

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

## Phytosociologie et synsystème (3BL2094)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en biogéosciences (*)</b>	<b>Cours: 21 pg</b>	<b>oral: 45 min</b>	<b>5</b>

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Dr Vittoz Pascal

### Objectifs:

Connaître différentes approches pour classer la végétation et leur utilité

To know different methods to classify vegetation and their utility

### Contenu:

**Ce cours présente la phytosociologie en sept chapitres:**

1. Classification de la végétation: pourquoi classer la végétation et sur la base de quelles variables le faire.
2. Phytosociologie sigmatiste: présentation de la principale méthode utilisée en Europe centrale (Ecole zuricho-montpelliéraine), du relevé de terrain à l'établissement d'un synsystème.
3. Autres systèmes de classification: présentation de quelques autres approches en Europe et aux Etats-Unis.
4. Phytosociologie synusiale intégrée: méthode issue de la phytosociologie sigmatiste mais plus adaptée à des descriptions précises et plus rigoureuses de la végétation et particulièrement utile dans les milieux dynamiques et hétérogènes.
5. Approche systémique: conceptualisation de la dynamique de la végétation par une description systémique dans le but d'établir des modèles.
6. Dynamique de la végétation: présentation d'une végétation non statique, changeant au gré des perturbations et du climat.
7. Cartographie de la végétation: comment reporter sur une carte le paysage végétal.

**This lecture presents the phytosociology in seven chapters:**

1. Classification of the vegetation: why classify the vegetation and on the basis of which variables.
2. Central European phytosociology: presentation of the main method, from the relevé in the field to the preparation of a synsystem.
3. Other classifications: presentation of some other methods in Europe and in the United States.
4. Integrated synusial phytosociology: a method derived from the Central European phytosociology destined to a more precise and more rigorous description of the vegetation and particularly useful in dynamic and heterogeneous ecosystems.
5. Systemic method: conceptualisation of the vegetation dynamics with a systemic description in order to develop models.
6. Vegetation dynamics: presentation of a unstable vegetation, which changes under disturbances and climate.
7. Vegetation mapping: how to depict the vegetal landscape on a map.

### Forme de l'évaluation:

Examen oral de 45 min couvrant les cours "Phytosociologie et synsystème", "Méthodes d'étude de la végétation" et les excursions "Relations sol-végétation"

Oral exam of 45 min on the lectures "Phytosociology and synsystematics", "Methods for vegetation study" and the excursions "Soil-vegetation relationships"

### Documentation:

Un polycopié est distribué au début du cours

A handout was distributed at the beginning of the course

### Pré-requis:

**Connaissances minimales de botaniques et de systématiques.**

Ce cours est complété par le cours donné parallèlement "Méthodes d'étude de la végétation"

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

## **Phytosociologie et synsystématique (3BL2094)**

### **Basic knowledge regarding botany and statistics.**

This teaching is complemented by the simultaneous lecture "Methods for vegetation study "

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