



# S1 Biologie Cellulaire 1 (BC-101)-BC 1



Niveau d'étude  
BAC +1



ECTS  
5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

La biologie cellulaire est une discipline largement intégrative qui s'applique à des champs thématiques variés, tels que la biologie cellulaire fondamentale (les constituants de la cellule et son fonctionnement), la biologie du développement, l'évolution moléculaire, la génétique et l'épigénétique, l'immunologie, la microbiologie, la virologie, la biologie cellulaire végétale. Ce module abordera ces différentes disciplines pour donner aux étudiants les connaissances, concepts et outils servant de socle à la poursuite des études en biologie

Programme

#### Cours magistraux (30h)

Diversité des cellules eucaryotes

Bactériologie

Virus

Notions d'immunologie

Le système endomembranaire

Cytosquelette et mouvement cellulaire

Respiration cellulaire

Notions de biologie du développement

Génétique et enjeux sociétaux

#### Travaux dirigés (10h)

Techniques de biologie cellulaire



Croissance cellulaire en bactériologie

Les virus

Réponses immunitaires

Fluidité membranaire

---

## Objectifs

Connaitre les structures et les fonctionnements des cellules eucaryotes et bactériennes

Connaitre les structures et fonctionnement des virus

Connaitre les techniques de base en culture cellulaire et analyse cellulaire

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	30h
TD	Travaux Dirigés	10h

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE scientifique