



Nom de l'instrument : Chromatographe en phase liquide (HPLC)

Cadre d'utilisation : La chromatographie en phase liquide est une technique de séparation des substances chimiques possédant des masses moléculaires plus ou moins lourdes, elle repose sur des différences de comportement de séparation entre une phase mobile liquide courante et une phase stationnaire pour séparer les composants d'un mélange.

Caractéristiques techniques : il existe au CRAPC trois chromatographes en phase liquide HP pilotés par des logiciels CHEMSTATION avec différents détecteurs

- **Détecteur Fluorimétrique (FLD) :** Très sensible et sélectif. La détection repose sur la réémission, après absorption dans l'UV de lumières de longueur d'ondes supérieures par certains composés. Il est utilisé pour les hétérocycles et les composés aromatiques.
- **Détecteur Electrochimique (CED) :** Il mesure la conductivité électrolytique d'espèces ioniques obtenues par transformation. Il est principalement utilisé dans la détection des traces de produits pharmaceutiques.
- **Détecteur à lampe Ultraviolet (UV) :** Il est universel et il détecte à différentes longueurs d'ondes.

Responsable de l'outil : Mialet Souhila (ingénieur de recherche)