

# Biochimie métabolique



Niveau d'étude  
BAC +3



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

---

### Description

CM :

- les grands principes du métabolisme central : origine de l'ATP, les navettes, les métabolites intermédiaires
- Enzymologie et régulation des enzymes
- Biosynthèse des protéines
- Biosynthèse des lipides
- Biosynthèse des glucides
- Biosynthèse des acides nucléiques - Catabolisme central
- Contrôle de la glycémie

TD :

- Enzymologie
- Biosynthèse des lipides
- Biosynthèse des glucides
- Catabolisme central
- Contrôle de la glycémie

TP :

- Enzymologie

- Régulation du métabolisme

---

## Objectifs

- Comprendre les grands principes du métabolisme central
  - Comprendre les modes de régulation du métabolisme central, notamment des enzymes
  - Appréhender les voies de biosynthèse des grandes familles de molécules biologiques
  - Appréhender la localisation cellulaire des principales voies du catabolisme et de l'anabolisme et leurs connexions
  - Appréhender les notions relatives au contrôle de la glycémie
- 

## Pré-requis obligatoires

Base de métabolisme et de chimie organique présentée en L2 ou filière équivalente

---

## Contrôle des connaissances

70% CC

30% TP

---

## Compétences visées

- Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires
  - Exploitation de données à des fins d'analyse
  - Identification d'un questionnaire au sein d'un champ disciplinaire
  - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire
- 

## Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan