

**Code UE** S3ST520

**Intitulé UE** Hydrogéologie et hydrochimie

**Responsable UE** Jean-Lambert JOIN (jean-lambert.join@univ-reunion.fr)

**Semestre** S5

**ECTS** 6

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
14	25	21	60

**Descriptif**

Principes de base de l'hydrogéologie et de l'hydrochimie environnementale :

- Notion de perméabilité, loi de Darcy
- Aquifère/Aquiclude
- Bassin versant hydrogéologique
- Estimation des ressources en eau
- Essais de pompage d'eau
- Chimie et transport des principaux polluants, devenir et impacts dans les différents compartiments de l'environnement (air, eau, sol, organismes)
- Mise en oeuvre des techniques de base de l'analyse chimique des eaux (pH-métrie, spectrophotométrie, conductimétrie, etc...)
- Acquisition des bonnes pratiques de laboratoire.

**Prérequis**

L2 sciences de la Terre ou équivalence.