

UE1 – Biochimie, biologie et bioinformatique moléculaires



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté de
santé

En bref

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

- En autonomie, en ligne sur Moodle :
 - Diaporamas sonorisés,
 - Activités commentées et corrigées d'auto-évaluation.
- En présentiel :
 - CM podcastés avec les supports des enseignants.

Objectifs

Plusieurs approches complémentaires sont nécessaires pour appréhender le vivant normal et pathologique.

Cet enseignement de Biochimie et Biologie moléculaire propose une lecture à l'échelle moléculaire du vivant,

complémentaire des aspects cellulaires, tissulaires et physiologiques à l'échelle des organismes. L'enseignement

sera général et progressif, permettant de donner aux étudiants les bases nécessaires pour les différents cursus

de santé et de sciences. Il sera tout autant utile aux étudiants s'orientant vers les domaines des sciences dures et

des sciences humaines dans le cadre de la compréhension plus générale du monde qui nous entoure. A l'heure

où les génomes peuvent être séquencés en quelques heures, cet apprentissage sera étroitement connecté à la

façon dont les données moléculaires sont collectées, classées et exploitées dans des bases de données grâce

aux outils bio-informatiques. L'enseignement est bâti pour tenter de répondre aux questions fondamentales

que l'on se pose lorsque l'on souhaite comprendre les mécanismes de la vie et son évolution.

Liste des enseignements

Origine et évolution du vivant

Biochimie structurale :
principales molécules du vivant

Biologie & bio-informatique
moléculaire