

## Réseaux d'eau

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Génie de l'environnement (GEN)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Réseaux d'eau
Identifiant	: RésEau
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: David Consuegra
Charge de travail	: 90 heures d'études
Périodes encadrées	: 48 (= 36 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours								48	

### Connaissances préalables recommandées

Hydraulique de base

### Objectifs

Développer les bases pour la conception des réseaux d'eau en charge et en surface libre (canalisations)

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 48 périodes

- bases hydrauliques 6
- Ecoulement réel en charge (principes de base, régimes d'écoulement, pertes de charge, pompage et turbinage, coup de bélier, calcul des réseaux (EPANET=exercice), introduction à l'approvisionnement d'eau potable et à l'irrigation) 21
- Ecoulement réel à surface libre (Hydraulique de la conduite, taux de remplissage admissible, ouvrages spéciaux dans les canalisations (déversoir d'orage, puits de chute, jonction)) 21

### Bibliographie

SIA Documentation D 0264 Hydraulique

### Contrôle de connaissances

Cours : 2 contrôles continu des connaissances écrits, moyenne

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1