

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

## Ecologie et évolution des parasites (cours et séminaires) (3BL2141)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biologie des parasites et écoéthologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>contrôle continu: 1 h</b>	3

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Prof Voordouw Maarten

### Objectifs:

Connaissance de l'évolution et écologie des interactions hôte-parasite

### Contenu:

On utilisera un livre scolaire récemment publié (2011) « Evolutionary Parasitology » pour structurer les discussions à propos une variété de sujets :

host defense mechanisms, ecological immunology, parasite manipulation of host behaviour and immunity, epidemiology, virulence, host-parasite co-evolution, ecology of host-parasite interactions.

Ce cours se penchera sur la parasitologie dans une perspective évolutive. Les types de questions qu'on discutera incluent :

- 1) Les hôtes, pourquoi est-ce qu'ils n'évoluent pas de résistance totale contre les parasites ?
- 2) Les parasites, quelle influence ont-ils sur le comportement et l'écologie de leurs hôtes ?
- 3) Pourquoi est-ce que les parasites nuire a leurs hôtes ?
- 4) Les parasites, pourquoi est-ce que certains sont spécialistes et des autres sont généralistes ?
- 5) Quels facteurs détermine la virulence d'un parasite ?

### Forme de l'évaluation:

contrôle continu noté

### Documentation:

Vous devez acheter le livre texte suivant : « Evolutionary Parasitology » (2011) par Paul Schmid-Hempel. Oxford University Press