

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

Spatial modelling of natural systems (advanced) (3BL2220)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en biologie	Cours: 2 ph	contrôle continu: 1	2

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Dr Mahmoud BOUZELBOUDJEN, Ing. Dipl. - Mahmoud.bouzelboudjen@unine.ch - Unimail Fac. des Sciences - Bâtiment B Bureau B002

Objectifs:

Présenter l'apport de la science de l'information spatiale à l'étude et à la modélisation de la répartition des espèces végétales et animales

Contenu:

- Biogéographie : apport de la cartographie
- Présentation du projet GBIF-Suisse et international (Global Biodiversity Information Facility)
- Présentation des méthodes quantitatives dans l'analyse spatiale de données environnementales
- Présentation de cas d'études par des intervenants externes

Forme de l'évaluation:

Remise d'un travail personnel : réaliser et présenter un projet individuel effectué en dehors des heures de cours. Le sujet devra être soumis à l'enseignant au plus tard deux semaines après la fin du cours. Après acceptation, l'étudiant déposera son document au plus tard le 30 décembre de l'année en cours.

Documentation:

Supports de cours et exercices remis à chaque séance. Les publications scientifiques, mémoires de Master et de PhD ainsi que les données de quelques projets sont accessibles à l'adresse : <ftp://sitelftp.unine.ch/bouzelboudjen>

Pré-requis:

Cours de modélisation spatiale des systèmes naturels (master biologie) ou connaissances équivalentes

Forme de l'enseignement:

Cours avec exercices sur ordinateur. Un accès personnel au campus virtuel est remis à chaque étudiant