

# 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
- # Méthodes 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

CM	CM	20h
TD	TD	12h
TP	TP	14h
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