

## FICHE TECHNIQUE



### CHROMATOGRAPHE GC-FID

*La Chromatographie en phase Gazeuse avec Détecteur à Ionisation de Flamme (FID) est une technique de séparation et de caractérisation d'un mélange de molécules vaporisables.*

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : CHROMATOGRAPHE PERKIN ELMER AUTOSYSTEM XL

---

- Injecteur sur colonne à froid et injecteur grand volume
- Passeur automatique de 82 flacons
- Chauffage avec rampe jusqu'à 45°C/min (T max 360°C)
- Détecteur à Ionisation de Flamme (FID)
- Logiciel : TotalChrom 6.3.1

#### APPLICATIONS

---

##### **Analyses Environnementales :**

- Analyse des hydrocarbures lourds dans le sol et l'eau.
- Dosage des COV dans l'air.

##### **Analyses biologiques :**

- Analyse des narcotiques, des barbituriques, des alcools et des anti-convulsifs, des anesthésiques, des antihistaminiques, des médicaments antiépileptiques.

##### **Analyses pharmaceutiques :**

- Dans l'industrie pharmaceutique, dans la recherche et le développement, la production et le contrôle qualité : identification des impuretés dans pharmaceutiques actifs.
- Analyse des allergènes.

##### **Analyses des aliments, des boissons, des parfums, des arômes et huiles essentielles :**

- Analyse de l'éthanol dans des boissons alcoolisées.
- Analyse de l'essence de lavande, de l'huile d'olive, de l'huile de menthe verte, des huiles essentielles, des parfums, du menthol, et des sirops.

##### **Analyses médico-légales et criminelles :**

- Analyse des débris de feu, des poisons et des stéroïdes anabolisants (laboratoire antidopage).

##### **Analyses pétrochimiques et d'hydrocarbures :**

- Détermination de l'indice hydrocarbure volatil.
- Analyse de produits pétrochimiques, carburants, kérosène, biodiesel et divers types d'huiles.