

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

## Mycologie (3BT1004)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en biologie et ethnologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Bachelor en systèmes naturels (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Master en biogéosciences (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	6
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Pilier secondaire B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Saskia Bindschedler

### Objectifs:

Donner aux étudiants une vision large et moderne de la mycologie, permettant d'acquérir des connaissances de bases complètes en mycologie qui pourront être utilisées dans différents domaines de la science et/ou de l'industrie.

### Contenu:

Le cours est divisé en 7 chapitres: Introduction. La systématique des champignons. Les champignons dans les écosystèmes. L'architecture de la cellule fongique. Métabolisme et croissance hyphale. Les champignons toxiques et hallucinogènes. Les applications industrielles et biotechnologiques des champignons.

### Forme de l'évaluation:

La forme de l'évaluation dépend du cursus d'études. Se référer aux plans d'études spécifiques.

### Documentation:

Moore D, Robson GD, Trinci APJ. 2011. 21st century guidebook to fungi.  
Deacon J. 2006. Fungal biology.  
Carlile M, Watkinson S. 2001. The Fungi.

### Pré-requis:

Des connaissances de base sur la biologie cellulaire et la physiologie des organismes sont nécessaires. Par contre, des connaissances préalables en mycologie ne sont pas indispensables.

### Forme de l'enseignement:

Cours ex-cathedra.

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