



# Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

---

### Description

L'UE «Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2 » vient en complément de l'UE «Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 » qui aura lieu en parallèle. Dans cette UE, les étudiants seront amenés à mettre en pratique et approfondir les connaissances théoriques acquises en «Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 ».

### Objectifs

*Savoirs :*

- Comprendre le fonctionnement général du cycle cellulaire (la mitose et la méiose seront abordées)
- Etude des conséquences d'un dérèglement du cycle (cancers...)

*Savoir-faire :*

- Mobiliser les acquis en biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie et microbiologie pour traiter une problématique du domaine ou analyser des données expérimentales (micrographies incluses).
- Savoir utiliser un microscope photonique
- Suivre un protocole expérimental
- Réaliser une préparation cyto/histologique simple
- Réaliser les colorations spécifiques permettant d'observer les organites en microscopie photonique



- Maîtriser la technique du squash pour observer des cellules eucaryotes en division
- Représenter sous forme de dessin légendé une observation microscopique, en respectant les proportions de taille des différents éléments cellulaires
- Réaliser une échelle sur un dessin ou une micrographie
- Rédiger un compte-rendu de TP (incluant objectif, protocole, dessins légendés, commentaires et conclusion)
- Synthétiser ses connaissances en vue de leur exploitation à l'écrit
- *Savoir être* :
- Travailler de façon autonome ou en équipe
- Rédiger un compte rendu dans un temps imparti
- Respecter les règles d'hygiène et sécurité d'une salle de TP

## Heures d'enseignement

Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2 - TD	Travaux Dirigés	3h
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2 - CM	Cours Magistral	6h
Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2 - TP	Travaux Pratiques	6h

## Pré-requis obligatoires

- UE de S1 « De la molécule aux cellules »
- UE de S2 « Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 1 »

## Contrôle des connaissances

Epreuve	Coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Ecrit	70 %	2h	2	FDS
TP	30 %		1	local

## Informations complémentaires

Volumes horaires\* :



CM : 6h

TD : 3h

TP : 6h

Terrain :

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Simon DESCAMPS

✉ [simon.descamps@umontpellier.fr](mailto:simon.descamps@umontpellier.fr)

Responsable pédagogique

Anne-sophie GOSSELIN-GRENET

✉ [anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr](mailto:anne-sophie.gosselin-grenet@umontpellier.fr)