

Chromato Exclusion Stérique

- * C'est une méthode de séparation basée sur la taille des molécules
 - La phase stationnaire comporte des pores aux dimensions variables dans lesquels les molécules vont pouvoir passer ou non. (Rouessac p 160)
 - ↳ cf = "Chromato exclusion"
 - Ainsi les molécules les plus grosses vont très peu être retenues et sortir en premier
- * Les phases stationnaires sont : des microbilles de 3 à 10 μm de diamètre avec des pores de 4 à 200 nm
- * Quand la phase stationnaire est :
 - hydrophile on parle de filtration sur gel
 - hydrophobe on parle de perméation sur gel.
- * Pour augmenter l'efficacité on empile plusieurs colonnes avec des porosités différentes. \Rightarrow jusqu'à $3,0 \cdot 10^5$ plateaux / m
- * Elle permet de séparer des espèces mais aussi
 - Trouver la masse molaire d'un polymère
 - ↳ nécessite un étalonnage préalable (cf = "courbe étalon masse polymères")
- ⚠ On obtient des masses équivalentes à l'étalon