

UE Biochimie 1

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Echange
6.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0

Présentation

Description

Connaître les biomolécules constituant le vivant, leurs structures, leurs propriétés, leurs assemblages in vivo en relation avec leurs rôles biologiques. Comprendre et mettre en oeuvre les techniques de biochimie : méthodes de séparation et de purification, dosages et analyses spectrophotométriques, pour analyser les propriétés structurales des biomolécules liées à leurs fonctions

Heures d'enseignement

UE Biochimie 1 - TD	TD	29h
UE Biochimie 1 - CM	CM	21h
UE Biochimie 1 - TP	TP	10h

Pré-requis recommandés

Bases de chimie et de biologie de terminale scientifique

Période : Semestre 1

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
	TD	CC	Ecrit - devoir surveillé	30	2	60%	Report de la session 1 à la session 2
	TP	CC	Ecrit - rapport	270	2	40%	Report de la session 1 à la session 2
	UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1	100%	

Informations complémentaires

TICE (vidéo d'expériences), boîtiers de vote

Compétences visées

Faire preuve de capacité d'abstraction pour manipuler les structures tridimensionnelles des molécules biologiques. Capacité à mémoriser, à conceptualiser, à utiliser ses connaissances pour résoudre un problème original.

Capacité à manipuler proprement le matériel associé aux techniques de biochimie, à gérer son temps en séance de travaux pratiques.

Bibliographie

Principes de Biochimie (D. Voet , J-G. Voet) - Biochimie (L.Stryer, J.Berg, J.Tymoczko) - Biochimie Générale (J-H WEIL)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Francoise Cornillon

✉ Francoise.cornillon@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Ludovic Pelosi

✉ Ludovic.Pelosi@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› [Grenoble](#)

Campus

› [Grenoble - Domaine universitaire](#)