

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

Phytosociologie et synsystématique (3BL2094)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biogéosciences (*)	Cours: 21 pg	Voir ci-dessous	5

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 synsystématique", "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.

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

Phytosociologie et synsystématique (3BL2094)

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

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