

## CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE-SOLIDE

FICHE N° 2070



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

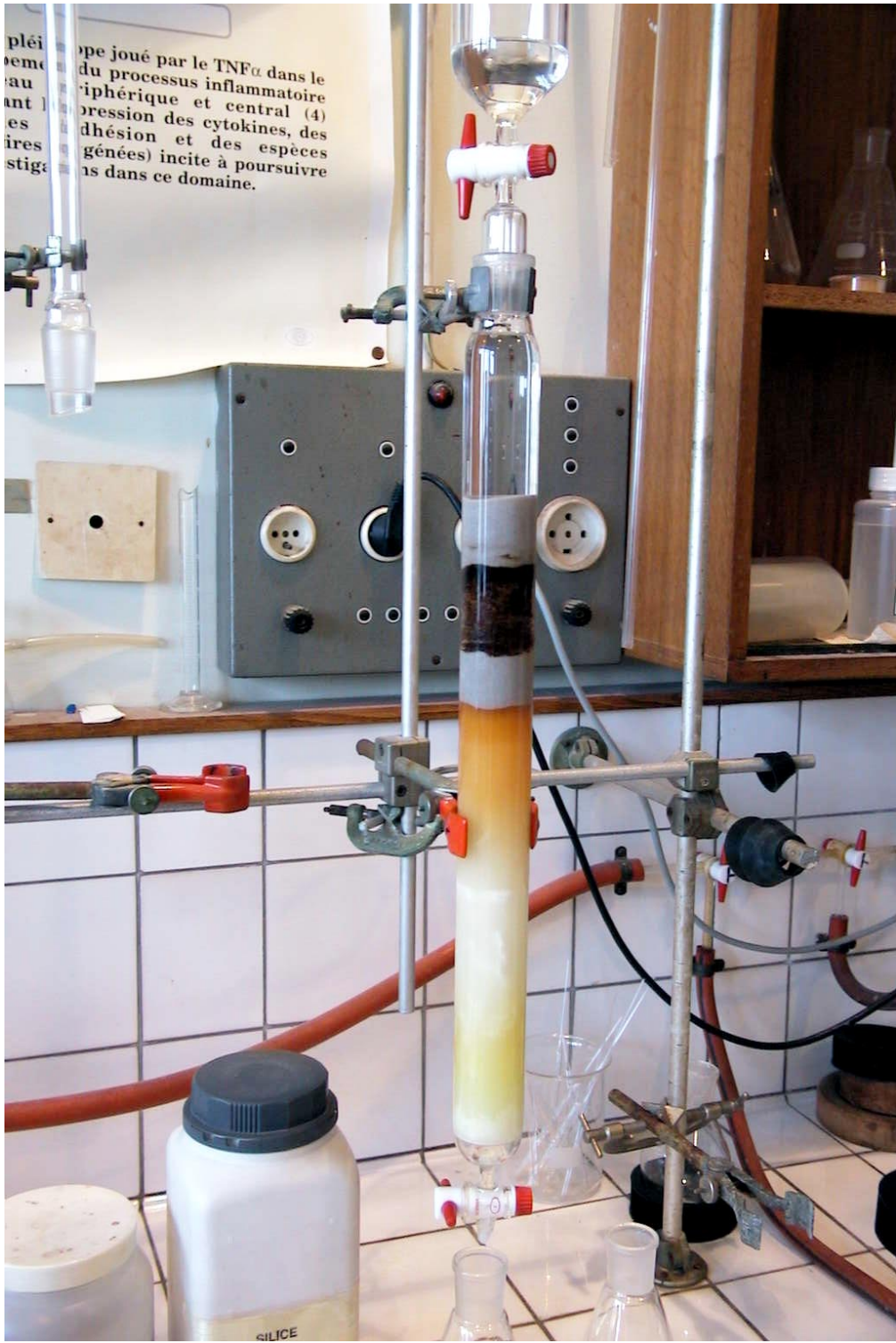
Matériaux :

### Description

La chromatographie est une méthode d'analyse qui consiste à séparer les constituants, ou solutés, d'un mélange. La méthode est basée sur la migration différentielle des constituants en solution. Dans le cas de la chromatographie liquide-solide dite aussi chromatographie d'adsorption, la distribution sélective des composants du mélange s'effectue entre une phase solide ou stationnaire. Ici du gel de silice qui exerce un effet de rétention sur les solutés dépendant de leur affinité pour celle-ci. Une phase mobile ou liquide qui joue le rôle de solvant et transporte les solutés. Chaque soluté possède un coefficient de distribution différent. Dans le cas de la chromatographie d'adsorption, il est appelé : coefficient d'adsorption. Il s'agit donc d'une vitesse de migration différente lorsqu'il traversera la phase stationnaire. Dans le cas de la séparation de mélanges de solutés incolores, la caractérisation des solutés en sortie de colonne est effectuée par prélèvement de gouttes d'éluat qui est la solution recueillie à la sortie de la colonne, à des intervalles de temps réguliers. Les gouttes sont alors déposées sur une plaque de gel de silice et les solvants sont évaporés. La présence de soluté est ensuite révélée par fluorescence sous irradiation ultraviolette ou par l'iode. Ils peuvent être aussi préalablement transformés en des solutés colorés par réaction avec un réactif convenablement choisi, et dans ce cas, les substances séparées sont facilement identifiables en sortie de colonne.

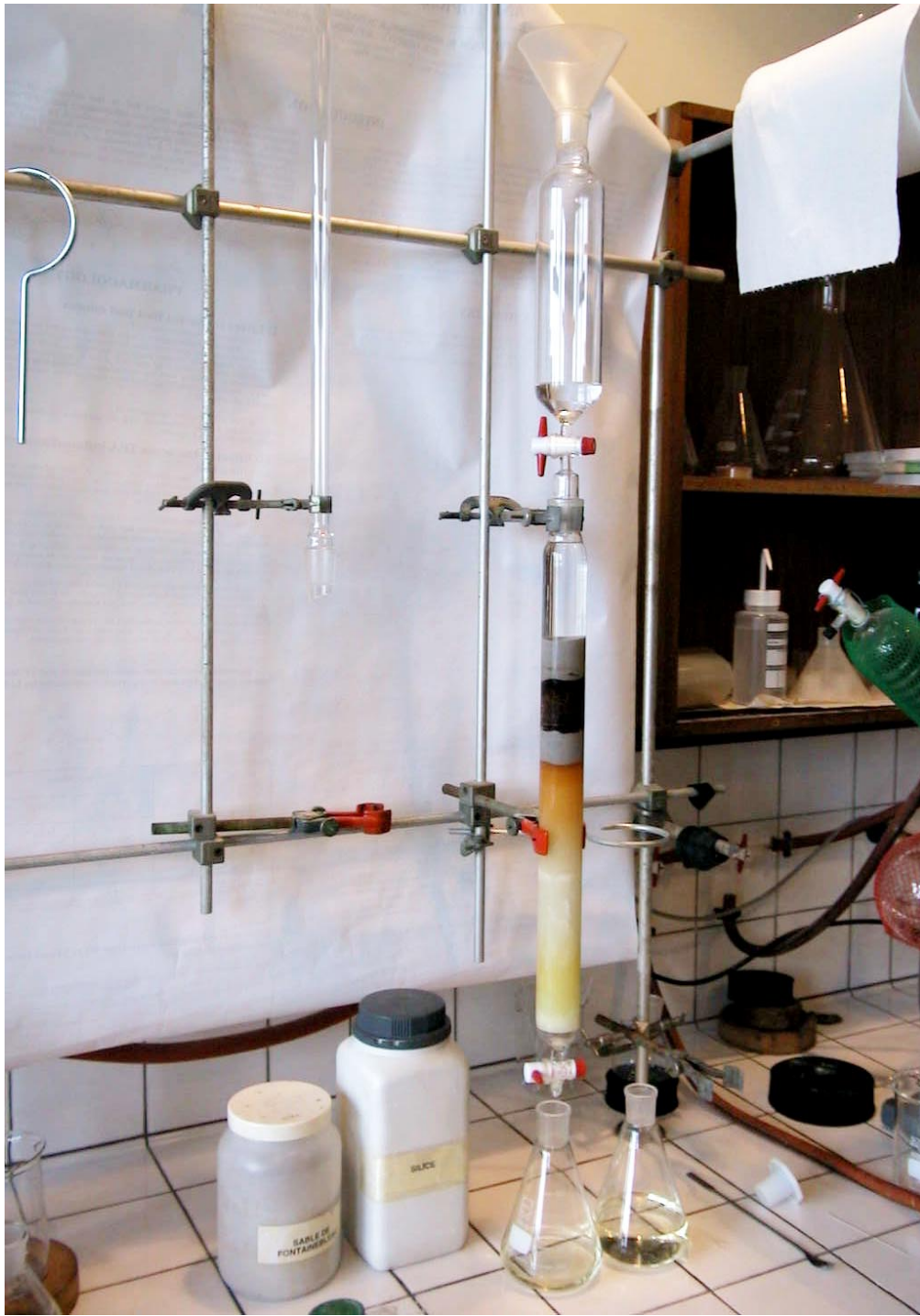
### Utilisation

Ce montage a été réalisé à l'Université catholique de l'Ouest d'Angers.











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographie liquide-solide (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1991>, consulté le 2026-06-27