

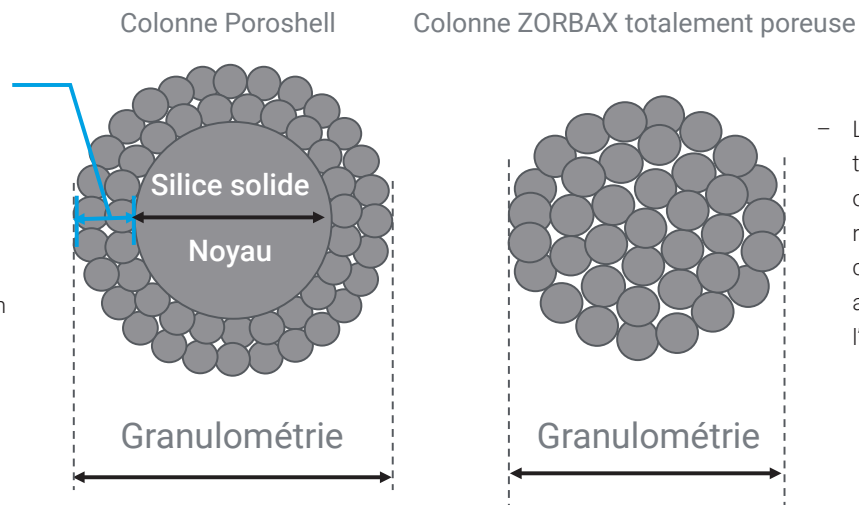
# Colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC : Nouvelles colonnes à particules superficiellement poreuses

## Comparaison de deux particules poreuses

**Nouvelle** particule superficiellement poreuse vs. particule totalement poreuse **traditionnelle**

### Couche externe poreuse

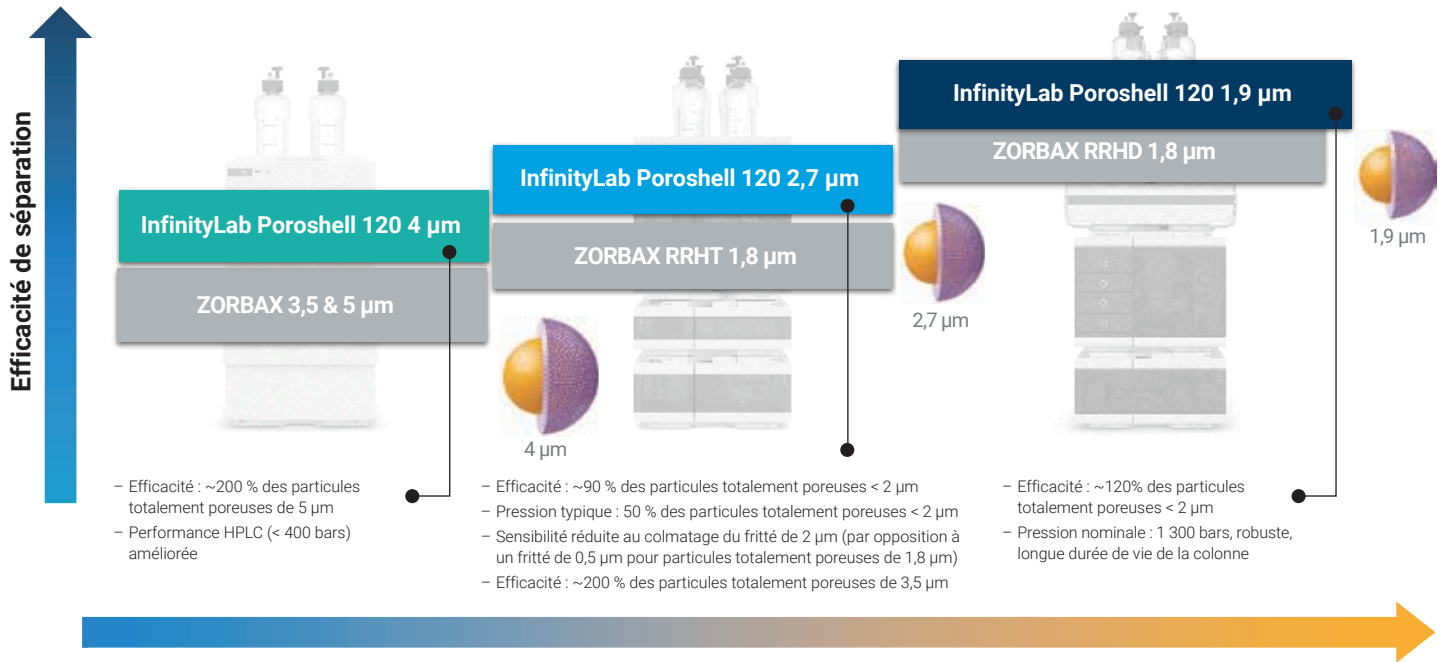
- Le trajet de diffusion plus court des composés à travers la couche poreuse favorise une séparation plus rapide et de résolution supérieure.



- Les particules totalement poreuses offrent une meilleure rétention, capacité de charge et résistance aux solvants de l'échantillon.

- Efficacité chromatographique plus élevée.
- Séparations plus rapides et résolution supérieure.





	HPLC	UHPLC	UHPLC à faible dispersion
Pression	≤ 400 bars	400 à 800 bars	800 à 1 300 bars
Résolution	Faible	Faible à modérée	Élevée
Capacité de charge	Élevée	Élevée à modérée	Modérée à faible
Longueur de colonne	50 à 300 mm	30 à 150 mm	30 à 150 mm
D. I. colonne	3,0 à 4,6 mm	2,1 à 4,6 mm	2,1 à 3,0 mm
Granulométrie	Poroshell : 4 µm ZORBAX : 3,5 µm, 5 µm	Poroshell : 2,7 µm ZORBAX : 1,8 µm	Poroshell : 1,9 µm ZORBAX : 1,8 µm

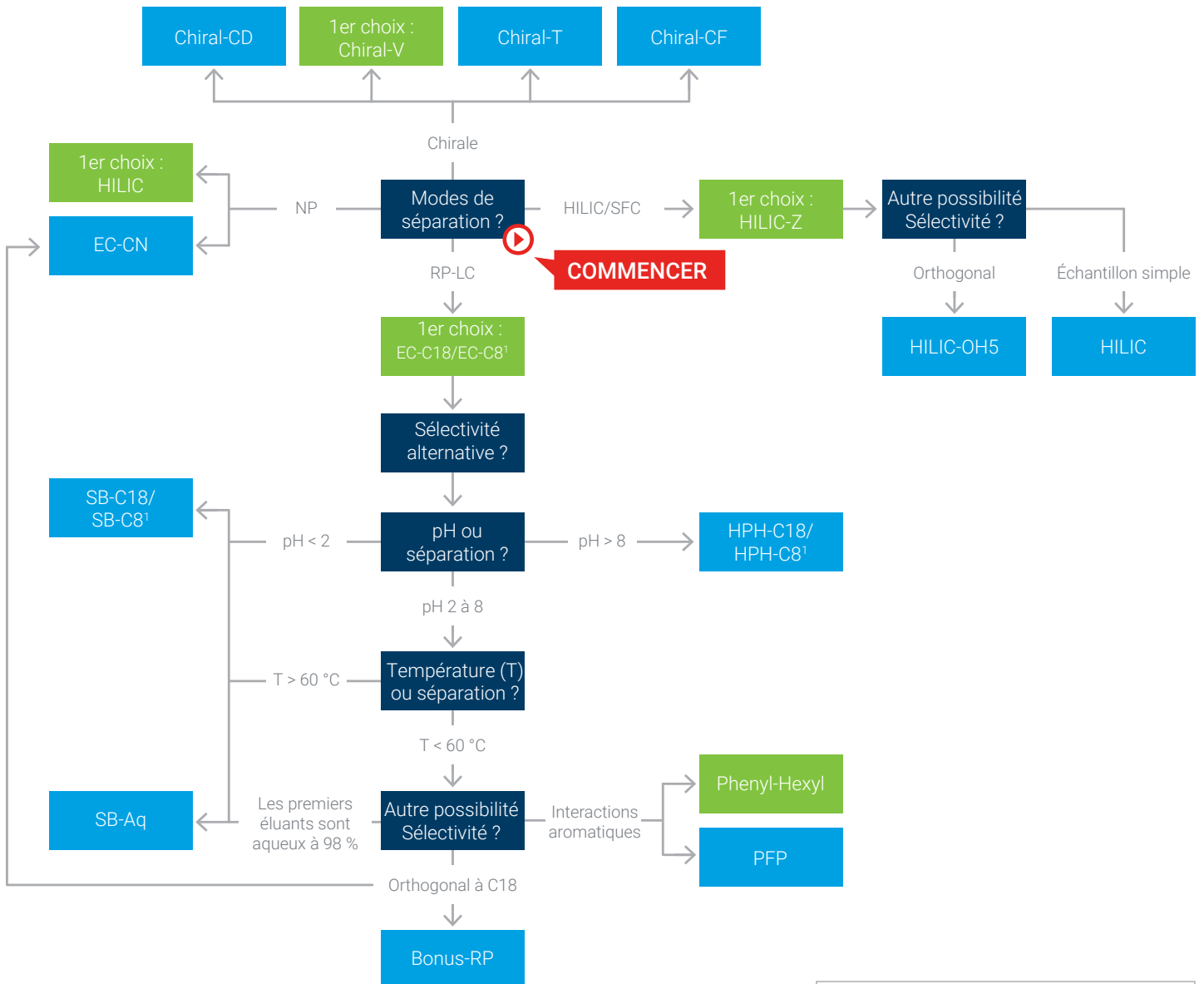
## Tableau de sélection rapide des colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab HPLC/UHPLC	Taille de la colonne (D. I. x longueur, granulométrie)	Phases InfinityLab Poroshell 120							
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Phenyl-Hexyl	SB-Aq	Bonus-RP	HILIC-Z	
		<b>1<sup>er</sup> choix pour le développement de méthodes</b> Forme de pic et efficacité excellentes, également pour les composés basiques	pH bas (pH 1 à 8), stabilité et forme de pic excellentes en conditions fortement acides	Stabilité excellente à pH élevé, offre une large gamme de pH (pH 2 à 11)	Sélectivité alternative avec les groupes aromatiques, sélectivité différente pour C18/C8	Exceptionnellement stable dans des conditions fortement aqueuses, y compris avec 100 % d'eau, 1 <sup>er</sup> choix pour les composés polaires	Sélectivité unique pour C18, liant amide incorporé dans la chaîne alkyle, stable avec 100 % d'eau	Colonne à interaction hydrophile, rétention excellente des composés polaires ou chargés	
HPLC	- 1220 II - 1260 II VL (400 bars)	4,6 x 150 mm, 4 µm	693970-902T	683970-902T	693970-702T	693970-912T	683970-914	695968-901T (100 mm, 2,7 µm)	683970-924
UHPLC	- 1260 II (600 bars)	4,6 x 100 mm, 2,7 µm	695975-902T	685975-902T	695975-702T	695975-912T	685975-914T	695968-901T	685975-924T
	- 1260 II Prime	3,0 x 100 mm, 2,7 µm	695975-302T	685975-302T	695975-502T	695975-312T	685975-314T	695968-301T	685975-324T
	- 1260 II LCMS	2,1 x 100 mm, 2,7 µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
	- 1260 II Prime LCMS	2,1 x 100 mm, 2,7 µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
Dispersion faible UHPLC	- 1290 II - 1290 II LCMS	2,1 x 100 mm, 1,9 µm	695675-902	685675-902	695675-702	695675-912	685675-914	695768-901 (2,7 µm)	685675-924

Remarque : 1) Toutes les colonnes recommandées ici possèdent une étiquette d'identification. À l'exception du système 1220 InfinityLab II, tous les nouveaux instruments peuvent être équipés du lecteur d'étiquette d'identification de colonne afin de suivre l'état de la colonne marquée en matière d'utilisation, de traçabilité et de sécurité. **Actuellement, les colonnes Agilent InfinityLab Poroshell 120 sont pré-identifiées.** Pour commander des colonnes munies d'une étiquette d'identification, choisissez les références marquées accompagnées de la lettre « T » à la fin. Si la référence avec « T » n'est pas disponible, la référence classique est identifiée par défaut, par ex. toutes les Poroshell 120 de 1,9 µm et une sélection de colonnes de 4 µm. Les colonnes ayant une étiquette d'identification peuvent fonctionner sur toutes les plateformes LC avec ou sans lecteur d'étiquette d'identification.

2) Si vous avez le besoin d'aide concernant cette application, n'hésitez pas à nous contacter.

# Comment choisir la phase de la Poroshell 120

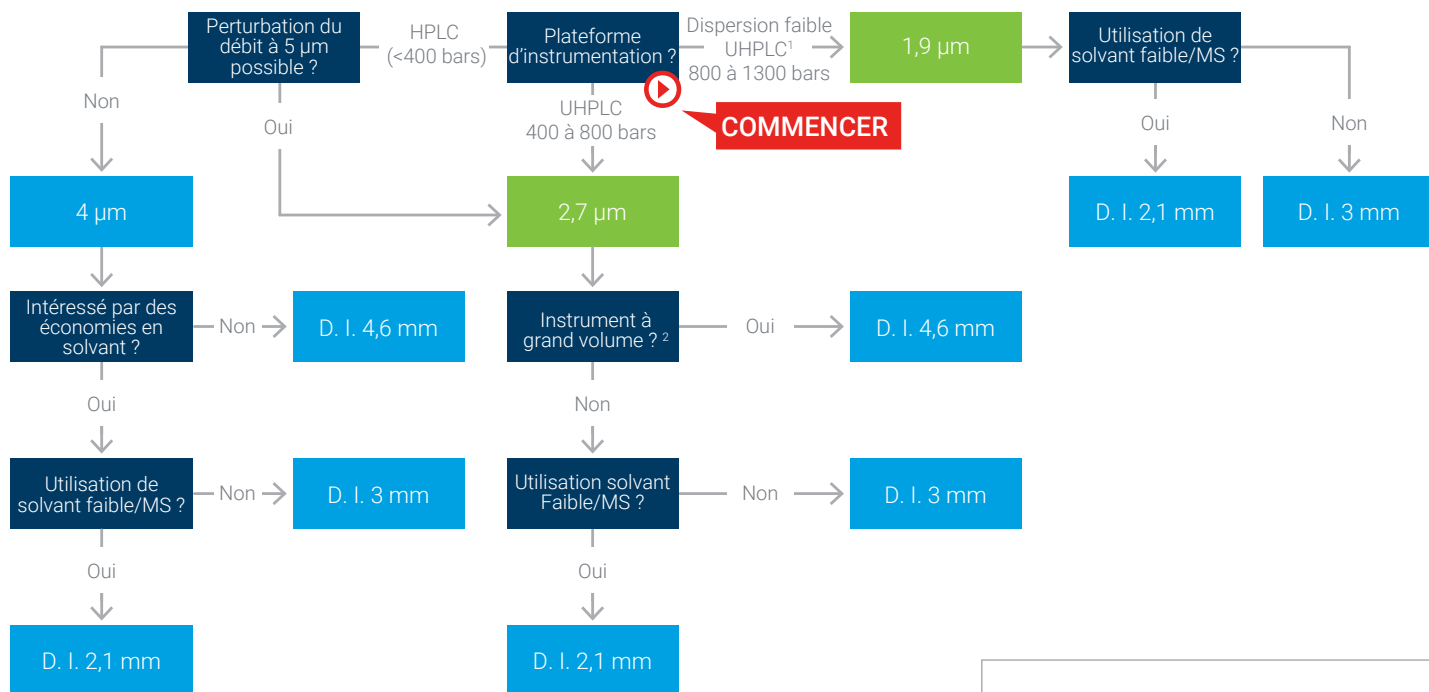


**Légende**

- Décision
- 1er choix
- Autre possibilité

<sup>1</sup> Les phases C8 présentent une sélectivité presque identique aux phases C18. Convient pour des temps d'analyse plus rapides quand la résolution et la rétention sont suffisantes.

# Comment choisir sa granulométrie et sa taille



Légende

- Décision** (dark blue box)
- 1er choix** (green box)
- Autre possibilité** (light blue box)

1 Kit faible dispersion recommandé (réf. 5067-5963)

2 Volume mort et volume de dispersion

Granulométrie	D.I.	Débit optimal
1,9 µm	2,1 mm	0,4 à 0,5 mL/min
	3,0 mm	0,8 à 1 mL/min
2,7 µm	2,1 mm	0,4 à 0,5 mL/min
	3,0 mm	0,8 à 1 mL/min
	4,6 mm	1,5 à 2 mL/min
4 µm	3,0 mm	0,5 à 0,75 mL/min
	4,6 mm	1 à 1,25 mL/min

Longueur de colonne	D.I. Débit optimal
50 mm	Grande vitesse
100 mm	Haute résolution
≥ 150 mm	Ultra-haute résolution

## Transfert de méthode entre les nouvelles colonnes Agilent Poroshell 120 et les colonnes ZORBAX traditionnelles

Les phases des ZORBAX traditionnelles sont compatibles avec celles des InfinityLab Poroshell 120 afin d'offrir un transfert de méthode entre les colonnes à particules totalement poreuses vers les colonnes à particules superficiellement poreuses.

Phases InfinityLab Poroshell 120		Phases compatibles ZORBAX
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18		ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8		ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 phényl-hexyl		ZORBAX Eclipse Plus phényl-hexyl
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	➔	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8		ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq	➔	ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP		ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN		ZORBAX Eclipse XDB-CN
InfinityLab Poroshell 120 HILIC		ZORBAX HILIC Plus

Pour de plus amples informations sur le transfert de méthode : Présentation technique [5990-6588EN](#)

En savoir plus :  
[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

DE.2793171296

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Imprimé aux États-Unis, le 28 avril 2020  
5994-1982FR