



# Hydrodynamique et hydraulique appliquée, Risques d'inondatio



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## Présentation

### Description

Dans le cadre de cette UE, les étudiants seront amenés : - (1) à coupler l'analyse des mesures hydrodynamiques à l'information hydrochimique ou encore géophysique acquise in situ ; - (2) à les traiter et à les analyser conjointement avec les logiciels adéquats ; - (3) à les interpréter en intégrant les connaissances acquises dans le cadre des UE « Stage de terrain », « Hydrogéophysique », « Qualité des Eaux et Microbiologie » et « Hydrodynamique souterraine ».

Cette UE comprendra une courte introduction théorique, suivie d'enseignements à caractères pratiques dispensés dans une salle dédiée (Halle Hydraulique) et une sortie de terrain permettant de relier les différentes notions d'hydrodynamique et d'hydraulique dans le cadre de la mise en place d'un dispositif de captage et de traitement des eaux pour l'alimentation en eau potable (AEP).

### Objectifs

Cette UE a pour objectif d'intégrer toutes les connaissances en hydrogéologie acquises lors des semestres S1 et S2 du M1 afin de les appliquer à l'interprétation de données hydrodynamiques et hydrochimiques acquises sur le terrain. Différentes méthodes permettant de préciser la dynamique des écoulements (mesure des débits, pertes de charge, ...) ou encore les dispositifs de pompage à mettre en œuvre

pour l'exploitation de la ressource en eau seront également abordées au travers de manipulations spécifiques sur banc expérimental

### Heures d'enseignement

Hydrodynamique et hydraulique appliquée, Risques d'inondatio - CM	Cours Magistral	3h
---	-----------------	----

### Pré-requis nécessaires

Pré-requis nécessaires\* :

Pré-requis recommandés\* : « Hydrodynamique Souterraine »

### Contrôle des connaissances

: Contrôle Continu Intégral



---

## Informations complémentaires

Volumes horaires\* :

CM : 3

TD : 0

TP : 0

Terrain : 15

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Herve JOURDE

✉ [herve.jourde@umontpellier.fr](mailto:herve.jourde@umontpellier.fr)