

# Modèles cellulaires et animaux et FSTAL module 1

## Titulaires

Catherine LEDENT (Coordonnateur), SABINE COSTAGLIOLA et Alban DE KERCHOVE D'EXAERDE

## Mnémonique du cours

BIME-G4406

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Deuxième quadrimestre

## Campus

Erasme

## Contenu du cours

**Modèles cellulaires** : cellules souches embryonnaires, cellules souches pluripotentes induites.

### Modèles animaux :

- > eucaryotes unicellulaires : *Saccharomyces cerevisiae* et *Schizosaccharomyces pombe*
- > eucaryotes pluricellulaires :
- > invertébrés (*Caenorhabditis elegans*, *Drosophila melanogaster*)
- > vertébrés non mammaliens (*Danio rerio*, *Xenopus laevis* et *Xenopus tropicalis*)
- > vertébrés mammaliens (*Mus musculus*)

Le cours est donné par Sabine COSTAGLIOLA, Alban de KERCHOVE d'Exaerde et Catherine LEDENT.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Apporter une connaissance générale et actuelle des principaux modèles cellulaires et animaux ainsi que de leurs applications en biotechnologie et médecine.

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

- > *ex cathedra* avec support visuel (dias ppt)
- > podcasts accompagnés de séances de réponses aux questions à la demande, individuelles ou en groupe, en présentiel ou sur Teams.

## Contribution au profil d'enseignement

À la fin du cours, l'apprenant#e sera capable de

- > Maîtriser des connaissances scientifiques de base des sciences fondamentales liées au domaine biomédical et se familiariser au savoir-faire, à l'observation, à la manipulation, base de nos formations scientifiques.
- > Raisonner avec rigueur, faire preuve d'esprit d'analyse et de curiosité scientifique
- > Être capable de chercher les références et les informations scientifiques utiles à la compréhension d'un problème donné et de développer petit à petit un esprit critique scientifique.
- > Analyser et évaluer des données d'expérimentation

## Support(s) de cours

Podcast et Université virtuelle

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Erasme

### Contact(s)

Catherine LEDENT  
cledent@ulb.ac.be

## Méthode(s) d'évaluation

Examen écrit

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

L'examen porte sur la matière des 3 titulaires. Il comprend des questions ouvertes, des questions à choix multiples et des propositions Vrai/Faux.

Si la note de l'UE est inférieure à 10/20, toute la matière doit être repassée.

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note encodée est sur 20 : le total des points obtenus pour l'ensemble des questions est divisé par nombre de points maximum puis multiplié par 20.

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté de Médecine

MA-BIMED | **Master en sciences biomédicales** | finalité  
Approfondie/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 1

