

## Aménagements hydrauliques 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:                | : | Aménagements hydrauliques 2 |
| Identifiant:        | : | AmHydro2                    |
| Année académique    | : | 2020-2021                   |
| Responsable:        | : | David Consuegra             |
| Charge de travail:  | : | 60 heures d'études          |
| Périodes encadrées: | : | 32 (= 24 heures)            |

| Trimestre | E1 | T1..T4 | E2 | T5..T8 | E3 | T9..T12 | E4 | T13T14T15T16 |
|-----------|----|--------|----|--------|----|---------|----|--------------|
| Cours     |    |        |    |        |    |         |    | 32           |

### Connaissances préalables recommandées

Aménagements hydrauliques 1

### Objectifs

Avec ce cours, l'étudiant-e-

1. Consolide les connaissances acquises dans l'unité précédente, Aménagements hydrauliques 1.
2. Maîtrise les implications pratiques et opérationnelles des connaissances théoriques acquises dans l'unité Aménagements hydrauliques 1.
3. Apprend à développer un projet de dimensionnement d'un réseau d'évacuation des eaux usées et pluviales.
4. Apprend à utiliser un logiciel de calcul hydraulique EPA SWMM
5. Apprend à dimensionner des techniques de gestion des eaux modernes (Nature en Ville)

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 32 périodes

- |   |    |
|---|----|
| - Théorie et logiciel EPA SWMM  | 10 |
| - Projet de dimensionnement d'un réseau d'assainissement eaux usées et pluviales, cas concret | 22 |

## Bibliographie

Support théorique, PPTX et MP4

Données de base pour l'élaboration du projet

Logiciel EPA SWMM

## Contrôle de connaissances

### Cours:

Projet PGEE 50%

### Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 120 minutes.

Matériel autorisé:

- Toute documentation autorisée

## Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Fiche validée le 15.02.2021 par Cannelle Bertrand