



Bases de la Biochimie



ECTS
crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
49.0



Période de
l'année
Printemps

En bref

> **Langue(s) d'enseignement:** Français

et connaître quelques propriétés physico-chimiques élémentaires propres à chacune de ces molécules.

Présentation

Description

Ce cours délivre des notions de base en Biochimie en présentant les 4 classes de biomolécules. Pour chaque famille, une présentation de la structure des molécules élémentaires (acides aminés; acides nucléiques, sucre simple, acide gras...) sera faite. Puis cette présentation sera étendue aux édifices plus complexes (protéines,

ADN ou ARN, sucres complexes, triglycérides, phospholipides, membranes biologiques...). Les propriétés physico-chimiques des molécules élémentaires et des macromolécules commenceront également à être abordées.

Ce cours sera complété par des notions de thermodynamique et d'enzymologie michaelienne

Objectifs

L'étudiant doit être capable de reconnaître une molécule biologique, savoir à quelle famille elle appartient, comment elle s'organise. L'étudiant doit également savoir écrire les formules chimiques développées de ces molécules