



Eau et Société (ES)



Structure de
formation
Faculté des
Sciences



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › M1 - Eau et Société (ES)
- › M1 - Eau et Société (ES) - APPRENTISSAGE
- › M2 - Eau et Société (ES)
- › M2 - Eau et Société (ES) - APPRENTISSAGE

Présentation

Ce module vise à amener les étudiants à appréhender de manière concrète la mise en œuvre de la GIRE et de la participation dans la gestion de l'eau à travers une approche de pédagogie active.

Il s'articule autour du dispositif d'accompagnement à la mise en œuvre de démarches participatives pour la gestion de l'eau « Cooplage » qui est développé par des chercheurs de l'UMR GEAU, et du MOOC Agreenium associé Terr'eau & co.

Les étudiants seront amenés à travailler en petits groupes, associant des étudiants des différents parcours du Master Eau, sur des études de cas issues des projets de recherche en cours des intervenants. L'apprentissage se fera via la mise en œuvre de certains outils du dispositif « Cooplage » sur leur étude de cas, notamment la modélisation et la simulation participative sous forme de jeu de rôle. Afin d'ancrer leur travail, les étudiants seront mis en relation avec des porteurs de ces études de cas.

Au vu des contraintes sanitaires, cette année l'UE aura lieu intégralement en distanciel. La modélisation et les jeux se feront donc sur table... virtuelle.

Objectifs

- * Comprendre et appréhender les problématiques liées à la mise en œuvre de la GIRE et de la participation dans la gestion de l'eau : étapes et acteurs de la Gestion Intégrée de la Ressource en Eau, défis posés par l'intégration des parties prenantes, des échelles et des problématiques, existence d'outils pour instrumenter une participation des acteurs et du public dans la GIRE
- * Mettre en œuvre des outils intégratifs permettant de manipuler la complexité des données, des acteurs et des systèmes (modélisation, planification, suivi-évaluation,...) et de faire participer des acteurs de terrain et du public dans la GIRE
- *

Syllabus :

Cette UE est séquencée suivant les activités suivantes :

- * En réalité c'est quoi la GIRE participative ? : discussion ouverte autour des connaissances des étudiants et de projets des intervenants, discussions avec des professionnels de la GIRE invités par les intervenants
- * Découverte de jeux de rôle permettant d'instrumenter la GIRE
- * Travail en groupes sur des études de cas concrètes : documentation sur l'étude de cas, analyse système, modélisation, production d'un jeu de rôle, exercice



de planification de la participation, exercice de justice distributive

- * Restitutions, débriefing et discussion finale
- * Mise en œuvre d'un suivi-évaluation réflexif des acquis du cours

Savoir faire et compétences

Pré-requis nécessaires* :

Avoir suivi certains modules du MOOC Agreenium Terr'eau & co : <https://lms.agreenium.fr/enrol/index.php?id=12>

Avoir lu la documentation sur les études de cas

Pré-requis recommandés* : Avoir suivi l'UE « enjeux, acteurs et Régulation »

Pré-requis nécessaires* :

L'UE mobilise les connaissances acquises sur les acteurs de l'eau. Les notions abordées sont à la fois techniques et économiques.

Pré-requis recommandés* :

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle des connaissances :

Evaluation individuelle en continu sur l'engagement et le sérieux des étudiants via des mini-rendus tout au long du module (1/3 de la note)

Evaluation collective des travaux de groupes via une restitution finale (1/3 de la note) et un rendu écrit en ligne à finaliser après le module (1/3 de la note)

Infos pratiques



Programme

Organisation

CM : 12

TD : 0

TP : 15

Terrain : 0

M1 - Eau et Société (ES)

M1S1 ES

Anglais thématique 1	2 crédits
Enjeux de l'eau	3 crédits
Projet bibliographique	3 crédits
CHOIX 1	6 crédits
Fonctionnement des écosystèmes aquatiques	3 crédits
Fonctionnement des hydrosystèmes	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
Gestion de projet 1	2 crédits
Evaluation économique	3 crédits
Approche critique par les films	2 crédits
Sociologie des controverses scientifiques et techniques	3 crédits
De l'aménagement à la gestion du territoire	3 crédits
Enjeux acteurs régulation	3 crédits

M1S2 ES



Pratiques participation GIRE	3 crédits	Anglais thématique 1	2 crédits
Méthodes d'enquête quantitative	3 crédits	Enjeux de l'eau	3 crédits
Anglais thématique 2	2 crédits	Projet bibliographique	3 crédits
Pratique des SIG	3 crédits	CHOIX 1	6 crédits
La gestion des eaux souterraines	3 crédits	Fonctionnement des écosystèmes aquatiques	3 crédits
Outils de gestion pour l'évaluation	3 crédits	Fonctionnement des hydrosystèmes	3 crédits
Instruments économiques pour gérer l'eau	3 crédits	Contaminants du milieu aquatique et développement durable	3 crédits
Stage M1 - ES	6 crédits	Cycle eau bassin versant	3 crédits
Analyse critique d'une question d'actualité	1 crédits	Océan, Atmosphère, Climat	3 crédits
Méthodes d'enquête quali	3 crédits	Eau et agriculture : enjeux et questions scientifiques	3 crédits
		Gestion de projet 1	2 crédits
		Evaluation économique	3 crédits
		Approche critique par les films	2 crédits
		Sociologie des controverses scientifiques et techniques	3 crédits
		De l'aménagement à la gestion du territoire	3 crédits
		Enjeux acteurs régulation	3 crédits

M1 - Eau et Société (ES) - APPRENTISSAGE

M1S1 ES APPRENTISSAGE

M1S2 ES APPRENTISSAGE



Pratiques participation GIRE	3 crédits
Méthodes d'enquête quantitative	3 crédits
Anglais thématique 2	2 crédits
Pratique des SIG	3 crédits
Outils de gestion pour l'évaluation	3 crédits
Stage M1 ES Apprentis	6 crédits
Instruments économiques pour gérer l'eau	3 crédits
Projet alternant	3 crédits
Analyse critique d'une question d'actualité	1 crédits
Méthodes d'enquête quali	3 crédits

M2 - Eau et Société (ES)

M2S3 ES

Histoire de l'eau	3 crédits	
Métiers et les acteurs de l'eau et des milieux aquatiques	2 crédits	0h
Gestion de projet-2	3 crédits	
Mise en politique de l'eau	3 crédits	
Eau et aménagement	3 crédits	
Eau et droit	5 crédits	
Gouvernance de l'eau et jeux d'échelles	3 crédits	
Irrigation et développement	3 crédits	
Projet interdisciplinaire 1 - ES	2 crédits	
Ecriture scientifique	3 crédits	

M2S4 ES

CHOIX 1	7 crédits
UE CHOIX 1-2	7 crédits
UE CHOIX 1-2-2	4 crédits
Projet Evènementiel	2 crédits
Eau et Développement	2 crédits
Eau et Sud	2 crédits
UE CHOIX 1-2-1	3 crédits
Préparation M2R - ES	3 crédits
Eau et Changement climatique	3 crédits
UE CHOIX 1-1	7 crédits
UE CHOIX 1-1-1	2 crédits
Projet Evènementiel	2 crédits
Eau et Développement	2 crédits
Eau et Sud	2 crédits
Ecoles Internationales de Terrain - Nord & Sud	5 crédits
CHOIX 3	20 crédits
Stage M2 Recherche - ES	20 crédits
Stage M2 Professionnel - ES	20 crédits
Projet Interdisciplinaire 2 -ES	3 crédits

M2 - Eau et Société (ES) - APPRENTISSAGE

M2S3 ES APPRENTISSAGE



Histoire de l'eau	3 crédits	
Métiers et les acteurs de l'eau et des milieux aquatiques	2 crédits	0h
Gestion de projet-2	3 crédits	
Mise en politique de l'eau	3 crédits	
Projet Alternant ES 3	2 crédits	
Eau et aménagement	3 crédits	
Eau et droit	5 crédits	
Gouvernance de l'eau et jeux d'échelles	3 crédits	
Irrigation et développement	3 crédits	
Ecriture scientifique	3 crédits	

M2S4 ES APPRENTISSAGE

Projet alternant ES 4	3 crédits
Stage M2 Apprentis - ES	20 crédits
CHOIX 1	7 crédits
UE CHOIX 1-2	7 crédits
UE CHOIX 1-2-2	4 crédits
Projet Evènementiel	2 crédits
Eau et Développement	2 crédits
Eau et Sud	2 crédits
UE CHOIX 1-2-1	3 crédits
Préparation M2R - ES	3 crédits
Eau et Changement climatique	3 crédits
UE CHOIX 1-1	7 crédits
UE CHOIX 1-1-1	2 crédits
Projet Evènementiel	2 crédits
Eau et Développement	2 crédits
Eau et Sud	2 crédits
Ecoles Internationales de Terrain - Nord & Sud	5 crédits