



# Biochimie et biologie moléculaire de la cellule 2



## 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



Terrain :

## 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 nécessaires

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

## Contrôle des connaissances

Spécification

Sessions

ou  
local)

ZDS

%

Local

%

## 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)

## Informations complémentaires

Volumes horaires\* :

CM : 6h

TD : 3h

TP : 6h