

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

## Diversité et évolution des plantes (3BL1050)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Bachelor en biologie et ethnologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Pilier principal B A - biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Pilier secondaire B A - biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 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:

Jason Grant

### Objectifs:

Apprendre comment décrire et classifier la diversité des plantes selon le système de classification des plantes "Angiosperm Phylogeny Group" (APG3, 2009). Etudier l'origine évolutive des plantes (algues vertes, bryophytes, gymnospermes, fougères, et les angiospermes). Apprendre les caractéristiques des ordres, familles et genres. Le vocabulaire descriptif des plantes.

La phylogénie des plantes vertes [Archaeplastida]: Algae, Bryophyta, Pteridophyta, Gymnospermae, et les grandes lignées des Angiospermae (Angiospermes basales, Magnoliidées, Monocotylédones, Eudicots basales, Rosidées [Fabidées, Malvidées], Asteridées basales; Asteridées [Campanulids, Lamids])

Les noms latins de 130 espèces

Les caractéristiques morphologiques et chimiques, et exemples de 28 familles/groupes:

Apiaceae  
Asteraceae  
Boraginaceae  
Brassicaceae  
Caryophyllaceae  
Characeae  
Cyperaceae  
Equisetophyta  
Ericaceae  
Fabaceae  
Fagaceae  
Fougères leptosporangiées  
Gentianaceae  
Geraniaceae  
Lamiaceae  
Liliaceae  
Malvaceae  
Orchidaceae  
Pinaceae  
Poaceae  
Polygonaceae  
Ranunculaceae  
Rosaceae  
Rubiaceae  
Salicaceae  
Sphagnaceae  
Violaceae  
Vitaceae

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

## **Diversité et évolution des plantes (3BL1050)**

### **Contenu:**

Introduction: Diversité et évolution des plantes  
Recherche sur les Gentianacées à l'Université de Neuchâtel  
Systématique et la nomenclature botanique  
Paléobotanique  
Algues et bryophytes  
Fougères et leurs alliés  
Gymnospermes  
Angiospermes basales (ANITA) et Magnolidées  
Monocotylédones I  
Monocotylédones II Commelinidées  
Eudicotylédones archaïques  
Eudicotylédones: Rosidées basales  
Eudicotylédones: Rosidées 1a Fabidées  
Eudicotylédones: Rosidées I b Fabidées  
Eudicotylédones: Rosidées II Malvidées  
Eudicotylédones: Astéridées basales  
Eudicotylédones: Astéridées I Lamidées  
Eudicotylédones: Astéridées II a Campanulidées  
Eudicotylédones: Astéridées II b Campanulidées  
Pollination  
Plantes carnivores  
Plantes parasitiques  
Botanique médicolégale

### **Forme de l'évaluation:**

Examen écrit de 60 minutes avec questions courtes et à développer.

### **Documentation:**

Présentation PowerPoint disponible.

### **Pré-requis:**

TP de botanique générale

### **Forme de l'enseignement:**

Cours ex cathedra