

# UE Biochimie 1- BIO101 -

 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
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** YAX1BC11

## Présentation

### Description

Les différents thèmes abordés en cours magistral concernent les acides nucléiques (ADN, ARN), les protéines, les glucides et les lipides. Dans chaque cas leurs structures, leurs propriétés et leurs assemblages *in vivo*, seront présentés aux étudiants, le tout en relation avec leurs différents rôles biologiques.

Au cours des séances de travaux dirigés, les étudiant travailleront sur différents exercices leur permettant de détailler et d'approfondir les notions abordées en cours. De plus, une part conséquente des travaux dirigés sera consacrée à des rappels importants sur les calculs de concentration ainsi que sur la spectrométrie.

Au cours des séances de travaux pratiques, les étudiants s'initient aux matériels et aux techniques de laboratoire en réalisant deux électrophorèses d'une part d'acides nucléiques, et d'autre part de protéines.

---

## Heures d'enseignement

UE Biochimie 1 - CM	CM	21h
UE Biochimie 1 - TP	TP	8h
UE Biochimie 1 - TD	TD	30h

---

## Pré-requis recommandés

Connaissances scientifiques (Biologie et Chimie) de niveau Bac

**Période** : Semestre 1

---

## Informations complémentaires

accessible en anglais pour la version internationale du parcours

---

## Compétences visées

- Connaître la nature, la structure et les propriétés physico-chimiques des biomolécules
  - Identifier une biomolécule à partir de sa formule chimique
  - Connaître les techniques d'analyse des biomolécules
  - Maîtriser les techniques basiques d'analyse des protéines et des acides nucléiques
- 

## Bibliographie

Principes de Biochimie (D. Voet , J-G. Voet)

Biochimie (L.Stryer, J.Berg, J.Tymoczko)

Biochimie Générale ( J-H WEIL)

Biologie (P. H. Raven) - Ed De Boeck

---

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

**Jerome Dupuy**

✉ [Jerome.Dupuy@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Jerome.Dupuy@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Mickael Cherrier**

✉ [Mickael.Cherrier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Mickael.Cherrier@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Julianne Joubert Bousson**

✉ [Julianne.Joubert-Bousson@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Julianne.Joubert-Bousson@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire