

**U.E. 1 Réseaux d'eau potable****Module 1 Hydraulique**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
3	1 Hydraulique générale et en charge	Cours	15,0
10	2 Hydraulique générale et en charge	TD	12,0
16	3 Hydraulique en charge avancée (excel)	TD	6,0

**Module 2 AEP**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
7	1 Alimentation en eau potable	Cours	18,0
208	2 Alimentation en eau potable	TD	15,0
4	3 Métrologie en AEP	Cours	3,0
1	4 Les pompes	Cours	6,0
2	5 Hydraulique en charge	TP	4,0
8	6 Initiation au logiciel Porteau	TD	12,0
13	7 Projet AEP	Sortie	6,0
12	8 Projet AEP	Projet	49,0
212	9 Projet AEP	Soutenance	0,0

**Module 3 Outils**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
----------------	---------------------	-------------	-----------

11	1	Informatique initiation	TD	3,0
186	2	Utilisation d'Excel pour calcul scientifique et technique	TD	4,0
542	3	La métrologie dans l'eau et l'environnement	Sortie	8,0
229	4	Techniques de recherche d'emploi	Cours	6,0
576	5	Techniques de recherche d'emploi (correction CV et lettre)	TD	3,0
539	6	simulation entretien	TP	3,0
9	7	Entretien élaboration du projet professionnel/par étudiant	Entretien	0,8
421	8	Connaissance du monde de l'entreprise organisation, parcours et profil.	Conférence	3,0

**U.E. 2 Production d'eau potable****Module 1 Commun**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
628	1 Introduction au traitement des eaux	Cours	2,0
34	2 Fondamentaux en chimie de l'eau	Cours	6,0
526	3 Fondamentaux en chimie de l'eau	TD	12,0
527	4 Paramètres physico-chimiques des eaux	Cours	6,0
629	5 Paramètres physico-chimiques des eaux	TP	7,0
48	6 Réacteurs : notions de génie chimique	Cours	4,0
528	7 Opérations physico-chimiques unitaires : bases théoriques	Cours	10,0
529	8 Réglementation de la qualité des eaux de consommation	Cours	3,0
530	9 Traitement des eaux de consommation : aspects technologiques, conception d'une filière	Cours	20,0
55	10 Hydrogéologie	Cours	9,0
406	11 Hydrogéologie	TD	4,0
442	12 Qualité et prévention	Cours	3,0
50	13 Hydrologie	Cours	12,0
51	14 Hydrologie	TD	12,0
626	15 SIG (QGIS)	Autoformation	12,0
627	16 SIG pour les métiers de l'eau	Autoformation	12,0

42	17	Généralités sur les services publics locaux	Cours	6,0
54	18	Politique de l'eau	Cours	3,0

### **Module 2 Option PEP**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
35	1 Dimensionnement et exploitation des usines de production d'eau potable	Cours	18,0
37	2 Projet PEP	Projet	28,0

### **Module 3 Option GSP**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
19	1 Le contrat de délégation de service public	Cours	3,0
20	2 Les différents modes de gestion	Cours	3,0
31	3 Expertise des coûts	Cours	3,0
525	4 Analyse d'un avenant et économie d'échelle	Cours	3,0
21	5 Outils d'analyse économique et financière de la gestion des services publics locaux	Cours + TD	30,0
22	6 La gestion patrimoniale : enjeux outils et perspectives	Cours + TD	6,0

### **Module 4 Option GES**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
38	1 Hydrologie (approfondissement)	Cours	9,0
39	2 Hydrologie (approfondissement)	TD	8,0
40	3 Hydrologie (projet)	Projet	31,0

**U.E. 3 Réseaux d'assainissement****Module 1 Hydrauliques**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
67	1 Hydraulique à surface libre	Cours	9,0
68	2 Hydraulique à surface libre	TD	10,0

**Module 2 Assainissement**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
617	1 Réseaux et ouvrages d'assainissement	Cours	25,0
60	2 Réseaux d'assainissement	TD	12,0
555	3 Maitrise d'œuvre et travaux d'assainissement	Cours	6,0
73	4 Modélisation assainissement : CANOE	TD	20,0
517	5 Solutions alternatives et gestion intégrée des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement	Conférence	4,0
531	6 Maquette assainissement	TP	4,0
76	7 Les impacts des rejets des réseaux d'assainissement au milieu naturel	Cours	5,0
77	8 Les impacts des rejets des réseaux d'assainissement au milieu naturel	TD	6,0
65	9 Projet assainissement	Sortie	6,0
188	10 Projet assainissement	Projet	42,0
214	11 Projet assainissement	Soutenance	0,0

### **Module 3 Outils**

---

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
58	1 Initiation au logiciel Autocad	TD	15,0
616	2 Recherche et synthèse bibliographique (TD1H+5hTP)	TD + TP	6,0
612	3 Présentation synthèse recherche bibliographique	TP	3,0

---

**U.E. 4 Epuration des eaux usées****Module 1 Epuration**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
543	1 Introduction au traitement des eaux usées	Cours	3,0
534	2 Fondamentaux du traitement biologique des eaux usées	Cours	7,0
631	3 Fondamentaux du traitement biologique des eaux usées	TD	9,0
85	4 Traitement des eaux usées	Cours	12,0
86	5 Traitement des eaux usées	TD	9,0
82	6 Chimie et traitement des eaux usées	TP	11,0
87	7 Electrotechnique en hydraulique urbaine	Cours	3,0
635	9 Gestion patrimoniale	Cours	3,0
66	10 Assainissement des petites collectivités	Cours	6,0
544	11 Enjeux énergétiques de l'épuration des eaux usées	Conférence	3,0
545	12 Micropolluants et eaux usées	Conférence	3,0
518	13 Sensibilisation aux problèmes liés aux chantiers de génie civil (fondation, conception des ouvrages)	Cours	6,0
84	14 Projet épuration	Sortie	6,0
83	15 Projet épuration	Projet	42,0

**Module 2 Outils**

<i>N° Ens.</i>	<i>Enseignement</i>	<i>Type</i>	<i>Nb</i>
----------------	---------------------	-------------	-----------

80	1	Marchés publics, Ingénierie et travaux	Cours	9,0
81	2	Marchés publics, Ingénierie et travaux	TD	3,0