



## M2 - Eau-Ressource (ER)



### Présentation

#### Liste des UEs du M2 Eau Ressource :

#### Semestre S3 – 30 ECTS

PROFIL \*Alternant ; \*\* Professionnel ; \*\*\* Recherche

#### UEs OBLIGATOIRES (30 ECTS) :

*UEs OBLIGATOIRES communes (20 ECTS):*

- \* Field and Applied Hydrology - Hydrologie & Hydrogéologie (3 ECTS)
- \* Geomorphology and catchments' hydrology - Géomorphologie (3 ECTS)
- \* Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterrains (3 ECTS)
- \* Hydrologie karstique - Traitement du signal (3 ECTS)
- \* Natural tracing - Traçages naturels des écoulements (3 ECTS)
- \* Gestion de projet-2 \* et \*\* (3 ECTS) **ou** Écriture scientifique \*\*\* (3 ECTS)
- \* Projet Interdisciplinaire 1 – ER \* et \*\* (2 ECTS) **ou** Projet Biblio ER \*\*\* (2 ECTS)

*UEs OBLIGATOIRES par spécialités (10 ECTS) :*

*Spécialité Hydrologie* : Modélisation hydraulique et Risques inondations (3 ECTS), Modélisation hydrologique des

bassins cultivés (3 ECTS) ; Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie, hydrochimie (4 ECTS)

*Spécialité Hydrogéologie* : Géothermie et Modélisation transport (3 ECTS) ; Eaux Thermominérales (2 ECTS) ; Stage de Terrain hydrogéologie (5 ECTS)

#### Semestre 4 – 30 ECTS

PROFIL \*Alternant ; \*\* Professionnel ; \*\*\* Recherche

#### UEs OBLIGATOIRES (25 ECTS) :

- \* Hydrological Modelling and Global Change - Modélisation hydrologique et changement global (2 ECTS)
- \* Projet alternant ER \* ou Projet Interdisciplinaire 2 – ER \*\* ou Préparation M2R – ER \*\*\* (3 ECTS)
- \* Stage M2 (20 ECTS)

#### UEs OPTIONNELLES au choix parmi (5 ECTS) :

- \* Eau et Changement climatique \*, \*\*, \*\*\* (3 ECTS)
- \* Eau et Développement \*, \*\*, \*\*\* (2 ECTS)
- \* Eau et Sud \*, \*\*, \*\*\* (2 ECTS)
- \* Ecoles Internationales de Terrain - Nord & Sud \*\*, \*\*\* (5 ECTS) (ouvertures selon les années)



\* Projet Évènementiel \*\*, \*\*\* (2 ECTS) (ouvertures selon les années)

## Infos pratiques



# Programme

## M2S3 ER

Natural tracing - Traçages naturels des écoulements	3 crédits
CHOIX 2	7 crédits
UE CHOIX 2-1	7 crédits
Modélisation hydrologique des bassins cultivés	3 crédits
Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie, hydrochimie	4 crédits
UE CHOIX 2-2	7 crédits
Eaux Thermoninérales	2 crédits
Stage de Terrain hydrogéologie	5 crédits
Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterr	3 crédits
Hydrologie karstique - Traitement du signal	3 crédits
Field and Applied Hydrology - Hydrologie & Hydrogéologie	3 crédits
CHOIX 1	3 crédits
Modélisation hydraulique et Risques inondations	3 crédits
Mass & heat transport - Geothermy / Modélisation transport	3 crédits
Geomorphology and catchments' hydrology - Géomorphologie	3 crédits
CHOIX 3	2 crédits
Projet Interdisciplinaire 1 - ER	2 crédits
Projet Biblio ER	2 crédits
CHOIX 4	3 crédits
Gestion de projet-2	3 crédits
Ecriture scientifique	3 crédits

## M2S4 ER

Hydrological Modelling and Global Change - Modélisation hydr	2 crédits	0h
CHOIX 6	5 crédits	
UE CHOIX 6-1	5 crédits	
Ecoles Internationales de Terrain - Nord & Sud	5 crédits	
UE CHOIX 6-2	5 crédits	
UE CHOIX 6-2-1	2 crédits	
Projet Evènementiel	2 crédits	
Eau et Développement	2 crédits	
Eau et Sud	2 crédits	
Eau et Changement climatique	3 crédits	
CHOIX 5	3 crédits	
Projet Interdisciplinaire S4 - ER	3 crédits	0h
Preparation M2R - ER	3 crédits	
CHOIX 7	20 crédits	
Stage M2 Professionnel - ER - Formation Initiale	20 crédits	
Stage M2 Recherche - ER	20 crédits	