



M1 - Eau-Ressource (ER) - APPRENTISSAGE



Présentation

Semestre S1 – 30 ECTS

UEs OBLIGATOIRES (21 ECTS) :

UEs OBLIGATOIRES communes (15 ECTS):

- * Fonctionnement des hydrosystèmes (3 ECTS)
- * Hydrologie de la zone non-saturée (3 ECTS)
- * Projet bibliographique (3 ECTS)
- * Anglais thématique 1 (2 ECTS)
- * Techniques de communication (2 ECTS)
- * Gestion de projet 1 (2 ECTS)

UEs OBLIGATOIRES par spécialités (6 ECTS) :

Spécialité Hydrologie : Hydraulique à surface libre (3 ECTS)
et Filières de Traitement (3 ECTS)

Spécialité Hydrogéologie : Hydrogéophysique (3 ECTS) et
Stage M1 de terrain Hydrogéologie (3 ECTS)

3 UEs OPTIONNELLES AU CHOIX parmi (9 ECTS) :

- * Cycle de l'eau et bassin versant (3 ECTS)
- * Fonctionnement des écosystèmes aquatiques (3 ECTS)
- * Océan, Atmosphère, Climat (3 ECTS)
- * Eau et agriculture : enjeux et questions scientifiques (3 ECTS)
- * Enjeux acteurs régulation (3 ECTS)

- * Contaminants du milieu aquatique et développement durable (3 ECTS)

Semestre S2 – 30 ECTS

UEs OBLIGATOIRES (27 ECTS) :

UEs OBLIGATOIRES communes (26 ECTS) communes :

- * Hydrodynamique souterraine (3 ECTS)
- * Qualité des eaux et microbiologie (2 ECTS)
- * Hydrochimie appliquée (2 ECTS)
- * Hydrodynamique et hydraulique appliquée (2 ECTS)
- * Pratiques participation GIRE (3 ECTS)
- * Statistique (3 ECTS)
- * Pratique des SIG (3 ECTS)
- * Anglais thématique 2 (2 ECTS)
- * Stage (6 ECTS)

UEs OBLIGATOIRES (par spécialités (1 ECTS) :

Spécialité Hydrologie : Analyse hydrologique (1 ECTS)

Spécialité Hydrogéologie : Coupe et log hydrogéologiques (1 ECTS)



PROFIL NON ALTERNANT : 1 UE au choix parmi (3 ECTS)

- * Initiation au langage R (3 ECTS)
- * La gestion des eaux souterraines (3 ECTS)
- * Télédétection gestion eau (3 ECTS)

PROFIL ALTERNANT : 1 UE obligatoire (3 ECTS)

- * Projet Alternant (3 ECTS)

Infos pratiques



Programme

M1S1 ER APPRENTISSAGE

Anglais thématique 1	2 crédits
Projet bibliographique	3 crédits
Gestion de projet 1	2 crédits
Fonctionnement des hydrosystèmes	3 crédits
Hydrologie de la zone non-saturée	3 crédits
CHOIX 1	15 crédits
Hydraulique à surface libre	3 crédits
Fonctionnement des écosystèmes aquatiques	3 crédits
Stage M1 de terrain Géologie - Hydrogéologie	3 crédits
Enjeux acteurs régulation	3 crédits
Contaminants du milieu aquatique et développement durable	3 crédits
Cycle eau bassin versant	3 crédits
Océan, Atmosphère, Climat	3 crédits
Eau et agriculture : enjeux et questions scientifiques	3 crédits
Filière traitement des eaux et sous produits de l'épuration	3 crédits
Hydrogéophysique	3 crédits
Techniques communication	2 crédits

M1S2 ER APPRENTISSAGE

Pratiques participation GIRE	3 crédits
Projet Alternant	3 crédits
Qualité des eaux et microbiologie	2 crédits
Anglais thématique 2	2 crédits
Pratique des SIG	3 crédits
Statistique	3 crédits
CHOIX 2	1 crédits
Coupe et log hydrogéologiques	1 crédits
Analyse hydrologique	1 crédits
Hydrodynamique et hydraulique appliquée	2 crédits
Hydrochimie appliquée	2 crédits
Hydrodynamique souterraine	3 crédits
Stage M1 ER Apprentis	6 crédits