

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

### Remote sensing (3GH2198)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en hydrogéologie et géothermie</b>	<b>Cours: 28 pg</b>	Voir ci-dessous	3

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

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Prof. P. Brunner, Saeed Mhanna

#### Contenu

Theory: Introduction to Remote Sensing. Electromagnetic spectrum, coordinate systems, ellipsoid, major satellite data sources, image data types, GIS basics.

Practice: Google earth engine

#### Forme de l'évaluation

Graded CC: You will have to write a report on your case study and present it at the last session. The details on the report have been provided during the course.

#### Modalités de rattrapage

Redo the report according to the feedback you receive. You have 2 weeks for the revision.

#### Documentation

All presentations distributed.

#### Pré-requis

Undergraduate degree in natural systems, environmental/earth sciences, physics, or engineering. Basic notions of physics and mathematics.

#### Forme de l'enseignement

Theory: Presented slides.

TPS: At the computer

#### Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Estimate Physical quantities
- Interpret Data
- Synthesise Data

#### Compétences transférables

- Stimuler sa créativité
- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Synthétiser des analyses basées sur des approches méthodologiques différentes