

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

Processus de transport (3GH2164)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie (*)	Cours: 20 pg	écrit: 3 h	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Pierre Perrochet

Objectifs:

Cours associé au cours Hydrodynamique souterraine (3GH2163). L'objectif est d'acquérir les notions fondamentales concernant les phénomènes souterrains de transport de chaleur et de substances dissoutes par une approche de physique-mathématique appliquée.

Contenu:

Lois et équations fondamentales, Migration de substances miscibles et immiscibles, Propagation de chaleur, Interactions et processus non-linéaires, Age de l'eau, exercices typiques d'application.

Forme de l'évaluation:

Examen écrit de 3 heures, incluant Hydrodynamique souterraine (3GH2163) et Processus de transport (3GH2164).

Documentation:

Un document théorique assorti d'un recueil d'exercices est distribué au participants.

Pré-requis:

Hydrodynamique souterraine (3GH2163).

Forme de l'enseignement:

Cours et exercices dirigés.

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation