



## L3- Biologie Moléculaire Et Cellulaire



Durée  
1 an



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Français,  
Anglais

### 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

Il est possible d'intégrer le parcours en L3 à travers une formation équivalente obtenue au sein de l'Université de Montpellier ou ailleurs.

La procédure dans ce cas est réalisée via le portail e-candidat.

---

## Modalités d'inscription

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

---

## Public cible

Etudiant ayant validé la L2 BMC. Il est possible d'intégrer le parcours en L3 à travers une formation équivalente obtenue au sein de l'Université de Montpellier ou ailleurs.

La procédure dans ce cas est réalisée via le portail e-candidat.

---

## 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

Bien que des possibilités d'insertion professionnelle puissent exister au sortir de ce parcours, la majorité d'étudiants poursuivent leurs études en Master. Plusieurs parcours des

masters Biologie Santé et Biologie Agrosociétés acceptent des étudiants issus du parcours BMC.

Plusieurs étudiants, issus du parcours BMC, s'orientent vers des parcours d'autres Masters à travers la France ainsi qu'à l'étranger.

Il est également possible d'intégrer une école d'ingénieurs à partir de ce parcours.

---

## 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.

### L3S5 - Biologie Moléculaire Et Cellulaire

|   |           |
|---|-----------|
| Anglais S5  | 2 crédits |
| Métabolisme Cellulaire Intégré                          | 5 crédits |
| Techniques de communication et Anglais Scientifique     | 4 crédits |
| Biologie Moléculaire                                    | 5 crédits |
| Génétique fonctionnelle                                 | 5 crédits |
| Biologie cellulaire avancée 1: Approches expérimentales | 5 crédits |
| Biochimie Structurale                                   | 4 crédits |

### L3S6 - Biologie Moléculaire Et Cellulaire

|  |           |
|--|-----------|
| Projet ou stage                              | 3 crédits |
| Biologie Cellulaire avancée 2: Concepts clés | 5 crédits |
| Travaux Pratiques de Biologie Moléculaire    | 6 crédits |
| Génétique & Epigénétique                     | 4 crédits |
| Biologie du développement                    |           |
| Ingénierie Moléculaire                       |           |
| Virologie                                    | 4 crédits |