1. **Présentation du cours**

Aujourd'hui les méthodes d'analyse sont beaucoup plus accessibles grâce à des logiciels fonctionnels donnant des informations directement exploitables par des personnes non spécialistes.L'analyse n'est plus uniquement le fait des laboratoires de recherche et de développement et est à l'heure actuelle largement utilisée dans l'industrie des procédés. En entreprise, l'analyse permet de contrôler l'efficacité des procédés du début à la fin du processus de fabrication.La chromatographie est une méthode physico-chimique qui sert à séparer les différentes substances présentes dans un échantillon en phase homogène.La chromatographie peut être analytique pour l'identification des substances présentes ; ou préparative pour la séparation des constituants d'un mélange

1. **Contenu du cours**

Ce module est ciblé aux étudiants de troisième année spécialité chimie pharmaceutique et il est axé sur cinq chapitres essentiels :

* **Le premier chapitre** est consacré essentiellement aux résultats décrits dans la littérature. Elle concerne introduction et généralités présente des données bibliographiques de la chromatographie commençant par un historique et définitions de cette technique
* **Le deuxième chapitre**inclue les différents types de chromatographie classés par différents critères.
* **Le troisième chapitre** est porté sur les différents Méthode couplées entre les techniques de séparations et les méthodes spectroscopique
* **Le quatrième chapitre** porte sur les Processus de séparation ce processus inclus le choix du technique convenable pour la séparation et l’interprétation des résultats de séparation.
* **Le cinquième chapitre** est réservé sur un Exemple réel d’une séparation chromatographique.