

# Les géosystèmes karstiques



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Cours qui montre en quoi les variations de l'environnement sont enregistrées dans les systèmes naturels. Le karst est le support privilégié de cette démonstration. En effet, à partir de l'étude des formes et des dépôts du karst (sous terre et en surface), il est possible de reconstituer ces environnements du passé, et ceci sur des échelles temporelles très variables : depuis la paléogéographie d'une région (plusieurs millions d'années) jusqu'aux impacts anthropiques (du néolithique à l'actuel). Enfin un zoom est proposé sur le fonctionnement hydrologique du karst et la gestion de cette ressource naturelle.

### Heures d'enseignement

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| CM | Cours Magistral | 19,5h |
|----|-----------------|-------|

### Plan du cours

**Introduction : le karst : un milieu particulier**

**Les formes karstiques : expression du drainage karstique et mémoires paléogéographiques**

- Les paysages exokarstiques
- Les paysages endokarstiques
- Les mémoires paléo-géographiques contenues dans les formes endokarstiques

**Les formations exo- et endokarstiques : mémoires environnementales et paléo-environnementales**

- Le concrétionnement : expression morphologique de la dissolution
- Les formations détritiques endokarstiques
- Les concrétions : des marqueurs environnementaux datables
- La gestion de l'eau en milieu karstique, prendre le problème à la source
- L'étude de l'eau en tant que vecteur d'information hydrogéologique.
- Sur les difficultés de définir les zones de forage et leurs périmètres de protection en milieu karstique

---

## Bibliographie

- GILLI E., 2011. Karstologie. Karsts, grottes et sources. Dunod, 256 p.
- NICOD J., 1972. Pays et Paysages du Calcaire. P.U.F., Coll. Sup., 244 p.
- SALOMON J.N., 2001. Précis de Karstologie. P.U. Bordeaux, 250 p.
- FORD D.C., WILLIAMS P., 2007. Karst hydrogeology and geomorphology. Wiley, 562 p.
- KLIMCHOUK A.B. et al. 2000. Speleogenesis : Evolution of Karst Aquifers. National Speleological Society, Huntsville, 527 p.
- Revues : Spelunca, Karstologia, Annales de Spéléologie, Karstologia Mémoires.

## Infos pratiques

---

### Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac