

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

### Hydrogéochemie de l'anthropocène (3GH1085)

| Filières concernées                  | Nombre d'heures    | Validation      | Crédits ECTS |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Bachelor en systèmes naturels</b> | <b>Cours: 2 ph</b> | 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

Daniel Hunkeler

#### Contenu

Dans ce cours, nous examinerons comment la société moderne a modifié les processus hydrogéochimiques dans les systèmes naturels au point que les interventions humaines dominent les cycles des éléments naturels. Nous explorerons les principes hydrogéochimiques sous-jacents et discuterons de la stratégie à adopter pour remédier aux effets néfastes sur les écosystèmes et la santé humaine. Nous illustrerons également par quelques études de cas les applications des principes hydrogéochimiques dans le contexte de l'économie circulaire.

#### Forme de l'évaluation

Examen écrit 1h dans la session d'examen. Aucun document est permis sauf un résumé personnel de 3 pages. Une calculatrice de poche peut être utilisée.

L'examen inclut plusieurs questions sur les principes des processus hydrogéochimiques et sur l'application des méthodes hydrogéochimiques. Les questions peuvent inclure des calculs.

Retrappage: Examen écrit 1h dans l'une des sessions d'examen suivantes

#### Documentation

Support PPT  
Articles scientifiques

#### Forme de l'enseignement

Cours et exercices  
Etudes de cas