

# Chromatographie préparative

**But :** Purifier des protéines recombinantes en séparant le produit d'intérêt des impuretés.

## **Fonctionnement :**

*Cet équipement est utilisé lors des phases de **purification** du produit (Down Stream Process).*

*Le procédé met en circulation une solution contenant des biomolécules à travers une colonne chromatographique pour les séparer selon leur **propriétés** (tailles, charge ou affinité).*

*La phase **mobile** est constituée des éléments à purifier. Elle est injectée et passe au contact de la phase **stationnaire**. Des **interactions physico-chimiques** auront lieu dans la colonne (phase stationnaire) afin de séparer et purifier le produit d'intérêt.*

## **Quelques chiffres :**

- Coût : 20 000 € à 150 000 €
- Pression : 1 à 6 bars
- Durée d'un cycle complet : 30 minutes à 4 heures
- Volumes traités : 50 mL et 5 Litres



**Légende :** Chromatographie Akta pure GE (Healthcare).

## **Description**

- Réservoirs de solvants (Phase mobile)
- Pompes à membrane
- Colonne chromatographique (phase stationnaire)
- Injecteur pour l'introduction de l'échantillon
- Détecteur UV

