

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Protistes II (3BL1039)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>Cours: 1 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	12
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)</b>	<b>Cours: 1 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	12
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 1 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	12
<b>Pilier secondaire B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 1 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	12

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Edward Mitchell et Enrique Lara

### Objectifs:

Ce cours fait suite au cours Protistes et Invertébrés I. Différents thèmes choisis des protistes sont traités, y compris des thèmes portant sur des recherches et débats en cours.

### Contenu:

Ce cours (nb 14h au programme) est donné à raison de 2h par semaines dans la deuxième moitié du semestre, à l'exception d'un premier cours d'introduction donné durant la deuxième semaine (le cours de la première tombant à cause du jeûne).

Semaine 1: Lundi du Jeûne - pas de cours

Semaine 2: Rappel du cours Protistes 1, intro générale au cours - Histoire de la protistologie. Symbioses impliquant des protistes

Semaine 3: pas de cours

Semaine 4: pas de cours

Semaine 5: pas de cours

Semaine 6: pas de cours

Semaine 7: pas de cours

Semaine 8: Classification & phylogénie : Apports de la microscopie optique et électronique, génétique / génomique ; débats actuels

Semaine 8: Adaptations et convergences évolutives chez les protistes & Reproduction et sexualité des protistes

Semaine 10: Diversité et distribution des protistes dans les écosystème aquatiques & Approches morphologiques et moléculaires pour la détection de nouveaux protistes

Semaine 11: Rôles écologiques des protistes dans la biosphère, écologie des communautés et bioindication

Semaine 12: Diversité et évolution des protistes hétérotrophes: prédateurs, commensaux et parasites

Semaine 13: Diversité et distribution des protistes dans les écosystèmes terrestres & Bilan fossile, et apports de la protistologie à l'étude des paléoenvironnements

Semaine 14: Les protistes utiles en biotechnologie, industrie, agriculture

### Forme de l'évaluation:

Examen écrit

### Documentation:

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## **Protistes II (3BL1039)**

L'ouvrage de base pour ce cours et le livre de biologie de Campbell. Toutefois ce livre ne couvre que de manière très partielle les protistes. Aucun ouvrage à jour n'existe en français et le cours est donc basé sur différentes sources, y compris les résultats récents de la recherche dans le domaine.

La documentation du cours est fournie aux étudiants (sous forme électronique)

### **Pré-requis:**

Bases de protistologie (cours Protistes I ou formation équivalente)

### **Forme de l'enseignement:**

Cours ex cathedra

(\*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation