



# Biochimie



## Présentation

---

### Description

#### Module 1 : Biochimie générale et métabolique

\* **Cours magistraux et travaux dirigés:**

- \* Mécanismes biochimiques des régulations et dysfonctionnements du métabolisme glucidique
- \* Mécanismes biochimiques des régulations et dysfonctionnements du métabolisme lipidique
- \* Mécanismes biochimiques des régulations et dysfonctionnements du métabolisme protéique
- \* Mécanismes biochimiques des régulations et dysfonctionnements du catabolisme énergétique

\* **Travaux pratiques :**

- \* Dosage des protéines par la méthode colorimétrique manuelle de Lowry
- \* Dosage enzymatique du glucose par une technique colorimétrique manuelle avec l'étalon fourni
- \* Dosage enzymatique du cholestérol par une technique colorimétrique manuelle avec l'étalon fourni
- \* Détermination **quantitative** de l'activité de l'aspartate aminotransférase
- \* Détermination **quantitative** de l'activité de l'alanine aminotransférase

#### Module 2 : Biologie moléculaire

- \* Analyse et caractéristiques de l'ADN
  - \* Outils de biologie moléculaire
  - \* Technologie de l'ADN recombinant
  - \* Epigénétique : méthylation de l'ADN et code des histones
  - \* Régulation post-traductionnelle
- 

### Objectifs



L'objectif de cet enseignement est double. D'une part, il doit permettre à l'étudiant de comprendre les interrelations et les mécanismes biochimiques des régulations et des dysfonctionnements métaboliques moléculaires, cellulaires et tissulaires. D'autre part, il doit permettre à l'étudiant de comprendre les contraintes de la production de protéines ou de biomédicaments par génie génétique.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	28,5h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	9h

---

## Pré-requis obligatoires

Cours de biologie moléculaire, biochimie structurale et métabolique de PASS