

## Hydraulique 2

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

### Informations générales

Nom	: Hydraulique 2
Identifiant	: Hydro2
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: David Consuegra
Charge de travail	: 90 heures d'études
Périodes encadrées	: 64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours									64			

### Connaissances préalables recommandées

Hydraulique I

### Objectifs

L'étudiant-e-

1. Reconnaît les profils d'écoulements en canal à ciel ouvert
2. Prédit les modifications subies par les profils d'écoulement en présence d'ouvrages hydrauliques
3. Décrit les profils d'écoulement avec les théories adaptées
4. Maîtrise le logiciel HEC RAS
5. Développe une carte des dangers liés aux inondations de la rivière
6. Développe une sensibilité aux conflits entre les dangers crue et l'utilisation des sols

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 64 périodes

- |   |    |
|---|----|
| - Profils hydrauliques écoulement non uniforme théorie et exercices | 32 |
| - Projet inondation HecRas dangers crues                            | 32 |

### Bibliographie

Aucune information

### Contrôle de connaissances

**Cours** : 1 contrôle continu 50%

1 projet en matière de danger inondations 40%

1 laboratoires illustrant la théorie 10%

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1