

Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	RESP2		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	7
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Jean-Bernard BARDIAUX
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	28/11/2017

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Etudiants	Réseaux d'eau potable 2	12	18		4	32			
Apprentis	Réseaux d'eau potable 2	14	22						

Objectif Général

L'apprenant doit maîtriser la méthodologie et les outils nécessaires à la résolution d'une problématique en eau potable.

The student must master the methodology and the tools needed to solve a problem in drinking water supply

- Autonomie dans le diagnostic hydraulique d'un réseau complexe
- Savoir créer et fiabiliser une modélisation numérique de réseau
- Etablir un bilan besoin ressource stockage
- Arriver à établir un programme de travaux

Compétences visées

- Dimensionnement des pompages complexes en distribution et des appareils de régulation
- Maîtriser les asservissements et les choisir dans une approche « exploitation »
- Analyse de données d'exploitation : être critique, donner du sens aux données
- Analyse hydraulique d'un réseau (diagnostic)
- Analyser, proposer et dimensionner une protection AB dans un cas simple
- Modélisation numérique d'un réseau
- Proposition de travaux : sensibilité à la faisabilité
- Calcul d'impact économique : impact sur le prix de l'eau d'un service
- Travail en équipe : savoir déléguer (faire confiance) et rendre compte
- Défendre un projet :
- Rédiger un rapport professionnel : effort de synthèse et d'adaptation au lecteur
- Défendre un projet à l'oral

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Réseaux d'eau potable 2	Examen écrit	4h	1,5	1,4	
Tous	Réseaux d'eau potable 2	TD noté	2h	0,3	0,6	ou devoir à la maison
Etudiants	Réseaux d'eau potable 2	Projet		0,6		

Etudiants	Réseaux d'eau potable 2	Oral	45min s	0,6		
-----------	-------------------------	------	------------	-----	--	--

* Tous = Tous les étudiants et apprentis