

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

## Physiologie végétale (3BT1019)

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

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

KESSLER Félix  
BESAGNI-ANDRES Céline  
ANDRES Charles

### Objectifs:

Comprendre l'essentiel des processus de la vie végétale

### Contenu:

Introduction générale à la physiologie végétale  
Photosynthèse : comment les végétaux captent la lumière  
Calvin cycle : comment les végétaux fixent le gaz carbonique  
Glucides sucres essentiels à la vie:  
L'eau et l'absorption des sels minéraux  
Assimilation de l'azote, du phosphore et du soufre  
Les stress et les métaux lourds: la survie dans l'environnement  
Phytopathologie: la lutte des plantes contre leurs ennemis  
Hormones : contrôle de la vie végétale  
Génétique : 1 plante , 3 génomes

### Forme de l'évaluation:

examen écrit

### Pré-requis:

Première année de biologie

### Forme de l'enseignement:

Cours et TP