



# Des cellules aux organismes



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

---

### Description

Il s'agit d'une première approche de la biologie intégrative des organismes.

Dans cette UE, nommée « des cellules aux organismes » sont abordées les relations structure-fonction aux différentes échelles, depuis la cellule (voire molécule) jusqu'à l'organisme dans son milieu de vie.

---

### Objectifs

Il s'agit de Biologie intégrative : on cherche à étudier, à partir d'exemples précis, la biologie des organismes en interaction avec leur environnement, en appréhendant les relations entre structures et fonctions aux différents niveaux d'organisation : organisme / appareil / organe / tissu / cellule.

#### Savoir-faire (SF) :

- observer, décrire des structures et les analyser pour mettre en lien avec les fonctions;
- réaliser des dessins d'observation et des schémas fonctionnels ; avec des échelles appropriées ;
- réaliser des expériences et montages ;
- utiliser la loupe et le microscope optique ;
- faire un compte-rendu écrit et/ou oral ;

#### Savoir-être (SE) :

- travailler en équipe ;
- faire preuve d'organisation au sein du collectif ;
- répondre aux objectifs fixés et respecter le plan de travail décidé par le groupe ;
- savoir argumenter au sein d'une équipe ;
- prendre la parole devant un groupe ;
- respecter le travail des autres ;
- savoir écouter et critiquer de façon constructive ;
- respecter le matériel et les règles d'hygiène et de sécurité ;



- être ponctuel et assidu;
- savoir respecter les délais de dépôt de documents;
- travailler en autonomie.

---

## Heures d'enseignement

|                                  |                   |       |
|----------------------------------|-------------------|-------|
| Des cellules aux organismes - TD | Travaux Dirigés   | 7,5h  |
| Des cellules aux organismes - TP | Travaux Pratiques | 19,5h |
| Des cellules aux organismes - CM | Cours Magistral   | 6h    |

---

## Pré-requis obligatoires

aucun (mias plus simple si spécialité SVT au lycée)

---

## Contrôle des connaissances

- 30% compte-rendus de TP écrit et oral (note de groupe)
- 50% : contrôle en fin de semestre Cours, TP, TD (note individuelle)
- 20% : QUIZ en ligne sur Moodle (note individuelle)

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Sylvie HURTREZ

✉ [sylvie.hurtrez@umontpellier.fr](mailto:sylvie.hurtrez@umontpellier.fr)