



# Syllabus

## DOCTORAT HYDROGEOLOGIE (ED536)

### Sommaire

<b>PRESENTATION</b>	2
<b>SCHEMA GENERAL DU DOMAINE</b>	3
<b>SCHEMA DU CURSUS</b>	4
<b>SCHEMA DE LA MENTION</b>	5
<b>PARCOURS ET NIVEAUX</b>	6
DOCTORAT HYDROGEOLOGIE (ED536)	6
Parcours Doctorat DOCHYDRO - DOCTORAT HYDROGEOLOGIE - Niveau 1	6
<b>DETAILS DES ENSEIGNEMENTS</b>	7
S-U02-5401 - UE 1 : L'IMPACT SANTE DES ALIMENTS DU XXIEME SIECLE	8
S-U02-5402 - UE 2 : OUTILS ET CONCEPTS POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	9
S-U02-5403 - UE 3 : INITIATION A LA STATISTIQUE	10
S-U02-5404 - UE 4 : LE STRESS OXYDANT, DU VEGETAL A L'HUMAIN	11
S-U02-5405 - UE 5 : IMAGERIE CARDIOVASCULAIRE DU PETIT ANIMAL PAR ULTRASONOGRAPHIE	12
H-U01-5602 - UE 2 : INTEGRITE SCIENTIFIQUE	13
H-U01-5603 - UE 3 : DEVELOPPEMENT DURABLE	14
H-U01-5604 - UE 4 : MEDIATION SCIENTIFIQUE	15

## PRESENTATION

 Diplôme**BAC+8** Durée**3 ans** Lieux**Campus Jean-Henri Fabre - UFR STS** Régime d'étude**initial, continu** Secteur**Environnement** Niveau d'entrée**BAC+5** Certifiant**Oui** Stage**non** 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



### DOCTORAT HYDROGEOLOGIE (ED536)

#### Parcours Doctorat DOCHYDRO - DOCTORAT HYDROGEOLOGIE - Niveau 1

Responsable : Magali Rault

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-5401	UE 1 : L'IMPACT SANTE DES ALIMENTS DU XXIEME SIECLE	12h00		
S-U02-5402	UE 2 : OUTILS ET CONCEPTS POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	20h00		
S-U02-5403	UE 3 : INITIATION A LA STATISTIQUE	21h00		
S-U02-5404	UE 4 : LE STRESS OXYDANT, DU VEGETAL A L'HUMAIN	09h00		
S-U02-5405	UE 5 : IMAGERIE CARDIOVASCULAIRE DU PETIT ANIMAL PAR ULTRASONOGRAPHIE	12h00		
H-U01-5602	UE 2 : INTEGRITE SCIENTIFIQUE	12h00		
H-U01-5603	UE 3 : DEVELOPPEMENT DURABLE	15h00		
H-U01-5604	UE 4 : MEDIATION SCIENTIFIQUE	12h00		

## DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



**S-U02-5401 - UE 1 : L'IMPACT SANTE DES ALIMENTS DU XXIEME SIECLE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	MAGALI RAULT	12h00 - TDII : 12h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et ressources numériques**  


**S-U02-5402 - UE 2 : OUTILS ET CONCEPTS POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	MAGALI RAULT	20h00 - TDII : 20h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et ressources numériques**  


**S-U02-5403 - UE 3 : INITIATION A LA STATISTIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	MAGALI RAULT	21h00 - TDII : 21h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des  
connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et  
ressources numériques**  


**S-U02-5404 - UE 4 : LE STRESS OXYDANT, DU VEGETAL A L'HUMAIN**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	MAGALI RAULT	09h00 - TDII : 09h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et ressources numériques**  


**S-U02-5405 - UE 5 : IMAGERIE CARDIOVASCULAIRE DU PETIT ANIMAL PAR  
ULTRASONOGRAPHIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	MAGALI RAULT	12h00 - TDII : 06h00 TP : 06h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des  
connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et  
ressources numériques**  


**H-U01-5602 - UE 2 : INTEGRITE SCIENTIFIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	FABRICE LEFEVRE	12h00 - TDII : 12h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et ressources numériques**  


**H-U01-5603 - UE 3 : DEVELOPPEMENT DURABLE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	NAOMI MAZZILLI	15h00 - TDII : 15h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et ressources numériques**  


**H-U01-5604 - UE 4 : MEDIATION SCIENTIFIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	ERIC TRIQUET	12h00 - TDII : 12h00	Semestre 0

**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et ressources numériques**  
