

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

## Substances naturelles (3CH0014)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biologie des parasites et écoéthologie (*)</b>	<b>Cours: 20 pg</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6
<b>Master en physiologie et écologie des plantes (*)</b>	<b>Cours: 20 pg</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

Armelle Vallat  
Julien Furrer

### Objectifs:

Comprendre l'importance des métabolites secondaires  
Connaître les classes principales des substances naturelles  
Connaître les séquence majeure de la biosynthèse  
Interpréter les structures des substances naturelles  
Discuter la relation des propriétés biologiques des substances naturelles avec leurs structures

### Contenu:

Les acides gras  
Les polycétides  
Les terpénoïdes  
Les stéroïdes  
Les alcaloïdes

### Forme de l'évaluation:

Examen écrit

### Documentation:

Natural Products the Secondary Metabolites James R. Hanson, RS.C Tutorial Chemistry Texts, 2003  
Secondary Metabolism J. Mann, Osford Science Publications, 1987  
Natural Product Chemistry A mechanistic, biosynthetic and ecological approach Kurt B. G. Torsell, Apotekarsocieteteten, 1997

### Pré-requis:

Bachelor en biologie  
Formation de base en chimie organique

### Forme de l'enseignement:

Cours et démonstrations

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

URLs	1) <a href="https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=NATPRO_09">https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=NATPRO_09</a>
------	--