



Biochimie métabolique et cellulaire 1



ECTS
crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
49.0



Période de
l'année
Printemps

En bref

> **Effectif:** 400

Présentation

Description

Cette UE va permettre d'approfondir le métabolisme d'une cellule.

L'anabolisme et le catabolisme seront étudiés en insistant par ailleurs sur l'aspect thermodynamique

des réactions métaboliques. Des notions d'oxydo-réduction et de transfert de phosphates seront abordées.

Les grandes étapes de production d'énergie à partir de l'alimentation ou par interconversion des différentes

formes d'énergie seront étudiées. La glycolyse, la néoglucogénèse, la formation de l'acétylCoA ,

le cycle de Krebs, la phosphorylationoxydative, la dégradation et la synthèse des acides gras,

la dégradation et la synthèse des acides aminés ainsi que la dégradation et la synthèse des nucléotides

sont au programme de cet enseignement.