

# Analyse des Protéines et Enzymologie

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 5**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Acquérir des connaissances de bases en purification des protéines et en enzymologie. Mettre en pratique ces connaissances en travaux dirigés et en travaux pratiques.

## Heures d'enseignement

Analyse des Protéines et Enzymologie - CM	CM	20h
Analyse des Protéines et Enzymologie -TD	TD	12h
Analyse des Protéines et Enzymologie - TP	TP	14h
Analyse des Protéines et Enzymologie -P -Proj	Pédagogie par projet	4h

## Programme détaillé

Méthodes de purification et d'analyse de protéines :

- Chromatographies et électrophorèses
- Principes d'analyse de spectres de masse
- Principes d'analyse de spectres RMN
- Principes d'imagerie : IRM, PET scan, Imagerie MALDI

10h CM 6hTD 7hTP 2h PPD

Enzymologie :

- Enzymologie Michaelienne et inhibitions
- Modèles réactionnels à plusieurs substrats et produits
- Effet de l'environnement sur les enzymes (pH et T)

-Notions de bases sur les enzymes allostériques

10h CM 6hTD 7hTP 2h PPD

---

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Jean Marc Berjeaud

# +33 5 49 45 40 06

# jean.marc.berjeaud@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus