

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Les hydrosystèmes fluviaux et leur gestion

Responsable	Descriptions	Informations
Claude VELLA (Responsable UE) claude.vella@univ-amu.fr	Code : SVT5UA7  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

1. Le bassin versant : de la pluie à l'écoulement élémentaire
2. Notions d'hydrauliques, le débit des cours d'eau : méthodes et mesures des écoulement de surface, le transport sédimentaire : modes et quantifications
3. Géomorphologie fluviale : dynamiques des cours d'eau morphologie fluviales et styles fluviaux
4. Gestion et anthropisation des milieux fluviaux
5. Les désordres fluviaux, impacts des aménagements et des ouvrages sur les morphologies fluviales

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de l'écologie, de la chimie et de la géologie pour appréhender et interpréter la nature et les effets des pollutions sur l'homme et l'environnement.

Comprendre le fonctionnement d'un hydrosystème.

Identifier et caractériser les risques liés aux activités humaines et aux changements globaux.

Analyser, interpréter et synthétiser des données acquises sur le terrain en vue de leur exploitation.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Répartition horaire: CM 10h, TDh, TP 6h

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Amoros C.& Petts G.E. (ed.), 1993. Hydrosystèmes Fluviaux, Masson, Paris.

Ancil F., Rouselle J., Lauzon N., 2012. Hydrologie, cheminement de l'eau. Ed. Presses internationales Polytechnique

Cosandey Claude (Dir), 2003. Les Eaux courantes, géographie et environnement, ed. BelinSup géographie, ISBN 978-2-7011-3315-7, 240p.

Cosandey C., Robinson M., Hydrologie continentale. Ed. Armand Colin, collection U, ISBN 978-2- 200-27211-1, 447 p.

Giret A., 2011. Les Cours d'eau Français Approche quantitative. L'Harmattan, ISBN 978-2-296-96556-0, 297p.

Giret A., 2013. Crues et étiages en France au XXè siècle, entre nature et aménagement. Ed L'Harmattan, ISBN 978-2-343-001153-1, 278 p.

Lefort P., 2018. Morphodynamique Fluviale Approche théorique et expérimentale. Ed. Presses des ponts, ISBN 978-2- 85978-516-1, 575p.

Bravard JP ;, Petit F., Les cours d'eau Dynamique du système fluvial. Ed. Armand Colin, Collection U, ISBN 2-200-25177-7, 222 p.

Terrin J.-J. (Dir.),2014. Villes inondables, prévention adaptation, résilience, Col. La ville en train de se faire. ISBN 978-2- 86364-237-5, 279 p.

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

UE Du climat aux grands paysages du globe

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SVT5UA7C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024