

MODULE 1 Réseaux d'eau potable**Sous Module 1 *Hydraulique***

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Hydraulique générale et en charge	Cours	15,0
2	Hydraulique générale et en charge	TD	12,0
3	Hydraulique en charge avancée (excel)	TD	6,0

Sous Module 2 *AEP*

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Alimentation en eau potable	Cours	18,0
2	Alimentation en eau potable	TD	15,0
3	Métrologie en AEP	Cours	3,0
4	Les pompes	Cours	6,0
5	Hydraulique en charge et pompes	TP	4,0
6	Initiation au logiciel Porteau	TD	12,0
7	Projet AEP	Sortie	6,0
8	Projet AEP	Projet	49,0
9	Projet AEP	Soutenance	0,0

Sous Module 3 Outils

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Informatique initiation	TD	3,0
2	Utilisation d'Excel pour calcul scientifique et technique	TD	4,0
3	La métrologie dans l'eau et l'environnement	Sortie	8,0
4	Techniques de recherche d'emploi	Cours	6,5
5	Techniques de recherche d'emploi (correction CV et lettre)	TD	3,0
6	simulation entretien	TP	3,0
7	Entretien élaboration du projet professionnel/par étudiant	entretien	0,8
8	Connaissance du monde de l'entreprise organisation, parcours et profil.	Conf	3,0

MODULE 2 Production d'eau potable*Sous Module 1 Commun*

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Fondamentaux en chimie de l'eau	Cours	6,0
2	Fondamentaux en chimie de l'eau	TD	8,0
3	Réacteurs : notions de génie chimique	Cours	6,0
4	Paramètres physico-chimiques des eaux	Cours	6,0
5	Chimie des eaux de consommation	TP	8,0
6	Génie biologique	Cours	8,0
7	Opérations physico-chimiques unitaires : bases théoriques	Cours	10,0
8	Réglementation de la qualité des eaux de consommation	Cours	3,0
9	Traitement des eaux de consommation : aspects technologiques, conception d'une filière	Cours	20,0
10	Hydrogéologie	Cours	9,0
11	Hydrogéologie	TD	4,0
12	Qualité et prévention	Cours	3,0
13	Hydrologie	Cours	12,0
14	Hydrologie	TD	12,0
15	SIG (QGIS)	Autoformation et T	12,0

16	SIG pour les métiers de l'eau	Autoformation et T	12,0
17	Généralités sur les services publics locaux	Cours	6,0
18	Politique de l'eau	Cours	3,0

Sous Module 2 Option PEP

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Dimensionnement et exploitation des usines de production d'eau potable	Cours	18,0
2	Projet PEP	Projet	28,0

Sous Module 3 Option GSP

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Le contrat de délégation de service public	Cours	3,0
2	Les différents modes de gestion	Cours	3,0
3	Expertise des coûts	Cours	3,0
4	Analyse d'un avenant et économie d'échelle	Cours	3,0
5	Outils d'analyse économique et financière de la gestion des services publics locaux	cours+TD	30,0
6	La gestion patrimoniale : enjeux outils et perspectives	cours+TD	6,0

Sous Module 4 Option GES

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Hydrologie (approfondissement)	Cours	9,0
2	Hydrologie (approfondissement)	TD	8,0
3	Hydrologie (projet)	Projet	31,0

MODULE 3 Réseaux d'assainissement***Sous Module 1 Hydrauliques***

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Hydraulique à surface libre	Cours	9,0
2	Hydraulique à surface libre	TD	10,0

Sous Module 2 Assainissement

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Réseaux et ouvrages d'assainissement	Cours	25,0
2	Réseaux d'assainissement	TD	12,0
3	Maitrise d'œuvre et travaux d'assainissement	Cours	6,0
4	Modélisation assainissement	TD	18,5
5	Solutions alternatives et gestion intégrée des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement	Conf	4,0
6	Maquette assainissement	TP	4,0
7	Les impacts des rejets des réseaux d'assainissement au milieu naturel	Cours	9,0
8	Gestion des eaux usées et pluviales : approche par le développement durable	TD	2,0
9	Projet assainissement	Sortie	6,0
10	Projet assainissement	Projet	42,0

11 Projet assainissement

Soutenance 0,0

Sous Module 3 Outils

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Initiation au logiciel Autocad	TD	15,0
2	Recherche et synthèse bibliographique (TD1H+5hTP)	TD+TP	6,0
4	Présentation synthèse recherche bibliographique	TP	3,0

MODULE 4 Epuration des eaux usées***Sous Module 1 Epuration***

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Chimie des eaux usées	TP	12,0
2	Règlementation du traitement des eaux usées	Cours	3,0
3	Traitement des eaux résiduaires urbaines	Cours	18,0
4	Traitement des eaux urbaines	TD	12,0
5	Electrotechnique en hydraulique urbaine	Cours	3,0
6	L'épandage des boues	Cours	3,0
7	Assainissement des petites collectivités	Cours	6,0
8	Modélisation de l'épuration	TD	6,0
9	Enjeux énergétiques de l'épuration des eaux usées	Conf	3,0
10	Micropolluants dans les eaux usées : réglementation et traitement	Conf	3,0
11	Sensibilisation aux problèmes liés aux chantiers de génie civil (fondation, conception des ouvrages)	Cours	6,0
12	Projet épuration	Sortie	6,0
13	Projet épuration	Projet	42,0

Sous Module 2 Outils

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb Heure</i>
1	Marchés publics, Ingénierie et travaux	Cours	9,0
2	Marchés publics, Ingénierie et travaux	TD	3,0