

## Hydraulique 2

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Construction et infrastructures (GCI)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

### Informations générales

Nom:	:	Hydraulique 2
Identifiant:	:	Hydro2
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020
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. Visualise 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. Quantifie les profils d'écoulement avec les théories adaptées
4. Reconnaît les différentes formes de l'écoulement

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 64 périodes

- Ecoulement torrentiel fluvial laminaire turbulent	5
- Notions géométriques utiles à l'hydraulique	5
- Ecoulements uniforme, non uniforme	15
- Equation énergie spécifique, énergie totale, profils d'écoulement	15
- Travaux de laboratoire	24

**Bibliographie**

Ecoulements permanent uniforme et non uniforme\_v3-2011.pdf, cours de Jacques Bonvin

**Contrôle de connaissances****Cours:**

l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux de laboratoire tout au long de son déroulement. Il y aura au 2 tests d'une durée totale d'au moins 4 périodes chacun. Les deux contrôles pèsent 60% (30+30) et les laboratoires 40% de la note finale

**Calcul de la note finale**

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 18.02.2019 par Cannelle Bertrand