



# S4 Biologie Cellulaire 4 : Cellules dans contexte social (BC-204)-BC4



Niveau d'étude  
BAC +2



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en  
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)  
SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)  
PCB (Préparation au concours B)

#### Programme :

##### Cours magistraux :

Communication intra et extracellulaire (signalisation)

Jonctions cellulaires, adhésion et migration

Introduction des interactions cellules humaines/animales et micro-organismes

Les niches cellulaires

Approfondissement des techniques de microscopie et de biologie cellulaire

Tissus et interaction cellulaire pathologique

##### Travaux dirigés

La signalisation cellulaire

La migration cellulaire



---

## Objectifs

L'objectif du module est de proposer aux étudiants un approfondissement des fonctions cellulaires, en particulier dans les processus d'interaction avec leur environnement. Les mécanismes de communications intercellulaires seront abordés entre cellules eucaryotes, et aussi entre cellules eucaryotes et micro-organismes dans des contextes normaux et pathologiques. La différenciation cellulaire dans des situations pathologiques (auto-immunité, cancer, inflammation...) sera introduite.

Mobiliser les concepts du fonctionnement cellulaire pour les intégrer dans une dynamique

Analyser et interpréter des données scientifiques en français

Connaitre les principaux modes de communications cellulaires contrôlant la prolifération et la différenciation cellulaire

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	15h
TD	Travaux Dirigés	4h
TP	Travaux Pratiques	6h

---

## Pré-requis obligatoires

**BC-1, BC-2**

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE