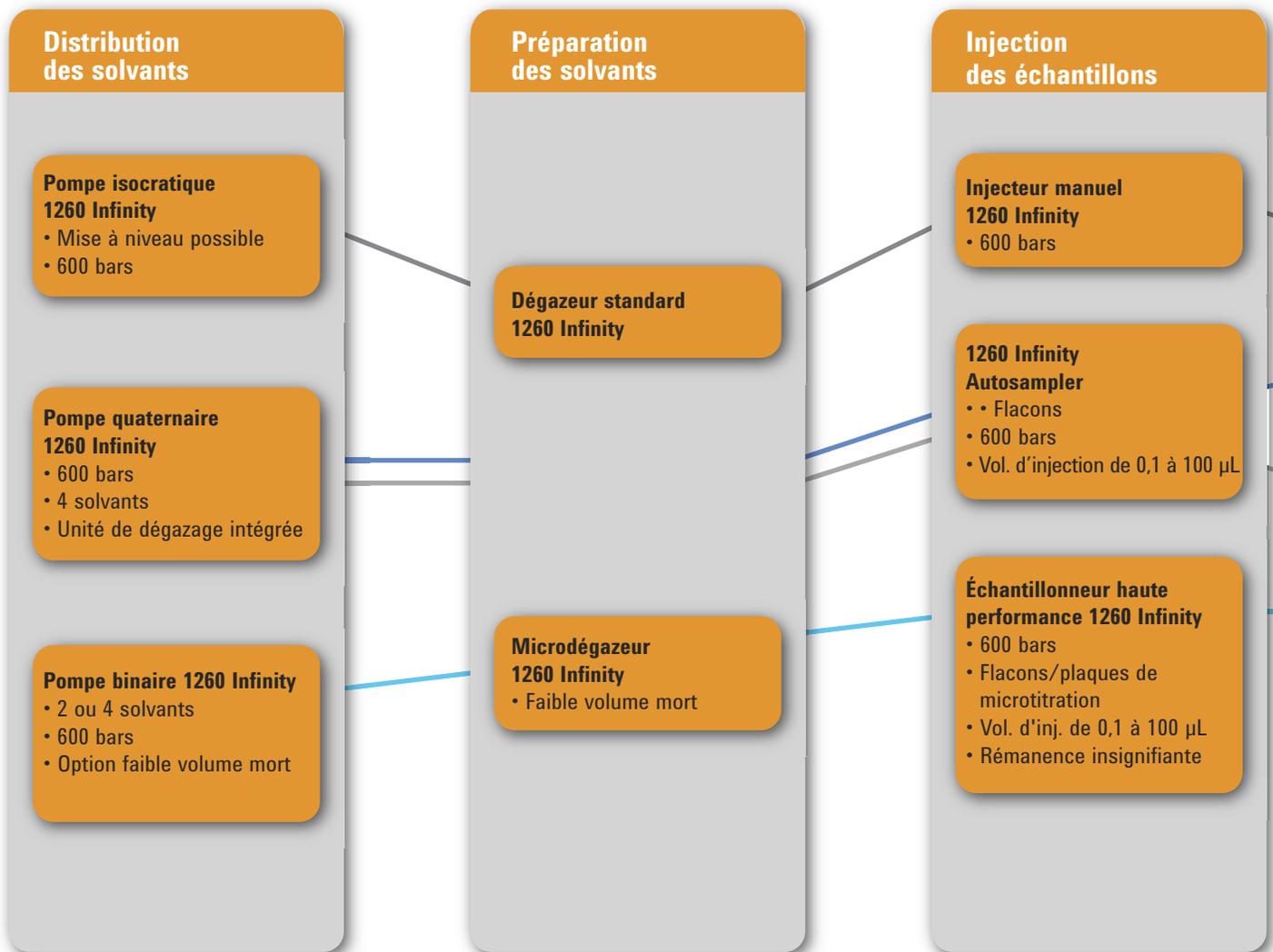


Une capacité de pics de plus de 700 peut être obtenue avec une colonne ZORBAX RRHT SB-C18 (2,1 x 150 mm, 1,8 µm) pour analyser la carte peptidique d'une digestion trypsique de BSA.

| Système 1200 Infinity     | CLHP standard | Colonnes Poroshell | Granulométrie < 2 µm | Colonnes de 4,6 mm | Colonnes de 3,0 mm | Colonnes de 2,1 mm | CPL rapide | Haute résolution | Couplage SM | Semi-préparative |
|---------------------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|------------------|-------------|------------------|
| CPL binaire 1260 Infinity |               |                    |                      |                    |                    |                    |            |                  |             |                  |

# Infiniment plus de choix.

Le concept modulaire des CPL de la série 1200 Infinity avec l'intercompatibilité technologique déclinée sur toute la gamme vous permet de configurer un système répondant aux besoins de votre application tout en restant dans les limites de votre budget. Les combinaisons possibles se comptent par centaines. Voici quelques configurations types. Pour couvrir toutes les possibilités, consultez le guide de sélection de la série 1200 Infinity ou prenez contact avec votre agence ou distributeur agréé Agilent.



Système isocratique d'entrée de gamme pour analyses en GPC/SEC



Système quaternaire haut de gamme pour le développement de méthodes



Système quaternaire standard pour les analyses de routine



Système de CPL/SM binaire de recherche ou d'identification des impuretés



### Compartiments à colonnes

#### Compartiment à colonnes 1260 Infinity

- Deux zones chauffées
- Jusqu'à 80 °C
- Commutation de colonnes

#### Compartiment à colonnes 1290 Infinity

- Vannes de changement rapide de configuration
- Optimisé en dispersion
- Jusqu'à 100 °C
- Groupage de colonnes

### Détection UV

#### VWD 1260 Infinity

- 80 Hz

#### DAD 1260 Infinity

- Acquisition à 80 Hz
- Cuve de 1 ou 6 cm
- Bruit de 3,0 ou 0,6  $\mu$ AU/cm

#### DAD 1290 Infinity

- Acquisition à 160 Hz
- Fente réglable
- Cuve de 1 ou 6 cm
- Bruit de 3,0 ou 0,6  $\mu$ AU/cm

### Systèmes de détection spécifiques et SM

#### Détecteur fluorimétrique 1260 Infinity

#### Détecteur réfractométrique 1260 Infinity

#### Détecteur de diffusion de lumière, série 1260 Infinity

#### SM simple quadripôle 6150

#### SM "masse exacte" TOF 6230

Pour en savoir plus sur le CPL Agilent 1260 Infinity, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/1260](http://www.agilent.com/chem/1260)

Solutions de CPL, CPL/SM orientées flux de tâches et applications

# 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 CPL analytique ou configurez votre système pour répondre aux besoins d'applications spécifiques. Depuis les nanodébits jusqu'aux hautes cadences de la CPL/SM en passant par l'analyse des acides aminés et la GPC, la série 1200 Infinity vous donne des possibilités infinies pour effectuer vos séparations.

## Solutions de développement automatisé des méthodes et multiméthodes

Un système de CPL binaire ou quaternaire 1260 Infinity peut être configuré pour de multiples méthodes ou pour développer de nouvelles méthodes. En associant deux ou même trois compartiments à colonnes, et des vannes de sélection, il est possible d'automatiser l'accès à huit colonnes et à 26 solvants. Le large choix de colonnes Agilent ZORBAX et Poroshell et les nombreux logiciels d'applications spécialisés facilitent la mise en place de ces configurations à haute productivité.



## CPL/SM à haute capacité et haute cadence d'analyse

Avec son faible volume mort, le CPL binaire 1260 Infinity est taillé d'emblée pour les séparations à haute vitesse. Les vannes Agilent de changement rapide de configuration du compartiment à colonnes facilitent l'analyse et la stabilisation de la colonne en parallèle, ce qui permet de doubler la cadence d'analyse. Pour obtenir la plus haute capacité d'échantillon, il suffit d'ajouter un injecteur CPL 1290 Infinity HTS.



## CPL à faible débit

Les pompes à 400 bars capillaire et nanodébit 1260 Infinity bénéficient toutes deux d'un asservissement électronique du débit. Les options pour manipuler des quantités très faibles d'échantillon vous permettent de configurer des solutions optimales pour le couplage CPL/SM ou puce-CLHP/SM.



### Purification et CPL préparative

Agilent offre des solutions de CPL préparative pour la purification de quelques nanogrammes à quelques grammes d'échantillon. Basés sur des modules 1260 Infinity, ces systèmes peuvent être adaptés sur mesure à vos besoins en termes d'échantillons et de détection. La collecte des fractions peut être déclenchée par les signaux UV ou de masse, tout autre signal de détection ou une combinaison de ceux-ci.



### CPL biocompatible

Pour l'analyse de substances biologiquement actives, une gamme de modules 1260 Infinity est disponible avec des circuits échantillons biocompatibles. Toutes les pièces internes en contact avec l'éluant sont inertes : les précieux échantillons sont protégés de toute dégradation pendant l'analyse.



BIO  
inert

### SFC analytique (Chromatographie fluide super critique)

La solution Agilent pour la chromatographie fluide super critique est idéale pour la séparation et la purification de composés chiraux. Elle est la nouvelle référence en termes de performance, fiabilité et facilité d'utilisation. Une large gamme dynamique vous permet de mesurer les excès énantiomériques et de quantifier des pics représentant seulement 0,01 % du pic principal.



### Analyse par perméation de gel (GPC) ou par exclusion stérique (SEC)

La pompe isocratique 1260 Infinity fournit le débit constant et stable indispensable à la haute résolution. Ce débit de haute précision et la stabilité de température excellente du compartiment à colonnes assurent la plus haute fidélité et la plus haute précision des mesures de masse moléculaire.



Systèmes de CPL/SM Agilent série 6000

# 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 de CPL/SM Agilent. Forts de 40 ans d'innovation permanente 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 de CPL de la série 1200 Infinity fournissent des performances parfaitement en accord avec la série 6000 de nos spectromètres de masse : ensemble ils travaillent infiniment mieux.

## Simple quadripôle série 6100

Depuis le contrôle qualité de routine aux applications de recherche, les systèmes de CPL/SM à quadripôle Agilent série 6100 fournissent des données d'une qualité extrême. Ce sont pourtant des instruments de paillasse peu encombrants et faciles à utiliser.



## Triple quadripôle série 6400

De la quantification de produits pharmaceutiques potentiellement actifs à la mesure de traces de contaminants dans l'environnement ou l'alimentation en passant par la confirmation de biomarqueurs, les systèmes de CPL/SM à triple quadripôle de la série Agilent 6400 offrent une sensibilité, une productivité et un retour sur investissement plus élevés que jamais.



## TOF " masse exacte " série Agilent 6200

Que vous souhaitiez confirmer des composés de synthèse, profiler des biomarqueurs, identifier des impuretés, faire un criblage de pesticides ou caractériser des protéines intactes, les CPL/SM à temps de vol de paillasse de la série Agilent 6200 " masse exacte " offrent des performances incomparables à une vitesse inégalée.



## Q-TOF " masse exacte " série Agilent 6500

Grâce à la puissance de la technique TOF True Hi-Def, seuls les Q-TOF Agilent " masse exacte " réussissent à allier précision en masse, résolution, sensibilité, dynamique spectrale et vitesse, en SM comme en SM/SM.



To learn more about the Agilent 6000 Series, visit [www.agilent.com/chem/lcms](http://www.agilent.com/chem/lcms)

Solutions informatiques et logicielles

# Champ d'utilisation et disponibilité : toujours plus vastes.

En matière de logiciels et d'informatique, Agilent propose des solutions pour profiter au maximum des performances de la série 1200 Infinity. ChemStation et EZChrom Elite permettent une gestion totalement traçable couvrant tous les besoins de votre système de CPL série 1200 Infinity. Pour être centrés sur des flux de tâches différents, ces systèmes de données chromatographiques n'en sont pas moins basés sur des pilotes instrument communs et une navigation commune. 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 extensibles sur tous les plans et sont capables de contrôler les instruments, calculer les résultats, gérer les données et produire des rapports sophistiqués avec tous les systèmes de CPL 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 vous permet de faire apparaître des informations stratégiques dans vos rapports et d'automatiser les flux de tâches et accélérer ainsi les traitements de routine.

## En recherche et développement, la ChemStation Agilent valorise au maximum votre CPL série 1200 Infinity

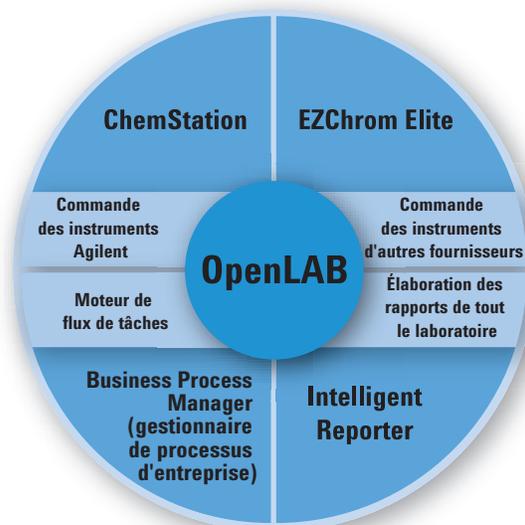
La ChemStation Agilent est conçue pour les besoins les plus pointus de la recherche et du développement scientifique et des laboratoires de l'industrie chimique et pharmaceutique. Elle est facile à personnaliser pour répondre à des besoins spécifiques et offre une large gamme de modules complémentaires pour les applications particulières. C'est l'outil le plus complet de commande des systèmes chromatographiques Agilent.

## Le logiciel Agilent EZChrom Elite rentabilise au mieux votre CPL série 1200 Infinity en contrôle qualité

Agilent EZChrom Elite est totalement extensible 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. C'est pourquoi il est idéal pour les laboratoires d'AQ/CQ.

## Agilent Lab Advisor

Le logiciel Lab Advisor vous aide à maintenir les instruments de votre laboratoire dans les conditions les meilleurs et réduit les durées d'indisponibilité du laboratoire. Il vous fournit des outils de diagnostic et de maintenance de haut niveau pour vos CPL de la série 1200 Infinity, indépendamment du logiciel que vous utilisez pour piloter vos instruments. En résumé, Lab Advisor vous aide à obtenir des résultats chromatographiques de haute qualité le plus efficacement possible.



To learn more about Agilent chromatography data systems, visit [www.agilent.com/chem/cds](http://www.agilent.com/chem/cds)

# Des résultats précis, rapides et fiables

Quels que soient vos besoins de séparation, optimisez les performances et la fiabilité de votre système de CLHP 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 30 ans d'expérience en chromatographie, vous le retrouverez dans les fournitures et consommables Agilent en vous donnant toujours les résultats de haute qualité dont vous avez besoin chaque jour.

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

- Une large palette de phases – Eclipse Eclipse XDB, StableBond, Extend, Bonus-RP, HILIC, et plus
- Souplesse et adaptation d'échelle maximales avec une large gamme de granulométries (1,8, 3,5, 5, 7  $\mu\text{m}$  et 2,7  $\mu\text{m}$  pour les particules superficiellement poreuses) et de dimensions de colonne
- 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 mêmes pour résister aux applications aux pressions les plus élevées

## Une technologie de colonnes qui vous aide à tirer le meilleur parti de votre CPL 1260 Infinity

Les particules des colonnes Agilent Poroshell 120 ont un noyau solide de 1,7  $\mu\text{m}$  et une couche externe poreuse de 0,5  $\mu\text{m}$ . Leur résolution est similaire à celle des colonnes de 2,7  $\mu\text{m}$  de granulométrie, et leur vitesse d'analyse est identique aux colonnes de granulométrie inférieure à 2  $\mu\text{m}$ , mais avec une perte de charge bien inférieure. Elles sont en outre fabriquées selon un procédé exclusif conçu par Agilent pour améliorer la reproductibilité. La couche poreuse est fabriquée en une étape.

Les colonnes Poroshell 120 offrent :

- Jusqu'à deux fois le nombre de plateaux théoriques des colonnes classiques de 3,5  $\mu\text{m}$  de granulométrie
- Une puissance résolutive plus élevée compte tenu du gain de vitesse
- Une capacité plus importante à supporter les échantillons "sales" en raison de leur fritté standard de 2  $\mu\text{m}$



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/poroshell120](http://www.agilent.com/chem/poroshell120)

## Colonnes de séparation à l'échelle préparative

La gamme Agilent de colonnes pour la CLHP préparative (diamètre interne de 4,6 à 50 mm) couvre la gamme complète de débit des systèmes de purification à l'échelle préparative Agilent 1260 Infinity. Les colonnes Agilent Prep C18 et en phase normale acceptent d'être chargées au maximum, sont stables jusqu'à un pH de 10 et bénéficient d'une longévité étendue. En phase normale comme en phase inverse, les colonnes ZORBAX et ZORBAX Prep HT sont très appréciées. Elles facilitent les hautes cadences d'analyse et sont idéales pour les échantillons complexes ou difficiles à séparer.



Les colonnes Agilent ZORBAX PrepHT permettent facilement de séparer des composés à haute pureté, avec un taux de recouvrement élevé et une grande cadence d'injection. Pour optimiser la résolution et la capacité, elles sont disponibles en de nombreuses phases greffées : Eclipse XDB, StableBond, Bonus-RP, et Extend-C18.

## Colonnes capillaires et nanocolonnes pour la microcollecte et le dépôt sur les cibles MALDI

Pour obtenir une sensibilité extrême avec des volumes d'échantillon limités, il faut des colonnes de faible diamètre. Pour vos applications en protéomique, qu'il s'agisse d'une séparation unidimensionnelle ou bidimensionnelle, microcollecte différée comprise, Agilent propose un large choix de colonnes. Les diamètres internes de colonnes les plus réduits de 0,075 µm et 0,1 µm conviennent parfaitement aux applications de dépôt sur les cibles MALDI. La microcollecte est généralement effectuée sous débit capillaire, avec un diamètre de colonne de 0,3, 0,5, ou 0,8 µm. Agilent propose un large choix de colonnes ZORBAX en phase inverse pour différentes applications avec différentes chimies de greffage, différentes granulométries et tailles de pores.



Les colonnes capillaires et nanocolonnes ZORBAX sont idéales lorsque les quantités d'échantillon sont très limitées car elles fournissent une meilleure sensibilité en réduisant la dilution de l'échantillon dans la colonne.

## Colonnes BioCLHP

Afin de permettre des séparations analytiques hautement reproductibles et à haute résolution d'anticorps monoclonaux, de protéines, de peptides et d'autres biomolécules, Agilent propose une vaste gamme de colonnes BioCLHP en phase inverse, pour la chromatographie d'exclusion stérique ou en échange d'ions.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/bioHPLC](http://www.agilent.com/chem/bioHPLC)

## 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'exploitation 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 vous aider à résoudre votre problème rapidement, augmenter la disponibilité de vos instruments et optimiser les ressources de votre laboratoire.

## Service de mise en conformité et de vérification fonctionnelle Agilent

Vous pouvez compter sur Agilent pour apporter la preuve de l'étalonnage ou de la qualification du système dont vous avez besoin pour être en conformité avec les normes ISO 17025 ou BPL/BPF. C'est sans doute pourquoi depuis 1995, selon une enquête indépendante, Agilent est classé en tête pour les services de conformité.

## Prestations de service et assistance technique pour les logiciels Agilent

L'organisation professionnelle des services Agilent facilite les améliorations des processus et de la productivité au moyen de produits logiciels et informatiques. Soyez partenaires des 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](http://www.agilent.com/chem/lccolumns) Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.agilent.com/chem/services](http://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 vous assure la sécurité de votre achat présent, mais il garantit la protection de votre investissement à long terme.

## Garantie de service Agilent

Si votre instrument Agilent nécessite une intervention au cours de l'exécution d'un contrat de services Agilent, nous



garantissons la réparation ou nous remplaçons gratuitement votre instrument. 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 de CPL et les solutions applicatives en CPL, demandez votre brochure ou visitez notre site web sur [www.agilent.com/chem/1200](http://www.agilent.com/chem/1200)



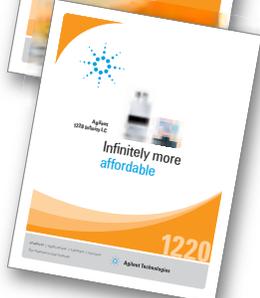
**Série Agilent 1200 Infinity  
Guide de sélection**  
Référence de publication  
5990-4333FR



**Série Agilent 1200 Infinity  
Gamme**  
Référence de publication  
5990-3333FR



**CPL Agilent 1290 Infinity**  
Référence de publication  
5990-5062FR



**CPL Agilent 1220 Infinity**  
Référence de publication  
5990-5060FR

**Pour plus d'informations :**  
[www.agilent.com/chem/1200](http://www.agilent.com/chem/1200)

**Pour acheter en ligne :**  
[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

**Trouvez un Centre d'assistance Agilent dans  
votre pays :**  
[www.agilent.com/chem/contactus](http://www.agilent.com/chem/contactus)

**États-Unis et Canada**  
1-800-227-9770, [agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

**Europe**  
[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

**Asie pacifique**  
[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

© Agilent Technologies, Inc. 2010  
Publié aux États-Unis, le 1 juillet 2010  
Référence de publication 5990-5061FR



**Agilent Technologies**