

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

## TP bases de biologie I (3BL1002)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	4
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)</b>	<b>TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	4
<b>Equivalences</b>		<b>cont. continu</b>	
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	4
<b>Pilier secondaire B A - biologie (*)</b>	<b>TP: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	4

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Profs  
KESSLER Felix  
KOELLA Jacob

### Objectifs:

Le but de cet enseignement sera de transmettre des principes essentiels de l'embryologie animale et des aspects du développement végétale sous forme de travaux pratiques.

### Contenu:

- Introduction à la microscopie et au dessin scientifique
- Embryologie de l'oursin et de l'amphibien
- Embryologie des oiseaux et des mammifères
- Embryologie des mammifère, fecondatin et types de gamètes
- Mitose: Racine Oignon (Orcéine), Osmose : épiderme oignon rouge
- Biogénèse des plastes: Chloroplaste-Elodée, Chromoplaste-poivron, Amyloplaste-Patate
- La reproduction: Fleur-Fruit-Graine, tube pollinique

### Forme de l'évaluation:

Cette matière est combinée avec le cours Développement des organismes (3ZL1006) pour l'évaluation se référer aux plans d'études spécifiques.

### Documentation:

Protocoles disponibles sur Claroline.

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