

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

### Introduction à la phytopathologie (3BT1010)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Equivalences</b>		Voir ci-dessous	3

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps, Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Dr. Thomas Badet

#### Contenu

Le cours d'introduction à la phytopathologie donne une vision d'ensemble des grands groupes d'agents phytopathogène et de leur modes d'interactions avec les plantes. Les principes de bases en étiologie, épidémiologie et en protection des cultures y seront discutés. Pour chaque groupe d'agents phytopathogène le processus général d'infection de la plante-hôte et le mécanisme de la pathogenèse seront étudiés. Les principaux mécanismes de résistance de la plante aux infections seront aussi abordés.

#### Forme de l'évaluation

Examen écrit, 1 heure.

#### Documentation

George N. Agrios: Plant Pathology  
Philippe Lepoivre: Phytopathologie  
Support de cours sur [moodle.unine.ch](http://moodle.unine.ch)

#### Forme de l'enseignement

ex cathedra avec participation des étudiants.

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Identifier les enjeux liés aux maladies des plantes dans un contexte agronomique
- Prédire les mécanismes de cette interaction dans un contexte d'évolution des espèces
- Décrire les principaux mécanismes mis en place lors de l'interaction entre une plante et un pathogène (virulence et immunité)

#### Compétences transférables

- Estimer l'impact d'une maladie
- Expliquer le pour ou contre de certaines méthodes de protection
- Questionner certaines méthodes utilisées pour la protection des végétaux