

## Faculté de sciences appliquées



### AMCO2495 Hydraulique urbaine

[15h+15h exercices] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Yves Zech  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Second cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Initiation à l'hydraulique générale. Approfondissement de l'hydraulique de la distribution et de la collecte des eaux.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Hydraulique générale. Hydraulique de la distribution : pertes de charge, conduites, réseaux. Collecte des eaux : hydrologie urbaines, hydraulique des collecteurs.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

- Notions d'hydraulique : équations fondamentales, hydraulique expérimentale, conduites en charge, écoulements à surface libre
- Distribution d'eau : origine des eaux de consommation, détermination des besoins, captage, adduction, réseaux, conception et calcul
- Collecte des eaux pluviales et usées : hydrologie urbaine, conception et calcul des réseaux de collecteurs

#### Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

- Cours, exercices élémentaire et mini-projet
- Evaluation : examen oral sur la partie théorique

#### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>ARCH22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(2 crédits)	
<b>ARCH23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(2 crédits)	Obligatoire