

Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	RESP1		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	6
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Robert MOSE
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	13/12/2016

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Réseaux d'eau potable 1	18	14						
Etudiants	Mini projet eau et environnement							35	

Objectif Général

AEP cours et TD

Réalisation de projets d'eau potable simples.

- estimation des besoins actuels et futurs
- avoir une bonne connaissance des matériaux et matériels utilisés
- déterminer les caractéristiques de fonctionnement d'un réseau (débit transitant, lignes piézométriques...)
- dimensionner un pompage en adduction
- dimensionner et équiper un ouvrage de stockage
- mise en place de régulation de pression
-

Manage simple water supply projects

- assessment of the current and future needs
- know the materials and equipments
- calculate working variables (flow rates, piezometric lines...)
- design water conveyance pumping
- design a tank (size and equipments)
- set up pressure control

mini-projet "eau et territoire"

Ce mini-projet consiste à analyser la gestion de l'eau potable dans une commune ou une intercommunalité. Sur la base d'une grille d'analyse fournie, chaque étudiant doit rechercher, mettre en forme et analyser l'information lui permettant de présenter et mettre en perspective les principaux aspects de la gestion de l'eau potable : organisation de la compétence et de la gestion opérationnelle, origine et enjeux liés à la ressource, formation et évolution du prix de l'eau, analyse de la performance, politique patrimoniale...

Compétences visées

AEP cours et TD

- Déterminer les besoins du système et choisir les grandeurs de dimensionnement
- Calculs de réseaux ramifiés ou maillés en charge ou partiellement en charge
- Calculer et choisir pompe
- Dimensionner un réservoir (hors calculs GC)
- Mettre en place une régulation simple de débit ou pression

- Estimate system needs and calculate design variables
- Hydraulic calculus for loaded or partially loaded networks
- Calculate and choose a pump
- Design a tank
- Set up a basic control (flow and pressure) system

mini-projet “eau et territoire”

Cet exercice permet une appropriation active des notions abordées dans les deux UE concernées. Il permet également aux étudiants de se familiariser avec les bases données professionnelles sur la gestion de l'eau (Syspea, Gest'eau...), et de consolider leur compétence à la rédaction d'une note professionnelle.

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Réseaux eau potable	Examen écrit	3	1,8	1,2	
Tous	Réseaux eau potable	TD noté		0,6	0,8	
Etudiants	Mini projet eau et environnement	Projet		0,6		

* Tous = Tous les étudiants et apprentis