

# US410P - Physicochimie et statistiques appliquées à la génomique

## Présentation

### Prérequis

UE accessible seulement aux élèves de la licence professionnelle de génomique

### Objectifs pédagogiques

Maîtrise des bases scientifiques de physique, de chimie et de statistiques afin de comprendre les techniques et résultats de génomique et d'être capables d'analyser ces résultats

### Compétences

Compréhension du principe des techniques physicochimiques et statistiques, capacité à les appliquer et à analyser les résultats obtenus

## Programme

### Contenu

Bases théoriques mais aussi pratiques (utilisation et analyse des résultats)

- des techniques physicochimiques : Chromatographie Haute Performance (HPLC), Spectrométrie de masse, Fluorescence - Technologie des lasers, Microscopie confocale, Microfluidique, Résonance plasmonique de surface, et Électrophorèse capillaire,

- de biostatistique : bases de probabilités et statistiques descriptives.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 17-02-2025



**Code : US410P**

Unité spécifique de type mixte  
4 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN07 - Chimie Vivant Santé /  
Antonia SUAU PERNET

**Contact national :**  
EPN 07Chimie, vivant, santé  
2 rue Conté  
31.4.58  
75003 Paris  
01 40 27 23 81  
Myriam Pillier  
[myriam.pillier@lecnam.net](mailto:myriam.pillier@lecnam.net)