



Nom de l'instrument : Chromatographe en phase gazeuse (CPG)

Cadre d'utilisation : La chromatographie est une technique de séparation des substances chimiques qui repose sur des différences de comportement de séparation entre une phase mobile courante et une phase stationnaire pour séparer les composants d'un mélange.

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

- **Détecteur à Ionisation de Flamme (FID) :** Il est considéré comme semi universel et détecte la majorité des composés organiques.
- **Détecteur à Conductivité Thermique (TCD) :** C'est un détecteur universel, il réagit à tous les composés mais il est moins sensible que le FID.
- **Détecteur à Capture d'Electron (ECD) :** Il détecte une gamme limitée de produits halogénés, il est très sensible et utilisé pour l'analyse des traces (pesticides et herbicides,...)
- **Détecteur Azote-Phosphore (NPD) :** Il est sensible aux composés azotés et phosphorés et est principalement utilisé pour les analyses en environnements et dans la bioscience.

Responsable de l'outil : Guerroudj Riad (ingénieur de recherche)