



## L2 - Biologie Moléculaire Et Cellulaire



### Présentation

Le parcours Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC) de la licence Sciences de la Vie est une formation scientifique de premier cycle donnant une vision large des sciences de la vie et tout spécialement dans le fonctionnement intime de la cellule eucaryote. Le passage vers la spécialisation est progressif pendant les trois ans du parcours.

### Objectifs

L'objectif principal du parcours BMC est de fournir une base de connaissances large dans les sciences de la vie avec des connaissances plus approfondies en génétique moléculaire et biologie cellulaire. Le savoir acquis devrait permettre à l'étudiant d'intégrer des parcours de Master disciplinaires à Montpellier ou ailleurs.

Les enseignements de ce parcours visent également à développer l'esprit analytique, synthétique et critique des étudiants ainsi que d'aborder, en fin de diplôme, le monde de la recherche scientifique en biologie moléculaire et cellulaire.

### Savoir faire et compétences

#### Savoirs :

- Se constituer une base de connaissances en science de la vie

- Se constituer une base de connaissances disciplinaire en biologie moléculaire et cellulaire

- Appréhender la méthodologie scientifique et le monde professionnel de la recherche scientifique

#### Savoirs faire :

- Savoir mettre en œuvre un projet en exploitant les connaissances acquises

- Savoir développer un argumentaire critique, en intégrant des informations de façon synthétique et hiérarchique, et en analysant le degré de pertinence des informations dans un contexte donné.

- Savoir organiser et exprimer un discours scientifique à l'écrit

- Savoir exprimer un discours scientifique à l'oral en français ainsi qu'en langue anglaise.

#### Savoirs être :

- Savoir travailler de façon autonome

- Savoir travailler en groupe

- Savoir organiser son temps

### Organisation



## Admission

---

### Conditions d'accès

L'intégration dans le parcours BMC est offerte aux étudiants ayant acquis la première année. Il est possible d'intégrer le parcours en L2 ou L3 à travers une formation équivalente obtenue au sein de l'Université de Montpellier ou ailleurs.

---

### Modalités d'inscription

La procédure d'inscription est réalisée via le portail e-candidat. Le dossier de candidature est analysé par une commission pédagogique et n'est pas accepté automatiquement.

---

### Pré-requis recommandés

Un bon niveau en anglais est très fortement recommandé. Une partie de certains enseignements, certains documents fournies en support des enseignements, et certains exposés oraux seront en anglais.

---

## Et après

---

### Poursuites d'études

Poursuite d'études dans le parcours Biologie Moléculaire et Cellulaire mais aussi possibilité d'intégrer le parcours Biochimie après accord du responsable du parcours Biochimie

---

### Poursuites d'études à l'étranger

La possibilité est offerte de suivre une partie de sa formation à l'étranger dans le cadre du programme ERASMUS.

Il est également possible de poursuivre des études dans des « Masters programmes » internationaux.

---

### Passerelles et réorientation

Les réorientations, avec changement de parcours, à la suite du L2 sont possibles, mais soumises à l'accord du responsable du parcours visé. La réorientation pourrait nécessiter un retour en L2 du parcours visé.

---

### Insertion professionnelle

La très grande majorité des étudiants sortant de ce parcours poursuivent leurs études en Master ou Ecole d'Ingénieur.

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Ian Robbins

+33 4 34 35 96 42

ian.robbins@umontpellier.fr

---

### Lieu(x)

Montpellier - Triolet

---



# Programme

## Organisation

La première année est commune aux parcours de la licence Sciences de la vie et permet aux étudiants d'acquérir des notions clés en biologie ainsi que des éléments de chimie, physique, de calcul et d'anglais nécessaire à la compréhension de la biologie.

A partir de la deuxième année, la spécialisation en biologie moléculaire et cellulaire est progressive.

La troisième année est très largement consacrée à la spécialisation.

### L2S4 - Biologie Moléculaire Et Cellulaire

CHOIX HAV425V	3 crédits
Anglais S4	2 crédits
BioInfo	2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire	4 crédits
3	
Introduction à l'évolution	2 crédits
Santé : Les grands enjeux	3 crédits
Physiologie des grandes fonctions	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	2 crédits
Approfondissement de biologie cellulaire et moléculaire	
Biochimie métabolique	
Génétique 1	
CHOIX HAV427V	3 crédits
Anglais S4	2 crédits
BioInfo	2 crédits
Biologie Cellulaire et Moléculaire	4 crédits
3	
Techniques de Biochimie	3 crédits
Introduction à l'évolution	2 crédits
Physiologie des grandes fonctions	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	2 crédits
Approfondissement de biologie cellulaire et moléculaire	
Biochimie métabolique	
Génétique 1	

### L2S3 - Biologie moléculaire et cellulaire



Biologie Cellulaire et Moléculaire 2	4 crédits
Bases de la physiologie végétale	
Description de la variabilité 1	2 crédits
Microbiologie 1	4 crédits
Bases de la physiologie Animale et d'Immunologie	
Biochimie S3	4 crédits
Chimie pour les biologistes 2	3 crédits
Anglais S3	2 crédits
UE choix SV	
Biophysique des fluides	3 crédits
Alimentation-Nutrition-Santé	3 crédits
Biotechnologies et défi de l'agronomie durable	3 crédits
Chimie du vivant	3 crédits
Comportement animal - Ethologie	3 crédits
Concepts et outils de base en informatique: PIX	4 crédits