

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

Informatique pour biologistes (3IN1034)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier principal B A - biologie	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Lectures: Dr. Lorenzo Leonini
Assistant: TBD

Contenu

Le cours expose les bases des outils informatiques pour les biologistes afin d'acquérir les bases pour automatiser le traitement de données et les visualiser.

Modules:

- Système d'exploitation (Linux)
- Traitement de données
- Visualisation
- Base de données
- Statistiques

Le cours sera centré autour 3 technologies principales:

- Linux et la ligne de commande
- Le langage Python
- R

Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté.

Ce cours ne sera pas complété par des travaux pratiques ni par un examen. Seule la participation au cours est requise.

Documentation

Support fourni, lien vers des ressources en ligne + livres conseillés.

Forme de l'enseignement

Le cours sera sous forme d'un partie théorique et de tutoriaux à réaliser durant le cours (un ordinateur portable est nécessaire).