

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

## Bactériologie générale (3BL1053)

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

Prof. Pilar Junier

### Objectifs:

Permettre aux étudiants d'acquérir les bases de la bactériologie et les sensibiliser ainsi aux rôles primordiaux qu'ont les microorganismes dans la biosphère.

### Contenu:

les cours de bactériologie sont axés sur les chapitres suivants :

- 1- la cellule bactérienne (2.5).
- 2- la nutrition, la croissance et la reproduction bactériennes (2).
- 3- Introduction au métabolisme et la physiologie bactérienne (1).
- 4- les principaux rôles des bactéries dans les cycles des éléments et leur ecologie (5).

### Forme de l'évaluation:

examen écrit module microbiologie.

### Documentation:

- 1) Brock Biologie des micro-organismes. M. Madigan & J. Martinko. 12eme edition. Pearson.
- 2) Introduction à la microbiologie. G. J. Tortora, B. R. Funke & C. L. Case. Pearson.

### Pré-requis:

suivre en parallèle les TP de microbiologie est fortement conseillé.

### Forme de l'enseignement:

Conférences et exercices. Une présentation par les étudiants à la fin des cours sera également considérée.

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