

# Activités de remédiation pour le cours de Biologie 1

2023 - 2024

## Informations destinées aux étudiants

Les activités de remédiation en biologie seront organisées entre le 19 février et le 12 avril 2024. Seuls les étudiants qui sont en situation d'étalement ou qui se seront inscrits auprès du professeur M. Hanikenne ([marc.hanikenne@uliege.be](mailto:marc.hanikenne@uliege.be)) auront accès à ces activités. Le nombre maximum d'étudiants admis aux séances en présentiel ou en ligne sera de 30 et priorité sera donnée aux étudiants en situation d'allègement.

Après une première séance en présentiel de mise en place, la matière de Biologie 1 a été divisée en 6 modules de remédiation. Chaque module comportera des 3 parties :

- une activité en ligne de révision de la théorie se rapportant aux chapitres du module (podcasts du cours, powerpoints, ouvrage de référence, tests d'autoévaluation), sur base d'un travail de la matière personnel à l'étudiant ; **il est conseillé à chaque étudiant de préparer un résumé dont il pourra se servir durant les autres séances du module. Ce résumé doit si possible tenir sur une page A4 par chapitre du cours. Il est également rappelé que les tests d'autoévaluation peuvent être réalisés plusieurs fois.**

- une activité de remédiation en ligne (sur eCampus) ;

- une séance en présentiel (1 séance par module), découpée en deux activités : une révision de la théorie (interrogation Wooclap, correction et justifications) et la réalisation d'exercices.

Au-delà de ces modules thématiques, trois séances de questions / réponses sur la matière théorique seront organisées en présentiel pour faire le bilan.

Enfin, un dernier module consistera en une simulation d'examen (en ligne sur eCampus), suivie de sa correction en présentiel.

En résumé :

Semaine du	Activités	Chapitres	eCampus*	Présentiel
19 février	Bilan et objectifs			19/02
19 février	Module 1	Ch 0, 1, 2	x	23/02
26 février	Module 2	Ch 3 et 8	x	01/03
26 février	Théorie 1	Ch 0, 1, 2, 3 et 8	x	01/03
4 mars	Module 3	Ch 4	x	08/03
11 mars	Module 4	Ch 5 et 6	x	15/03
18 mars	Théorie 2	Ch 4, 5 et 6	x	22/03
25 mars	Module 5	Ch 7	x	29/03
1 avril	Module 6	Ch 9 et 10	x	05/04
8 avril	Théorie 3	Ch 7, 9 à 12	x	08/04
8 avril	Simulation examen	tous	Examen à blanc 10/04	Correction 12/04

\*Une plage de 2h est prévue chaque semaine à votre horaire pour travailler sur ces activités personnelles.

## Description détaillée

### Bilan et objectifs

Bilan du Q1 et échanges sur la session de janvier, objectifs de la remédiation et révision de la structure du cours.

Séance en présentiel le 19 février 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat) (M. Hanikenne).

### Module 1

Matière : chapitre 0 (Introduction à la chimie de la vie), chapitre 1 (Structure et fonction des macromolécules biologiques), chapitre 2 (Structure de la cellule et fonctions de ses composants)

En ligne sur eCampus :

- module de préparation aux séances de TP sur l'osmose.
- module de remédiation sur la perméabilité membranaire et l'osmose.

Si après cela, vous avez encore des problèmes de compréhension, posez vos questions sur les forums des chapitres 1 et 2.

Séance en présentiel le 23 février 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): interrogation Wooclap, puis correction et justifications ; exercices sur l'osmose (R. Malempré).

### Module 2

Matière : chapitre 3 (Du gène à la protéine) et chapitre 8 (Régulation de l'expression génique)

Sur eCampus : module « Du gène à la protéine ».

Si après cela, vous avez encore des problèmes de compréhension, posez vos questions sur les forums des chapitres 3 et 8.

Séance en présentiel le 1 mars 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): interrogation Wooclap, puis correction et justifications ; exercices relatifs à la transcription – traduction (S. Fanara).

### Théorie – Séance 1

Séance en présentiel le 1 mars 13h30 – 15h30 (voir local dans Celcat): séances de questions / réponses sur la matière théorique des chapitres 1, 2, 3 et 8 (M. Hanikenne)

### Module 3

Matière : chapitre 4 (Bio-énergétique)

Séance en présentiel le 8 mars 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): interrogation Wooclap, puis correction et justifications ; exercices relatifs à la respiration et à la photosynthèse (R. Malempré).

Sur eCampus : exercices supplémentaires.

## Module 4

Matière : chapitre 5 (Division de la cellule) et chapitre 6 (Reproduction sexuée, méiose et cycles de développement chez les Eucaryotes).

Sur eCampus : module de remédiation sur le cycle cellulaire, la mitose, la méiose et les cycles de développement.

Si après cela, vous avez encore des problèmes de compréhension, posez vos questions sur les forums des chapitres 5 et 6.

Séance en présentiel le 15 mars 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): interrogation Wooclap, puis correction et justifications ; exercices relatifs au cycle cellulaire, à la mitose et à la méiose (F. Bouché).

## Théorie – Séance 2

Séance en présentiel le 22 mars 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): séances de questions / réponses sur la matière théorique des chapitres 4, 5, et 6 (M. Hanikenne)

## Module 5

Matière : chapitre 7 (Introduction à la génétique).

Sur eCampus : « Module préparatoire au TP sur la génétique ».

Si après cela, vous avez encore des problèmes de compréhension, posez vos questions sur le forum du chapitre 7.

Séance en présentiel le 29 mars 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): interrogation Wooclap, puis correction et justifications ; exercices de génétique (F. Bouché).

## Module 6

Matière : chapitre 9 (Anatomie, croissance et développement des plantes à graines) et chapitre 10 (Reproduction sexuée chez les Angiospermes).

Sur eCampus : module « La reproduction sexuée chez les Angiospermes ».

- Exercices interactifs dédiés aux chapitres 9 et 10, accessibles dans les activités de Remédiations 2022 (onglet Modules de remédiation > Remédiations Q2).

Si après cela, vous avez encore des problèmes de compréhension, posez vos questions sur les forums des chapitres 9 et 10.

Séance en présentiel le 5 avril 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat): interrogation Wooclap, puis correction et justifications ; exercices sur cycle de développement des angiospermes et anatomie végétale, 2 heures (S. Fanara).

### Théorie – Séance 3

Séance en présentiel le 8 avril 10h30 – 12h30 (voir local dans Celcat):

Interrogation Wooclap, puis correction et justifications, chapitre 11 (Reproduction animale) et chapitre 12 (Embryogenèse).

Séances de questions / réponses sur la matière théorique des chapitres 7, 9, 10, 11 et 12 (M. Hanikenne)

### Simulation d'examen

En ligne (eCampus), le 10 avril, 10h30 à 12h.

Séance en présentiel le 12 avril 13h00 – 16h00 (voir local dans Celcat): Correction et justifications ; questions-réponses (M. Hanikenne).