



Syllabus

MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT - HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)

Sommaire

PRESENTATION	3
SCHEMA GENERAL DU DOMAINE	4
SCHEMA DU CURSUS	5
SCHEMA DE LA MENTION	6
PARCOURS ET NIVEAUX	7
M2 HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)	7
Parcours Master M2HSE - M2 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 1	7
Parcours Master M2HSE - M2 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 2	7
M1 HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)	7
Parcours Master M1HSE - M1 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 1	7
Parcours Master M1HSE - M1 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 2	7
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	9
S-U02-4508 - UE 1 ETUDE PRATIQUE DES SYSTÈMES HYDROGÉOLOGIQUES	10
S-U02-4509 - UE 2 GESTION ET USAGES DE LA RESSOURCE EN EAU	11
S-U02-4510 - UE 3 SITES ET SOLS POLLUÉS REMÉDIATION	12
S-U02-4511 - UE 1 PROFESSIONNALISATION ET CADRE RÉGLEMENTAIRE EN ENVIRONNEMENT	13
S-E02-5318 - UCE PROFESSIONALISATION	14
S-E02-5320 - UCE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (AMS)	15
S-U02-4501 - UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL	16
S-E02-5301 - UCE ANGLAIS	17
S-E02-5302 - UCE PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL	18
S-U02-4502 - UE MAÎTRISER LES BASES FONDAMENTALES EN STAAE	19
S-E02-5304 - UCE TOXICOLOGIE	20
S-E02-5306 - UCE MICROBIOLOGIE	21
S-E02-5308 - UCE AGRONOMIE PLANTE ET MILIEU	22
S-E02-5310 - UCE MATIÈRE ET ÉNERGIE- ÉCHANGES ET TRANSFERTS	23
S-U02-4503 - UE METTRE EN OEUVRE LES ACQUIS EN SCIENCES DE L'EAU	24





S-E02-5312 - UCE MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALE ANALYSE DE DONNÉES	25
S-E02-5314 - UCE TRAÇABILITÉS ET RISQUES	26
S-E02-5316 - UCE GÉOSTATISTIQUE ET CHRONOSTATISTIQUE	27
S-E02-5317 - AMS ANALYSE D'UN ALÉA CLIMATIQUE	28
S-U02-4504 - UE BASSINS VERSANTS: RESSOURCE ET RISQUE	29
S-U02-4505 - UE VULNÉRABILITÉS ET ENJEUX	30
S-U02-4506 - UE HYDROGÉOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE	31
S-U02-4507 - UE STAGE AMS	32



PRESENTATION





BAC+5

Durée 2 ans

Lieux

Campus Jean-Henri Fabre - UFR STS

Régime d'étude initial, continu

Secteur

Environnement - Géologie, sciences de l'eau

Niveau d'entrée

BAC +3 Certifiant

Oui

Stage **Obligatoire**

Coût de la formation Oui

Composante

Domaine: Sciences, Technologies, Santé

Description: L'UFR Sciences, Technologies, Santé est composée de 6 départements d'enseignement (Biologie, Chimie, Géologie, Mathématiques, Physique, STAPS), 1 département informatique - Centre d'Enseignement et de Recherche en Informatique (CERI), 4 laboratoires de recherche reconnus et 4 Unités Mixtes de Recherche/INRAE.

Doyen-ne: Christophe Emblanch

Equipe enseignante et du **laboratoire**

Conditions d'admission



SCHEMA GENERAL DU DOMAINE





SCHEMA DU CURSUS





SCHEMA DE LA MENTION





PARCOURS ET NIVEAUX



M2 HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)

Responsable: Vincent Marc

Parcours Master M2HSE - M2: HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre

Responsable: Vincent Marc

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4508	BUE 1 ETUDE PRATIQUE DES SYSTÈMES HYDROGÉOLOGIQUES	123h00	11.00	11.00
S-U02-4509	PUE 2 GESTION ET USAGES DE LA RESSOURCE EN EAU	120h00	11.00	11.00
S-U02-4510	UE 3 SITES ET SOLS POLLUÉS REMÉDIATION	54h00	8.00	8.00

Parcours Master M2HSE - M2: HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 2

Responsable: Vincent Marc

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4511	UE 1 PROFESSIONNALISATION ET CADRE RÉGLEMENTAIRE EN	30h00	30.00	30.00
	ENVIRONNEMENT			
S-E02-5318	UCE PROFESSIONALISATION	30h00	3.00	3.00
S-E02-5320	UCE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (AMS)		27.00	27.00

M1 HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)

Responsable: Marina Gillon

Parcours Master M1HSE - M1: HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 1

Responsable: Marina Gillon

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4501	UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL	44h00	5.00	5.00
S-E02-5301	UCE ANGLAIS	24h00	3.00	3.00
S-E02-5302	UCE PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL	20h00	2.00	2.00
S-U02-4502	LUE MAÎTRISER LES BASES FONDAMENTALES EN STAAE	115h00	12.00	12.00
S-E02-5304	UCE TOXICOLOGIE	25h00	3.00	3.00
S-E02-5306	UCE MICROBIOLOGIE	30h00	3.00	3.00
S-E02-5308	UCE AGRONOMIE PLANTE ET MILIEU	30h00	3.00	3.00
S-E02-5310	UCE MATIÈRE ET ÉNERGIE- ÉCHANGES ET TRANSFERTS	30h00	3.00	3.00
S-U02-4503	UE METTRE EN OEUVRE LES ACQUIS EN SCIENCES DE L'EAU	91h00	8.00	8.00
S-E02-5312	UCE MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALE ANALYSE DE DONNÉES	20h00	2.00	2.00
S-E02-5314	UCE TRAÇABILITÉS ET RISQUES	20h00	2.00	2.00
S-E02-5316	UCE GÉOSTATISTIQUE ET CHRONOSTATISTIQUE	36h00	3.00	3.00
S-E02-5317	AMS ANALYSE D'UN ALÉA CLIMATIQUE	15h00	1.00	1.00
S-U02-4504	UE BASSINS VERSANTS: RESSOURCE ET RISQUE	55h00	5.00	5.00

Parcours Master M1HSE - M1: HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 2





Responsable: Marina Gillon

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4505	UE VULNÉRABILITÉS ET ENJEUX	60h00	7.00	7.00
S-U02-4506	S UE HYDROGÉOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE	153h00	14.00	14.00
S-U02-4507	7 UE STAGE AMS		9.00	9.00



DETAILS DES ENSEIGNEMENTS





S-U02-4508 - UE 1 ETUDE PRATIQUE DES SYSTÈMES HYDROGÉOLOGIQUES

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 11.00 123h00 - CM: 45h00 TDI: 57h00 11.00 Semestre 1 TP: 21h00





S-U02-4509 - UE 2 GESTION ET USAGES DE LA RESSOURCE EN EAU

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Période Volume horaire 11.00 120h00 - CM: 36h00 TDI: 24h00 Semestre 1 11.00 TP:60h00





S-U02-4510 - UE 3 SITES ET SOLS POLLUÉS REMÉDIATION

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode8.00-54h00 - CM: 42h00 TP: 12h00Semestre 1



S-U02-4511 - UE 1 PROFESSIONNALISATION ET CADRE RÉGLEMENTAIRE EN ENVIRONNEMENT

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode30.0030.00-30h00 - CM: 10h00 TDI: 20h00Semestre 2





S-E02-5318 - UCE PROFESSIONALISATION

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode3.00-30h00 - CM : 10h00 TDI : 20h00Semestre 2

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Prérequis

Objectifs

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques



S-E02-5320 - UCE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (AMS)

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 27.00 27.00 Semestre 2 **Objectifs Description** Travail attendu Modalités de contrôle des connaissances **Prérequis** Compétences acquises Références bibliographiques et ressources numériques





S-U02-4501 - UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode5.00-44h00 - CM : 10h00 TDI : 34h00Semestre 1





S-E02-5301 - UCE ANGLAIS

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 24h00 - TDI: 24h00 Semestre 1 3.00 3.00

Objectifs Description Travail attendu Modalités de contrôle des connaissances **Prérequis** Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques





Références bibliographiques et

ressources numériques

S-E02-5302 - UCE PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL

Crédits ECTS | Coefficents | Enseignant-e responsable | 20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00 | Semestre 1

Objectifs | Description |
Travail attendu | Modalités de contrôle des connaissances |
Prérequis | Compétences acquises | Compéte



Références bibliographiques et

ressources numériques

S-U02-4502 - UE MAÎTRISER LES BASES FONDAMENTALES EN STAAE

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 115h00 - CM: 53h00 TDI: 52h00 TPSemestre 1 12.00 12.00 : 10h00 **Objectifs Description** Travail attendu Modalités de contrôle des connaissances **Prérequis** Compétences acquises





S-E02-5304 - UCE TOXICOLOGIE

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 25h00 - CM: 10h00 TDI: 15h00 3.00 3.00 Semestre 1

Objectifs

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques





S-E02-5306 - UCE MICROBIOLOGIE

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 30h00 - CM: 10h00 TDI: 10h00 TP Semestre 1 3.00 3.00 : 10h00

Objectifs Description Travail attendu Modalités de contrôle des connaissances **Prérequis** Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques





S-E02-5308 - UCE AGRONOMIE PLANTE ET MILIEU

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 30h00 - CM: 18h00 TDI: 12h00 3.00 3.00 Semestre 1 **Objectifs**





S-E02-5310 - UCE MATIÈRE ET ÉNERGIE- ÉCHANGES ET TRANSFERTS

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 30h00 - CM: 15h00 TDI: 15h00 3.00 3.00 Semestre 1 **Objectifs Description** Travail attendu Modalités de contrôle des connaissances **Prérequis** Compétences acquises Références bibliographiques et ressources numériques





S-U02-4503 - UE METTRE EN OEUVRE LES ACQUIS EN SCIENCES DE L'EAU

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode8.00-91h00 - CM : 35h00 TDI : 56h00Semestre 1





S-E02-5312 - UCE MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALE ANALYSE DE DONNÉES

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode2.00-20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00Semestre 1





S-E02-5314 - UCE TRAÇABILITÉS ET RISQUES

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode2.002.00-20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00Semestre 1

Objectifs

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques



S-E02-5316 - UCE GÉOSTATISTIQUE ET CHRONOSTATISTIQUE





S-E02-5317 - AMS ANALYSE D'UN ALÉA CLIMATIQUE

Crédits ECTS | Coefficents | Enseignant-e responsable | Volume horaire | 15h00 - TDI : 15h00 | Semestre 1

Objectifs | Description | Travail attendu | Modalités de contrôle des connaissances | Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques





S-U02-4504 - UE BASSINS VERSANTS: RESSOURCE ET RISQUE

Crédits ECTSCoefficentsEnseignant-e responsableVolume horairePériode5.00-55h00 - CM : 26h00 TDI : 29h00Semestre 1





S-U02-4505 - UE VULNÉRABILITÉS ET ENJEUX

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 60h00 - CM: 22h00 TDI: 38h00 Semestre 2 7.00 7.00



S-U02-4506 - UE HYDROGÉOLOGIE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période 14.00 153h00 - CM: 75h00 TDI: 42h00 14.00 Semestre 2 TP: 36h00



S-U02-4507 - UE STAGE AMS

Crédits ECTS Coefficents Enseignant-e responsable Volume horaire Période Semestre 2 9.00 9.00 **Objectifs Description** Travail attendu Modalités de contrôle des connaissances **Prérequis** Compétences acquises Références bibliographiques et ressources numériques