



# UE Biochimie 2: Enzymologie et métabolismes - BIO409 -

 ECTS  
6 crédits

 Crédits ECTS  
Exchange  
6.0

 Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

 Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Exchange:** 6.0

## Présentation

### Description

Il s'agit d'une UE visant l'acquisition des bases de l'enzymologie (catalyse, équation de Michaelis-Menten, mécanismes de catalyse) et du métabolisme (glycolyse, cycle de Krebbs, métabolisme bactérien).

Les séances de TD consistent en des exercices d'applications des notions vues en cours et en la préparation des séances de TP. Les séances de TP concernent l'apprentissage de la manipulation et de la caractérisation des enzymes (purification, spectroscopie).

### Heures d'enseignement

UE Biochimie 2 - TP	TP	12h
UE Biochimie 2 - TD	TD	19,5h
UE Biochimie 2 - CM	CM	19,5h

### Pré-requis recommandés

Constituants biomoléculaires de la cellule (voir BIO101)

Thermodynamique (PHY302) ou thermodynamique et cinétique chimiques (CHI301) ou thermodynamique et cinétique chimiques pour les biologistes (CHI305)

**Période** : Semestre 2

---

## Compétences visées

- Montrer sa capacité de synthèse des connaissances acquises durant les cours
- Montrer sa capacité à utiliser ses connaissances pour la résolution de problèmes.
- Faire appel à un raisonnement construit, et pas à une simple restitution de connaissances
- Montrer sa capacité à manipuler
- Apprendre à rédiger des compte-rendu de TP et le soin apporté à leur présentation.

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Alexandre Dawid**

✉ [alexandre.dawid@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:alexandre.dawid@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Jean-Marie Bourhis**

✉ [jean-marie.bourhis@ibs.fr](mailto:jean-marie.bourhis@ibs.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Estelle Tardy**

✉ [Estelle.Tardy@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Estelle.Tardy@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

› Valence



---

## Campus

- › Grenoble - Domaine universitaire
- › Valence - Briffaut