



# Syllabus

## LICENCE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE – SCIENCE DE LA TERRE ET DE L'EAU

### Sommaire

<b>PRESENTATION</b>	5
<b>SCHEMA GENERAL DU DOMAINE</b>	6
<b>SCHEMA DU CURSUS</b>	7
<b>SCHEMA DE LA MENTION</b>	8
<b>PARCOURS ET NIVEAUX</b>	9
L3 SCIENCE DE LA TERRE ET DE L'EAU	9
Parcours Licence LASSVTSTE - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT STE - Semestre 5	9
Parcours Licence LASSVTSTE - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT STE - Semestre 6	9
L2 LICENCE, OPTION ACCES SANTE (LAS)	10
Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 3	10
Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 4	11
L1 LICENCE, OPTION ACCES SANTE (LAS)	11
Parcours Licence L1SVTTCOM - SVT - Semestre 1	11
Parcours Licence L1SVTTCOM - SVT - Semestre 2	12
Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 1	13
Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 2	13
<b>DETAILS DES ENSEIGNEMENTS</b>	15
S-U02-6481 - UE 1 - PRÉREQUIS DE GÉOLOGIE POUR LES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'EAU	16
S-E02-4601 - ECUE 1 - STRATIGRAPHIE ET TECTONIQUE	17
S-E02-4602 - ECUE 2 - PÉTROGRAPHIE - ALTÉRATION DES ROCHES	18
S-E02-4603 - ECUE 3 - BASE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE	19
S-E02-4604 - ECUE 4 - CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE POUR L'HYDROGÉOLOGIE	20
S-E02-4605 - ECUE 5 - ANGLAIS	21
S-E02-4606 - ECUE 6 - AMS - STAGE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE À BUIS-LES-BARONNIES	22
S-U02-6482 - UE 2 - PRÉSPÉCIALISATION EN SCIENCES DE L'EAU	23
S-E02-4607 - ECUE 1 - MÉCANIQUE DES FLUIDES	24
S-E02-4608 - ECUE 2 - BASE D'HYDROGÉOLOGIE	25
S-E02-4609 - ECUE 3 - GRANDS SYSTÈMES ACQUIFÈRES ET GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU	26
S-E02-4610 - ECUE 4 - SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR LA CARTOGRAPHIE APPLIQUÉE À L'HYDROGÉOLOGIE	27
S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE	28
S-E02-4611 - ECUE 5 - AMS - PIÉZOMÉTRIE DE LA CRAU - ANALYSE DES ÉCOULEMENTS ET DES TRANSMISSIVITÉS	29

S-U02-9035 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5	30
S-U02-6483 - UE 3 - TRAITEMENT DES DONNÉES EN SCIENCES DE L'EAU ET APPLICATIONS	31
S-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5	32
S-E02-4612 - ECUE 1 - MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION PYTHON	33
S-E02-4507 - ECUE 1 - OUTILS STATISTIQUES APPLIQUÉS À LA SVT	34
S-E02-4613 - ECUE 3 - AMS - TRAITEMENT DES DONNÉES DIVERS DES SITES D'ÉTUDE BARTHELASSE ET CRAU	35
S-K02-0005 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)	36
S-U02-8105 - UE MINEURE SANTE 3 SEMESTRE 1	37
S-U02-1107 - HYDROLOGIE	38
S-U02-1108 - PRATIQUE DE L HYDROGEOLOGIE	39
S-U02-1083 - SCIENCES DU SOL	40
S-U02-1084 - METHODES D'INVESTIGATION EN SCIENCES DE L'EAU	41
S-E02-1071 - HYDROCHIMIE	42
S-E02-1072 - HYDROGEOPHYSIQUE	43
S-E02-1073 - EAU ET ENJEUX STRATEGIQUES	44
S-U02-1088 - ENVIRONMENTAL SCIENCES	45
S-U02-1087 - STAGE	46
T-B12-0006 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S6	48
S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE	49
T-U12-0507 - UE 7 COMMUNIQUER	50
S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6	51
T-U12-0508 - UE 8 ASSURER LE DEMARRAGE DE L ENTREPRISE	52
S-U02-9046 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6	53
T-U12-0509 - UE 9 ANGLAIS DES AFFAIRES	54
S-T02-0003 - UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE	55
T-U12-0510 - UE 10 PROJET TUTEORE	56
T-U15-0021 - INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	57
S-K02-0006 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)	58
S-U02-8106 - UE MINEURE SANTE 3 SEMESTRE 2	59
S-U02-6421 - UE 1 EXPLORER LA DIVERSITÉ DU VIVANT	60
S-E02-6001 - ECUE 1 DIVERSITÉ DES MICRO-ORGANISMES	61
S-E02-6002 - ECUE 2 DIVERSITÉ DES EUCARYOTES	62
S-E02-6003 - ECUE 3 AMS CONSTRUIRE UN ARBRE PHYLOGÉNÉTIQUE SUR LA BASE D'OBSERVATIONS	63
S-U02-6422 - UE 2 COMPRENDRE LA STRUCTURE ET LA DYNAMIQUE DE LA TERRE	64
S-E02-6004 - ECUE 1 GÉODYNAMIQUE INTERNE	65
S-E02-6005 - ECUE 2 GÉODYNAMIQUE EXTERNE	66
S-E02-6006 - ECUE 3 LITHOLOGIE	67
S-E02-6007 - ECUE 4 AMS RECONSTRUIRE LES ÉVÈNEMENTS GÉOLOGIQUES À PARTIR DES LITHOLOGIES ET STRUCTURES OBSERVÉES	68
S-U02-6423 - UE 3 DÉCOUVRIR L'ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION (OPTION SV)	69
S-E02-6008 - ECUE 1 EVOLUTION DE LA REPRODUCTION DES PLANTES	70
S-E02-6009 - ECUE 2 EVOLUTION DE LA REPRODUCTION DES ANIMAUX	71
S-E02-6010 - ECUE 3 AMS DÉCRIRE LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU DÉVELOPPEMENT D'UN ORGANISME	72
S-U02-6424 - UE 4 ANALYSER LES ROCHES ET LES FORMES DU RELIEF POUR	73

COMPRENDRE LE PASSÉ GÉOLOGIQUE (OPTION ST)	
S-E02-6011 - ECUE 1 ROCHES & MINÉRAUX	74
S-E02-6012 - ECUE 2 GÉOMORPHOLOGIE	75
S-E02-6013 - ECUE 3 AMS METTRE EN RELATION LA LITHOLOGIE AVEC LA DYNAMIQUE FLUVIALE.	76
S-U02-6425 - UE 5 ACQUÉRIR DES OUTILS DE TRAVAIL	77
S-E02-6014 - ECUE 1 ANGLAIS	78
T-E12-1201 - ECUE 2 POP	79
T-E15-1301 - ECUE 3 OUTILS NUMÉRIQUES	80
T-E15-1302 - ECUE 4 DOCUMENTATION	81
S-E02-6015 - ECUE 5 AMS MOBILISER LES OUTILS DE TRAVAIL POUR SON PROJET PROFESSIONNEL	82
S-U02-9033 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3	83
S-U02-9043 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3	84
S-K02-0003 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)	85
S-U02-8103 - UE MINEURE SANTE 2 SEMESTRE 1	86
S-U02-6431 - UE 1 COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DE LA CELLULE	87
S-E02-6016 - ECUE 1 BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE	88
S-E02-6017 - ECUE 2 ENZYMOLOGIE	89
S-E02-6825 - BIOÉNERGÉTIQUE	90
S-E02-6018 - ECUE 4 AMS COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE PAR LA DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE	91
S-U02-6432 - UE 2 ÉTUDIER LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES	92
S-E02-6019 - ECUE 1: ECOLOGIE	93
S-E02-6020 - ECUE 2: PÉDOLOGIE	94
S-E02-6822 - ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES	95
S-E02-6021 - ECUE 4: ANGLAIS	96
S-E02-6022 - ECUE 5: BOTANIQUE	97
S-E02-6023 - ECUE 6: MÉTHODES D'INVENTAIRES FAUNISTIQUES	98
S-E02-6024 - ECUE 7: AMS EVALUER L'EFFET DE VARIABLES ENVIRONNEMENTALES SUR LES ÉCOSYSTÈMES	99
S-U02-6433 - UE 3 DÉCOUVRIR LE FONCTIONNEMENT D'UN ORGANISME	100
S-E02-6025 - ECUE 1 PHYSIOLOGIE ANIMALE: SYSTÈMES DE COMMUNICATION	101
S-E02-6026 - ECUE 2 PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE: AUTOTROPHIE DES PLANTES	102
S-E02-6027 - ECUE 3 AMS COMPRENDRE LA PHYSIOLOGIE DU VIVANT PAR LA MÉTHODE EXPÉRIMENTALE	103
S-U02-6434 - UE 4 MOBILISER LES MÉTHODES DE TERRAIN EN GÉOLOGIE	104
S-E02-6028 - ECUE 1 - GÉOLOGIE DE TERRAIN	105
S-E02-6029 - ECUE 2 - GÉOPHYSIQUE DU QUATERNAIRE	106
S-E02-6030 - ECUE 3 AMS - COMBINER LES OBSERVATIONS DE TERRAIN POUR CARTOGRAPHIER UNE STRUCTURE GÉOLOGIQUE ET SA COUVERTURE	107
S-U02-9034 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4	108
S-U02-9044 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4	109
S-K02-0004 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)	110
S-U02-8104 - UE MINEURE SANTE 2 SEMESTRE 2	111
S-U02-6401 - UE 1 ACQUÉRIR LES BASES FONDAMENTALES EN SVT	112
S-E02-6401 - DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1	113
S-E02-6402 - CHIMIE DES SOLUTIONS 1	114

S-E02-6403 - MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1	115
S-E02-6404 - BIOLOGIE CELLULAIRE	116
S-E02-6405 - INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	117
S-E02-6406 - AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »	118
S-U02-6402 - UE 2 ACQUÉRIR LES BASES DE LA MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	119
S-E02-6407 - MÉTHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GÉOLOGIE	120
S-E02-6408 - MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	121
S-E02-6409 - MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE	122
S-E02-6410 - PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES	123
S-E02-6411 - AMS « RÉFLÉCHIR, PRÉVOIR, RÉALISER ET RESTITUER UNE EXPÉRIENCE »	124
S-U02-9031 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1	125
S-U02-9041 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1	126
S-U02-6411 - UE 1 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN SVT	127
S-E02-6421 - GÉNÉTIQUE	128
S-E02-6422 - BIOLOGIE ANIMALE	129
S-E02-6423 - BIOLOGIE VÉGÉTALE	130
S-E02-6424 - AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »	131
S-U02-6412 - UE 2 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN CHIMIE	132
S-E02-6425 - BIOCHIMIE STRUCTURALE	133
S-E02-6426 - DOSAGES	134
S-E02-6427 - MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE	135
S-E02-6428 - AMS « EFFECTUER DES DOSAGES PAR DES MÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES »	136
S-U02-6413 - UE 3 ACQUÉRIR DES DONNÉES ET MÉTHODES EN SCIENCES DE L'EAU	137
S-E02-6429 - PHYSIQUE DES FLUIDES	138
S-E02-6430 - GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	139
S-E02-6431 - AMS « APPRÉHENDER L'EAU DANS SON ENVIRONNEMENT »	140
S-U02-6414 - UE 4 ACCOMPAGNER À LA RÉUSSITE	141
S-E02-6432 - ANGLAIS	142
S-E02-6433 - AMS « ACCOMPAGNEMENT : PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL »	143
S-E02-6434 - AMS « ACCOMPAGNEMENT : RÉUSSIR SA PREMIÈRE ANNÉE »	144
S-U02-9032 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2	145
S-U02-9042 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2	146
S-L02-0004 - UE DE RENFORCEMENT	147
S-U02-9264 - UER PREPARATION AUX EXAMENS SVT	148
S-U02-9266 - UER SVT	149
S-K02-0001 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)	150
S-U02-8101 - UE MINEURE SANTE 1 SEMESTRE 1	151
S-K02-0002 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)	152
S-U02-8102 - UE MINEURE SANTE 1 SEMESTRE 2	153

## PRESENTATION

 Diplôme**BAC+3** Durée**3 ans** Lieux**Campus Jean-Henri Fabre - UFR STS** Régime d'étude**initial, continu** Secteur Niveau d'entrée**BAC** Certifiant**Non** 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

### L3 SCIENCE DE LA TERRE ET DE L'EAU

#### Parcours Licence LASSVTSTE - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT STE - Semestre 5

Responsable : Adriano Mayer

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6481	UE 1 - PRÉREQUIS DE GÉOLOGIE POUR LES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'EAU	167h00	14.00	14.00
S-E02-4601	ECUE 1 - STRATIGRAPHIE ET TECTONIQUE	30h00	3.00	3.00
S-E02-4602	ECUE 2 - PÉTROGRAPHIE - ALTÉRATION DES ROCHES	30h00	3.00	3.00
S-E02-4603	ECUE 3 - BASE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE	06h00	1.00	1.00
S-E02-4604	ECUE 4 - CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE POUR L'HYDROGÉOLOGIE	41h00	3.00	3.00
S-E02-4605	ECUE 5 - ANGLAIS	30h00	2.00	2.00
S-E02-4606	ECUE 6 - AMS - STAGE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE À BUIS-LES-BARONNIES	30h00	2.00	2.00
S-U02-6482	UE 2 - PRÉSPÉCIALISATION EN SCIENCES DE L'EAU	70h00	9.00	9.00
S-E02-4607	ECUE 1 - MÉCANIQUE DES FLUIDES	18h00	2.00	2.00
S-E02-4608	ECUE 2 - BASE D'HYDROGÉOLOGIE	21h00	3.00	3.00
S-E02-4609	ECUE 3 - GRANDS SYSTÈMES ACQUIFÈRES ET GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU	09h00	1.00	1.00
S-E02-4610	ECUE 4 - SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR LA CARTOGRAPHIE APPLIQUÉE À L'HYDROGÉOLOGIE	13h00	2.00	2.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-E02-4611	ECUE 5 - AMS - PIÉZOMÉTRIE DE LA CRAU - ANALYSE DES ÉCOULEMENTS ET DES TRANSMISSIVITÉS	09h00	1.00	1.00
S-U02-9035	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00
S-U02-6483	UE 3 - TRAITEMENT DES DONNÉES EN SCIENCES DE L'EAU ET APPLICATIONS	39h00	5.00	5.00
S-U02-9045	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00
S-E02-4612	ECUE 1 - MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION PYTHON	12h00	2.00	2.00
S-E02-4507	ECUE 1 - OUTILS STATISTIQUES APPLIQUÉS À LA SVT	21h00	2.00	2.00
S-E02-4613	ECUE 3 - AMS - TRAITEMENT DES DONNÉES DIVERS DES SITES D'ÉTUDE BARTHELASSE ET CRAU	06h00	1.00	1.00
S-K02-0005	UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)			
S-U02-8105	UE MINEURE SANTE 3 SEMESTRE 1			6.00

#### Parcours Licence LASSVTSTE - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT STE - Semestre 6

Responsable : Naomi Mazzilli

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-1107	HYDROLOGIE	60h00	6.00	6.00
S-U02-1108	PRATIQUE DE L'HYDROGÉOLOGIE	51h00	5.00	5.00
S-U02-1083	SCIENCES DU SOL	27h00	3.00	3.00
S-U02-1084	MÉTHODES D'INVESTIGATION EN SCIENCES DE L'EAU	75h00	8.00	8.00
S-E02-1071	HYDROCHIMIE	27h00	3.00	3.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-E02-1072	HYDROGÉOPHYSIQUE	30h00	3.00	3.00
S-E02-1073	EAU ET ENJEUX STRATÉGIQUES	18h00	2.00	2.00
S-U02-1088	ENVIRONMENTAL SCIENCES	21h00	3.00	3.00
S-U02-1087	STAGE		3.00	3.00
T-B12-0006	PARCOURS ENTREPRENEURIAT S6			
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
T-U12-0507	UE 7 COMMUNIQUER	30h00		3.00
S-U02-9036	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00
T-U12-0508	UE 8 ASSURER LE DÉMARRAGE DE L'ENTREPRISE	30h00		2.00
S-U02-9046	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00
T-U12-0509	UE 9 ANGLAIS DES AFFAIRES	30h00		2.00
S-T02-0003	UE INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMÉRIQUE			
T-U12-0510	UE 10 PROJET TUTEUR	10h00		3.00
T-U15-0021	INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMÉRIQUE	01h30		1.00
S-K02-0006	UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)			
S-U02-8106	UE MINEURE SANTE 3 SEMESTRE 2			4.00

## L2 LICENCE, OPTION ACCES SANTE (LAS)

Responsable : Majed Haddad

### Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 3

Responsable : Joffrey Moiroux

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6421	UE 1 EXPLORER LA DIVERSITÉ DU VIVANT	84h00	9.00	9.00
S-E02-6001	ECUE 1 DIVERSITÉ DES MICRO-ORGANISMES	36h00	4.00	4.00
S-E02-6002	ECUE 2 DIVERSITÉ DES EUKARYOTES	43h00	4.00	4.00
S-E02-6003	ECUE 3 AMS CONSTRUIRE UN ARBRE PHYLOGÉNÉTIQUE SUR LA BASE D'OBSERVATIONS	05h00	1.00	1.00
S-U02-6422	UE 2 COMPRENDRE LA STRUCTURE ET LA DYNAMIQUE DE LA TERRE	66h00	7.00	7.00
S-E02-6004	ECUE 1 GÉODYNAMIQUE INTERNE	15h00	2.00	2.00
S-E02-6005	ECUE 2 GÉODYNAMIQUE EXTERNE	33h00	3.00	3.00
S-E02-6006	ECUE 3 LITHOLOGIE	06h00	1.00	1.00
S-E02-6007	ECUE 4 AMS RECONSTRUIRE LES ÉVÈNEMENTS GÉOLOGIQUES À PARTIR DES LITHOLOGIES ET STRUCTURES OBSERVÉES	12h00	1.00	1.00
S-U02-6423	UE 3 DÉCOUVRIR L'ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION (OPTION SV)	47h00	6.00	6.00
S-E02-6008	ECUE 1 ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION DES PLANTES	20h00	2.00	2.00
S-E02-6009	ECUE 2 ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION DES ANIMAUX	21h00	2.00	2.00
S-E02-6010	ECUE 3 AMS DÉCRIRE LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU DÉVELOPPEMENT D'UN ORGANISME	06h00	2.00	2.00
S-U02-6424	UE 4 ANALYSER LES ROCHES ET LES FORMES DU RELIEF POUR COMPRENDRE LE PASSÉ GÉOLOGIQUE (OPTION ST)	54h00	6.00	6.00
S-E02-6011	ECUE 1 ROCHES & MINÉRAUX	33h00	2.00	2.00
S-E02-6012	ECUE 2 GÉOMORPHOLOGIE	18h00	3.00	3.00
S-E02-6013	ECUE 3 AMS METTRE EN RELATION LA LITHOLOGIE AVEC LA DYNAMIQUE FLUVIALE.	03h00	1.00	1.00
S-U02-6425	UE 5 ACQUÉRIR DES OUTILS DE TRAVAIL	54h00	6.00	6.00
S-E02-6014	ECUE 1 ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
T-E12-1201	ECUE 2 POP	21h00	2.00	2.00
T-E15-1301	ECUE 3 OUTILS NUMÉRIQUES	12h00	1.00	1.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
T-E15-1302	ECUE 4 DOCUMENTATION	06h00	1.00	1.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-E02-6015	ECUE 5 AMS MOBILISER LES OUTILS DE TRAVAIL POUR SON PROJET PROFESSIONNEL			
S-U02-9033	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3			2.00
S-U02-9043	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3			2.00
S-K02-0003	UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)			
S-U02-8103	UE MINEURE SANTE 2 SEMESTRE 1			6.00

### Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 4

Responsable : Joffrey Moiroux

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6431	UE 1 COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DE LA CELLULE	90h30	10.00	10.00
S-E02-6016	ECUE 1 BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE	28h00	3.00	3.00
S-E02-6017	ECUE 2 ENZYMOLOGIE	19h30	3.00	3.00
S-E02-6825	BIOÉNERGÉTIQUE	27h00	3.00	3.00
S-E02-6018	ECUE 4 AMS COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE PAR LA DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE	16h00	1.00	1.00
S-U02-6432	UE 2 ÉTUDIER LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES	145h30	12.00	12.00
S-E02-6019	ECUE 1: ECOLOGIE	27h00	3.00	3.00
S-E02-6020	ECUE 2: PÉDOLOGIE	12h00	2.00	2.00
S-E02-6822	ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES	16h30	2.00	2.00
S-E02-6021	ECUE 4: ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-E02-6022	ECUE 5: BOTANIQUE	27h00	2.00	2.00
S-E02-6023	ECUE 6: MÉTHODES D'INVENTAIRES FAUNISTIQUES	30h00	2.00	2.00
S-E02-6024	ECUE 7: AMS EVALUER L'EFFET DE VARIABLES ENVIRONNEMENTALES SUR LES ÉCOSYSTÈMES	12h00	1.00	1.00
S-U02-6433	UE 3 DÉCOUVRIR LE FONCTIONNEMENT D'UN ORGANISME	58h00	6.00	6.00
S-E02-6025	ECUE 1 PHYSIOLOGIE ANIMALE: SYSTÈMES DE COMMUNICATION	21h00	2.00	2.00
S-E02-6026	ECUE 2 PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE: AUTOTROPHIE DES PLANTES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6027	ECUE 3 AMS COMPRENDRE LA PHYSIOLOGIE DU VIVANT PAR LA MÉTHODE EXPÉRIMENTALE	19h00	2.00	2.00
S-U02-6434	UE 4 MOBILISER LES MÉTHODES DE TERRAIN EN GÉOLOGIE	54h00	6.00	6.00
S-E02-6028	ECUE 1 - GÉOLOGIE DE TERRAIN	21h00	2.00	2.00
S-E02-6029	ECUE 2 - GÉOPHYSIQUE DU QUATERNAIRE	21h00	3.00	3.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-E02-6030	ECUE 3 AMS - COMBINER LES OBSERVATIONS DE TERRAIN POUR CARTOGRAPHIER UNE STRUCTURE GÉOLOGIQUE ET SA COUVERTURE	12h00	1.00	1.00
S-U02-9034	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4			2.00
S-U02-9044	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4			2.00
S-K02-0004	UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)			
S-U02-8104	UE MINEURE SANTE 2 SEMESTRE 2			4.00

### L1 LICENCE, OPTION ACCES SANTE (LAS)

Responsable : Majed Haddad

### Parcours Licence L1SVTTCOM - SVT - Semestre 1

Responsable : Christophe Mazzia

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6401	UE 1 ACQUÉRIR LES BASES FONDAMENTALES EN SVT	122h00	15.00	15.00
S-E02-6401	DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1	24h00	3.00	3.00
S-E02-6402	CHIMIE DES SOLUTIONS 1	18h00	2.00	2.00
S-E02-6403	MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1	24h00	3.00	3.00
S-E02-6404	BIOLOGIE CELLULAIRE	30h00	4.00	4.00
S-E02-6405	INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6406	AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »	08h00	1.00	1.00
S-U02-6402	UE 2 ACQUÉRIR LES BASES DE LA MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	93h00	13.00	13.00
S-E02-6407	MÉTHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GÉOLOGIE	27h00	4.00	4.00
S-E02-6408	MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6409	MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE	18h00	3.00	3.00
S-E02-6410	PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6411	AMS « RÉFLÉCHIR, PRÉVOIR, RÉALISER ET RESTITUER UNE EXPÉRIENCE »	12h00	2.00	2.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9031	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-U02-9041	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00

## Parcours Licence L1SVTTCOM - SVT - Semestre 2

Responsable : Christophe Mazzia

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6411	UE 1 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN SVT	91h00	10.00	10.00
S-E02-6421	GÉNÉTIQUE	29h00	3.00	3.00
S-E02-6422	BIOLOGIE ANIMALE	28h00	3.00	3.00
S-E02-6423	BIOLOGIE VÉGÉTALE	28h00	3.00	3.00
S-E02-6424	AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »	06h00	1.00	1.00
S-U02-6412	UE 2 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN CHIMIE	69h00	8.00	8.00
S-E02-6425	BIOCHIMIE STRUCTURALE	27h00	3.00	3.00
S-E02-6426	DOSAGES	16h30	2.00	2.00
S-E02-6427	MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6428	AMS « EFFECTUER DES DOSAGES PAR DES MÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES »	07h00	1.00	1.00
S-U02-6413	UE 3 ACQUÉRIR DES DONNÉES ET MÉTHODES EN SCIENCES DE L'EAU	54h00	6.00	6.00
S-E02-6429	PHYSIQUE DES FLUIDES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6430	GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	18h00	2.00	2.00
S-E02-6431	AMS « APPRÉHENDER L'EAU DANS SON ENVIRONNEMENT »	18h00	2.00	2.00
S-U02-6414	UE 4 ACCOMPAGNER À LA RÉUSSITE	21h00	4.00	4.00
S-E02-6432	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-E02-6433	AMS « ACCOMPAGNEMENT : PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL »	12h00	2.00	2.00
S-E02-6434	AMS « ACCOMPAGNEMENT : RÉUSSIR SA PREMIÈRE ANNÉE »	30h00	2.00	2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9032	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-U02-9042	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-L02-0004	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9264	UER PREPARATION AUX EXAMENS SVT	12h00		2.00
S-U02-9266	UER SVT	18h00		2.00

**Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 1**
**Responsable :** Christophe Mazzia

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6401	UE 1 ACQUÉRIR LES BASES FONDAMENTALES EN SVT	122h00	15.00	15.00
S-E02-6401	DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1	24h00	3.00	3.00
S-E02-6402	CHIMIE DES SOLUTIONS 1	18h00	2.00	2.00
S-E02-6403	MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1	24h00	3.00	3.00
S-E02-6404	BIOLOGIE CELLULAIRE	30h00	4.00	4.00
S-E02-6405	INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6406	AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »	08h00	1.00	1.00
S-U02-6402	UE 2 ACQUÉRIR LES BASES DE LA MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	93h00	13.00	13.00
S-E02-6407	MÉTHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GÉOLOGIE	27h00	4.00	4.00
S-E02-6408	MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6409	MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE	18h00	3.00	3.00
S-E02-6410	PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6411	AMS « RÉFLÉCHIR, PRÉVOIR, RÉALISER ET RESTITUER UNE EXPÉRIENCE »	12h00	2.00	2.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9031	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-U02-9041	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-K02-0001	UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)			
S-U02-8101	UE MINEURE SANTE 1 SEMESTRE 1	48h00		6.00

**Parcours Licence LASSVT - PARCOURS LICENCE ACCES SANTE SVT - Semestre 2**
**Responsable :** Christophe Mazzia

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6411	UE 1 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN SVT	91h00	10.00	10.00
S-E02-6421	GÉNÉTIQUE	29h00	3.00	3.00
S-E02-6422	BIOLOGIE ANIMALE	28h00	3.00	3.00
S-E02-6423	BIOLOGIE VÉGÉTALE	28h00	3.00	3.00
S-E02-6424	AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »	06h00	1.00	1.00
S-U02-6412	UE 2 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN CHIMIE	69h00	8.00	8.00
S-E02-6425	BIOCHIMIE STRUCTURALE	27h00	3.00	3.00
S-E02-6426	DOSAGES	16h30	2.00	2.00
S-E02-6427	MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6428	AMS « EFFECTUER DES DOSAGES PAR DES MÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES »	07h00	1.00	1.00
S-U02-6413	UE 3 ACQUÉRIR DES DONNÉES ET MÉTHODES EN SCIENCES DE L'EAU	54h00	6.00	6.00
S-E02-6429	PHYSIQUE DES FLUIDES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6430	GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	18h00	2.00	2.00
S-E02-6431	AMS « APPRÉHENDER L'EAU DANS SON ENVIRONNEMENT »	18h00	2.00	2.00
S-U02-6414	UE 4 ACCOMPAGNER À LA RÉUSSITE	21h00	4.00	4.00
S-E02-6432	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-E02-6433	AMS « ACCOMPAGNEMENT : PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL »	12h00	2.00	2.00
S-E02-6434	AMS « ACCOMPAGNEMENT : RÉUSSIR SA PREMIÈRE ANNÉE »	30h00	2.00	2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9032	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00

<b>Code</b>	<b>Enseignements et Unités d'enseignements</b>	<b>Volume H.</b>	<b>Coefficient</b>	<b>ECTS</b>
S-U02-9042	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-K02-0002	UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)			
S-U02-8102	UE MINEURE SANTE 1 SEMESTRE 2	32h00		4.00
S-L02-0004	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9264	UER PREPARATION AUX EXAMENS SVT	12h00		2.00
S-U02-9266	UER SVT	18h00		2.00

## DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



**S-U02-6481 - UE 1 - PRÉREQUIS DE GÉOLOGIE POUR LES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'EAU**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
14.00	14.00	-	167h00 - CM : 47h00 TDI : 27h00 TDIII : 30h00 TP : 63h00	Semestre 5

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



**S-E02-4601 - ECU 1 - STRATIGRAPHIE ET TECTONIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 21h00 TDI : 09h00	Semestre 5

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


**S-E02-4602 - ECUE 2 - PÉTROGRAPHIE - ALTÉRATION DES ROCHES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	30h00 – CM : 18h00 TDI : 09h00 TP Semestre 5 : 03h00	

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


**S-E02-4603 - ECUE 3 - BASE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
1.00	1.00	-	06h00 - TP : 06h00	Semestre 5

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


**S-E02-4604 - ECUE 4 - CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE POUR  
L'HYDROGÉOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	41h00 - CM : 08h00 TDI : 09h00 TP Semestre 5 : 24h00	

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


**S-E02-4605 - ECUE 5 - ANGLAIS**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 30h00 - TDIII : 30h00	<b>Période</b> Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-4606 - ECUE 6 - AMS - STAGE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE À BUIS-LES-BARONNIES**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 30h00 - TP : 30h00	<b>Période</b> Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-6482 - UE 2 - PRÉSPÉCIALISATION EN SCIENCES DE L'EAU**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
9.00	9.00	-	70h00 - CM : 35h00 TDI : 32h00 TP Semestre 5 : 03h00	

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

**S-E02-4607 - ECUE 1 - MÉCANIQUE DES FLUIDES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 12h00 TDI : 06h00	Semestre 5

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




**S-E02-4608 - ECUE 2 - BASE D'HYDROGÉOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	21h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00 TP Semestre 5 : 03h00	

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


**S-E02-4609 - ECUE 3 - GRANDS SYSTÈMES ACQUIFÈRES ET GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 09h00 - CM : 09h00	<b>Période</b> Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-E02-4610 - ECUE 4 - SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR LA CARTOGRAPHIE  
APPLIQUÉE À L'HYDROGÉOLOGIE**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	13h00 - CM : 05h00 TDI : 08h00	Semestre 5

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

**S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	-	-	Semestre 5

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


**S-E02-4611 - ECUE 5 - AMS - PIÉZOMÉTRIE DE LA CRAU - ANALYSE DES ÉCOULEMENTS ET DES TRANSMISSIVITÉS**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 09h00 - TDI : 09h00	<b>Période</b> Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

**S-U02-9035 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	-	-	-	Semestre 5

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


**S-U02-6483 - UE 3 - TRAITEMENT DES DONNÉES EN SCIENCES DE L'EAU ET APPLICATIONS**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
5.00	5.00	-	39h00 - CM : 15h00 TDI : 18h00 TP : 06h00	Semestre 5

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

**S-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 5
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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




**S-E02-4612 - ECUE 1 - MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION  
PYTHON**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	12h00 - CM : 06h00 TDII : 06h00	Semestre 5

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

**S-E02-4507 - ECUE 1 - OUTILS STATISTIQUES APPLIQUÉS À LA SVT**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	21h00 - CM : 09h00 TDII : 12h00	Semestre 5

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


**S-E02-4613 - ECUE 3 - AMS - TRAITEMENT DES DONNÉES DIVERS DES SITES D'ÉTUDE BARTHELASSE ET CRAU**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
1.00	1.00	-	06h00 - TP : 06h00	Semestre 5

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

**S-K02-0005 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 5

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**S-U02-8105 - UE MINEURE SANTE 3 SEMESTRE 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	-	-	-	Semestre 5

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


**S-U02-1107 - HYDROLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b> 6.00	<b>Coefficients</b> 6.00	<b>Enseignant-e responsable</b> ANNE-LAURE COGNARD- PLANCQ	<b>Volume horaire</b> 60h00 - CM : 24h00 TDI : 09h00 TP : 27h00	<b>Période</b> Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--	---	------------------------------

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


**S-U02-1108 - PRATIQUE DE L HYDROGEOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
5.00	5.00	VINCENT MARC	51h00 - CM : 09h00 TDI : 12h00 TP : 30h00	Semestre 6

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

## S-U02-1083 - SCIENCES DU SOL

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	OLIVIER BANTON	27h00 - CM : 21h00 TDI : 06h00	Semestre 6

**Objectifs**  
— Base des transferts d'eau et de solutés dans le sol (milieu sous saturé en eau)

**Description**  
— L'eau dans le sol: aspects énergétiques (potentiel matriciel et gravitaire). Transferts de solutés (convection, dispersion, réaction). Son importance en agronomie et en hydrogéologie.  
Calcul des propriétés hydrodynamiques dans les sols. Bases de la modélisation des transferts d'eau en sous saturé.

**Travail attendu**  
— Compréhension des fonctionnements hydriques et biogéochimiques des différents types de sols et leurs implications pour la protection de l'environnement.

**Modalités de contrôle des connaissances**  
— L'évaluation est réalisée sous la forme de d'examen en amphi (cours) et compte rendu travail personnel de type TD

**Prérequis**  
— Unités d'enseignement en géologie et hydrogéologie du premier semestre. La langue d'apprentissage est le français.

**Compétences acquises**  
— Notions de physique des transferts  
Equations différentielles des transferts d'eau et de soluté et discrétisation  
Notion de plan de flux nul  
Calcul des relations perméabilité/humidité et potentiel matriciel/humidité

**Références bibliographiques et ressources numériques**  
—



**S-U02-1084 - METHODES D'INVESTIGATION EN SCIENCES DE L'EAU**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
8.00	8.00	-	75h00	Semestre 6

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


**S-E02-1071 - HYDROCHIMIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	MARINA GILLON	27h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00 TP Semestre 6 : 09h00	6

**Objectifs**  
Être capable d'identifier l'origine des éléments présents dans l'eau et d'identifier les méthodes d'échantillonnage ou d'analyse adaptées à chaque élément

**Description**  
Méthodes d'échantillonnages et d'analyses in-situ et en laboratoire des eaux continentales, traitement des résultats-Cycles des principaux éléments (C, S, N, P, Cl, Ca, Mg, Na, K)-Cycle de l'eau-Processus de la minéralisation des eaux, origine et évolution de la chimie des eaux. Le cours est illustré par des travaux pratiques d'analyse chimique de l'eau et par des prélèvements d'eau et mesures hydrochimiques in situ réalisés dans le cadre de l'UE Pratique de l'hydrogéologie.

**Travail attendu**  
L'évaluation est réalisée sous la forme de 2 examens en salle (examen cours et examen TD) et d'un compte rendu TP

**Modalités de contrôle des connaissances**  
L'évaluation est réalisée sous la forme de 2 examens en salle (examen cours et examen TD) et d'un compte rendu TP

**Prérequis**  
Bases de chimie minérale. La langue d'enseignement est le français

**Compétences acquises**  
Connaître les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des eaux, savoir effectuer les premiers traitements de données et évaluer leur qualité  
Connaître les cycles des principaux éléments chimiques et les processus de minéralisation des eaux

**Références bibliographiques et ressources numériques**  
Diaporama du cours sur l'ENT/QCM d'autoévaluation

## S-E02-1072 - HYDROGÉOPHYSIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	KONSTANTINOS CHALIKAKIS	30h00 - CM : 15h00 TDI : 09h00 TP Semestre 6 : 06h00	

**Objectifs**  
 Ce module introduit les méthodes géophysiques appliquées à la prospection des ressources en eau souterraines ; Choix des méthodes, limites et contraintes d'application, avantages et inconvénients de chacune des méthodes. Interprétations géologiques et hydrogéologiques.

**Description**  
 Principales méthodes hydro-géophysiques approfondies: a. Méthode électrique (sondage, traîné et panneau) et b. méthode électromagnétique basse fréquences; Domaine fréquentiel (ex. Slingram), Domaine temporel (ex. TDEM). c. Introduction à la Résonance Magnétique des Protons (RMP).  
 Stage court (2 à 3 jours) de mise en application de ces méthodes géophysiques sur le terrain. Interprétation des résultats

**Travail attendu**  
 L'évaluation se fait à base d'un TD sur la méthode électrique, des exposés oraux sur l'électromagnétisme et un examen à la fin des cours.

**Modalités de contrôle des connaissances**  
 L'évaluation se fait à base d'un TD sur la méthode électrique, des exposés oraux sur l'électromagnétisme et un examen à la fin des cours.

**Prérequis**  
 Bases de physique et hydrogéologie. La langue d'enseignement est le français mais le cours peut être dispensé en anglais.

**Compétences acquises**  
 Connaître les principes physiques utilisés pour les méthodes électriques et électromagnétiques basse fréquence.  
 Connaître les limites et les contraintes de leur application sur le terrain.  
 Prise en main des mesures sur le terrain. Première prise en main des outils d'inversion, interprétation et spatialisation des mesures associées.

**Références bibliographiques et ressources numériques**  
 Cours en ligne de l'Université de Lausanne: <https://www-ig.unil.ch/acc2f.htm>  
 Notions de base en électromagnétisme:  
<http://phymain.unisciel.fr/category/magnetisme/>  
[http://uel.unisciel.fr/physique/magneto/magneto\\_ch04/co/observer\\_ch4\\_02\\_02.html](http://uel.unisciel.fr/physique/magneto/magneto_ch04/co/observer_ch4_02_02.html)  
<http://streams.univ-lyon1.fr/videoStream/streams/lyon1/modules/207d4/web/437b5/electromagnetisme.swf>

**S-E02-1073 - EAU ET ENJEUX STRATEGIQUES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	ADRIANO MAYER	18h00 - CM : 09h00 TDI : 03h00 TP Semestre 6 : 06h00	

**Objectifs**  
— L'objectif de ce module est de sensibiliser les étudiants aux enjeux de gestion et aux conflits d'usage lié à la ressource en eau

**Description**  
— Ce module dresse un état des lieux des ressources en eau et milieux aquatiques en PACA. Il présente les gouvernances mises en place aux différentes échelles territoriales et les schémas stratégiques opérationnels dans le cadre notamment de la gestion raisonnée et intégrée de la ressource en eau et de l'adaptation aux changements climatiques

**Travail attendu**  
— MCC: rapport de TD et restitution orale de projet

**Modalités de contrôle des connaissances**  
— MCC: rapport de TD et restitution orale de projet

**Prérequis**  
—

**Compétences acquises**  
— Connaître :  
- les acteurs de la gestion de l'eau en France  
- les bases de la réglementation sur l'eau  
- la notion de gestion raisonnée et intégrée  
  
Savoir :  
- travailler en groupe  
- rédiger un rapport  
- présenter son travail à l'oral

**Références bibliographiques et ressources numériques**  
—

**S-U02-1088 - ENVIRONMENTAL SCIENCES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	MARC LEBLANC	21h00 - CM : 12h00 TDI : 09h00	Semestre 6

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


## S-U02-1087 - STAGE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	FELICIE LAURI	-	Semestre 6

### Objectifs

Ce stage obligatoire de 4 semaines minimum permettra à l'étudiant d'acquérir une expérience professionnelle et de mettre en pratique les connaissances acquises sur des sujets proposés par l'organisme ou l'entreprise qui accueillera l'étudiant stagiaire. Il facilitera l'orientation de l'étudiant soit dans la construction de son projet professionnel soit dans le choix de sa spécialité choisie en Master.

Pour les étudiants en CMI Production Végétales, le stage est d'une durée de trois mois. Comme pour les stages précédents, ce stage doit permettre à l'étudiant de :

- de pratiquer (et non découvrir) les activités dans les domaines des productions végétales
- découvrir l'organisation du travail en étant encadré par un ou plusieurs supérieurs. Il pourrait aussi encadrer d'autres stagiaires
- d'être sensibilisé aux conditions de travail en s'intégrant à une équipe
- de s'intégrer au mieux dans l'entreprise en comprenant et respectant ses règles d'organisation et de fonctionnement ;

Ce stage doit être mis à profit pour préciser son projet professionnel et préparer son insertion professionnelle.

### Description

#### Travail attendu

L'équipe pédagogique attend de l'étudiant qu'il s'intègre dans l'entreprise, qu'il respecte les consignes et le règlement de l'entreprise d'accueil.

Pour les étudiants du cursus normal: une présentation orale de leur stage

Pour les étudiants en CMI, une présentation orale et un rapport de stage

#### Modalités de contrôle des connaissances

Présentation orale et rapport de stage pour les CMI  
Appréciation du maître de stage

### Prérequis

#### Compétences acquises

- travail en équipe
- savoir vivre en entreprise
- responsabilité
- autonomie si nécessaire
- fonction d'encadrement si l'occasion se présente
- partage

#### Références bibliographiques et ressources numériques



**T-B12-0006 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S6**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 6

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**





**S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	-	-	Semestre 6

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


**T-U12-0507 - UE 7 COMMUNIQUER**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	-	ISABELLE CHAUPART	30h00 - CM : 10h00 TDI : 20h00	Semestre 6

**Objectifs** Découvrir les bases de la communication en entreprise

**Description** Enseignements uniquement en ligne.

**Travail attendu** - QCM, exercices interactifs, vidéos interactives, étude de cas  
- travaux de groupe

**Modalités de contrôle des connaissances** QCM, étude de cas, travaux individuels  
Travaux de groupe  
UE en CCF

**Prérequis** Aucun

**Compétences acquises** Développer et adapter des outils de communication ;  
Maîtriser la communication commerciale notamment à travers les réseaux sociaux ;  
Savoir s'exprimer clairement, avec conviction et concision en matière d'offre commerciale et d'avantage client ;  
Construire un argumentaire commercial et anticiper d'éventuelles objections.

**Références bibliographiques et ressources numériques**

**S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6****Crédits ECTS**  
2.00**Coefficients**  
-**Enseignant-e responsable**  
-**Volume horaire**  
-**Période**  
Semestre 6**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des  
connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et  
ressources numériques**  


**T-U12-0508 - UE 8 ASSURER LE DEMARRAGE DE L'ENTREPRISE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	-	ISABELLE CHAUPART	30h00 - CM : 15h00 TP : 15h00	Semestre 6

**Objectifs** Découvrir les premiers moments après la création d'entreprise.

**Description** Enseignements uniquement en ligne.

**Travail attendu** - QCM, exercices interactifs, vidéos interactives, étude de cas  
- travaux de groupe

**Modalités de contrôle des connaissances** QCM, étude de cas, travaux individuels  
Travaux de groupe  
UE en CCF

**Prérequis** Aucun

**Compétences acquises** Lister l'ensemble des démarches à réaliser pour le démarrage de l'entreprise  
Mettre en oeuvre les formalités légales, commerciales et partenariales ;  
Mettre en place les premiers contrats (fournisseurs, clients) ;  
Construire et utiliser les outils adaptés pour piloter ses activités au niveau de la gestion ;  
Recruter des hommes ;  
Développer son activité à l'international.

**Références bibliographiques et ressources numériques**

**S-U02-9046 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 6
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**T-U12-0509 - UE 9 ANGLAIS DES AFFAIRES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	-	GERSENDE PAULET	30h00 - CM : 15h00 TP : 15h00	Semestre 6

**Objectifs**  
— travail par thèmes sur supports variés, écrits, vidéos ou audios afin d'acquérir le lexique requis pour évoluer dans le monde de l'entreprise

**Description**  
— Etude de thèmes en lien avec le monde de l'entreprise tels que: Companies, Managing a business, Business Ethics, Selling on line, email communication, Marketing,

**Travail attendu**  
—

**Modalités de contrôle des connaissances**  
— 1 évaluation orale  
1 évaluation écrite  
1 note de participation aux activités en ligne

**Prérequis**  
—

**Compétences acquises**  
— analyser une stratégie d'entreprise  
savoir proposer des stratégies marketing et rétention clients  
concevoir et promouvoir une activité en ligne  
communiquer en langue étrangère dans un contexte professionnel

**Références bibliographiques et ressources numériques**  
—

**S-T02-0003 - UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 6

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**T-U12-0510 - UE 10 PROJET TUTOIRE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	-	ISABELLE CHAUPART	10h00 - TDI : 10h00	Semestre 6

**Objectifs** Approfondir un projet de création ou en développer un nouveau

**Description** Mise en place d'un projet par groupe de 3 à 5 étudiants avec l'aide d'un coach professionnel.  
Rencontre avec le coach environ 6 fois dans l'année.

**Travail attendu** Préparation d'un dossier de création d'entreprise (au plus près d'un business plan) et préparation de l'oral de présentation du projet.

**Modalités de contrôle des connaissances** Une épreuve orale pour présenter en groupe le projet de création d'entreprise.  
Une épreuve écrite sous la forme d'un dossier de création d'entreprise (de type business plan avec annexes)

**Prérequis** UE1, UE2, UE3 et UE6

**Compétences acquises** Découvrir les étapes de la création d'une activité  
Travailler en équipe  
Gérer un projet  
Présenter et défendre un projet : structurer ses argumentations, susciter l'intérêt, convaincre

**Références bibliographiques et ressources numériques**



**T-U15-0021 - INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	-	THIERRY SPRIET	01h30 - CM : 01h30	Semestre 6

**Objectifs**  
 A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront capables d'utiliser les outils numériques mis à leur disposition pour leurs études et d'utiliser les ressources et services de la Bibliothèque Universitaire

**Description**  
 - grâce aux ressources mises à disposition sur l'espace de cours en ligne, vous verrez les principaux outils mis à votre disposition pour la durée de vos études. Nous aborderons également les quelques points fondamentaux liés à ces outils : la sécurité de votre identité numérique, votre responsabilité numérique, la communication numérique avec l'université. Les services proposés par la BU seront également présentés.  
 - Vous avez jusqu'à fin novembre pour compléter le cours en ligne associé à cet enseignement. Pour obtenir le crédit ECTS associé il vous faut valider TOUT les tests en ligne. L'obtention d'un badge numérique concrétise l'obtention de ce crédit ECTS.  
 - Un soutien par tuteur est proposé aux étudiants n'arrivant pas à valider par eux même ce module. La troisième semaine après le cours entre 11h30 et 14h30 à la BU Maurice Agulon (centre ville) et en salle c127 à l'Agroparc (CERI)

**Travail attendu**  
 - 3 QCM en ligne sur l'espace de cours auquel il faut avoir 100 % de réponses justes. Les QCM peuvent être faits autant de fois que nécessaire.  
 - ATTENTION, cette UE est OBLIGATOIRE, elle ne peut pas être compensée  
 L'obtention du Badge « Alumni Avignon Université » certifie l'obtention de l'UE et du crédit ECTS associé

**Modalités de contrôle des connaissances**  
 QCM

**Prérequis**

**Compétences acquises**  
 -Utilisation basique de notre plateforme LMS Moodle  
 - utilisation des outils de la BU Avignon  
 - utilisation des outils d'e-administration

**Références bibliographiques et ressources numériques**

**S-K02-0006 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 6

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**S-U02-8106 - UE MINEURE SANTE 3 SEMESTRE 2**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
4.00	-	-	-	Semestre 6

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


**S-U02-6421 - UE 1 EXPLORER LA DIVERSITÉ DU VIVANT**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
9.00	9.00	-	84h00 - CM : 48h00 TDI : 09h00 TP : 27h00	Semestre 3

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

**S-E02-6001 - ECUE 1 DIVERSITÉ DES MICRO-ORGANISMES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
4.00	4.00	-	36h00 - CM : 15h00 TDI : 09h00 TP : 12h00	Semestre 3

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

**S-E02-6002 - ECUE 2 DIVERSITÉ DES EUCARYOTES**

<b>Crédits ECTS</b> 4.00	<b>Coefficients</b> 4.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 43h00 - CM : 33h00 TP : 10h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-6003 - ECUE 3 AMS CONSTRUIRE UN ARBRE PHYLOGÉNÉTIQUE SUR LA  
BASE D'OBSERVATIONS**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
1.00	1.00	-	05h00 - TP : 05h00	Semestre 3

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

**S-U02-6422 - UE 2 COMPRENDRE LA STRUCTURE ET LA DYNAMIQUE DE LA TERRE**

<b>Crédits ECTS</b> 7.00	<b>Coefficients</b> 7.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 66h00 - CM : 42h00 TP : 24h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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



**S-E02-6004 - ECUE 1 GÉODYNAMIQUE INTERNE**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 15h00 - CM : 12h00 TP : 03h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-6005 - ECUE 2 GÉODYNAMIQUE EXTERNE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	33h00 - CM : 24h00 TP : 09h00	Semestre 3

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


**S-E02-6006 - ECUE 3 LITHOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 06h00 - CM : 06h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


**S-E02-6007 - ECUE 4 AMS RECONSTRUIRE LES ÉVÈNEMENTS GÉOLOGIQUES À PARTIR DES LITHOLOGIES ET STRUCTURES OBSERVÉES**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 12h00 - TP : 12h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-6423 - UE 3 DÉCOUVRIR L'ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION (OPTION SV)**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	6.00	-	47h00 - CM : 30h00 TP : 17h00	Semestre 3

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

**S-E02-6008 - ECUE 1 EVOLUTION DE LA REPRODUCTION DES PLANTES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	20h00 - CM : 12h00 TP : 08h00	Semestre 3

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


**S-E02-6009 - ECUE 2 EVOLUTION DE LA REPRODUCTION DES ANIMAUX**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	21h00 - CM : 18h00 TP : 03h00	Semestre 3

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


**S-E02-6010 - ECU 3 AMS DÉCRIRE LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU DÉVELOPPEMENT D'UN ORGANISME**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 06h00 - TP : 06h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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



**S-U02-6424 - UE 4 ANALYSER LES ROCHES ET LES FORMES DU RELIEF POUR  
COMPRENDRE LE PASSÉ GÉOLOGIQUE (OPTION ST)**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	6.00	-	54h00 – CM : 18h00 TDI : 15h00 TP : 21h00	Semestre 3

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

**S-E02-6011 - ECUE 1 ROCHES & MINÉRAUX**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	33h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00 TP Semestre 3 : 15h00	

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

**S-E02-6012 - ECUE 2 GÉOMORPHOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 06h00 TP Semestre 3 : 03h00	

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


**S-E02-6013 - ECUE 3 AMS METTRE EN RELATION LA LITHOLOGIE AVEC LA DYNAMIQUE FLUVIALE.**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 03h00 - TP : 03h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-6425 - UE 5 ACQUÉRIR DES OUTILS DE TRAVAIL****Crédits ECTS**  
6.00**Coefficients**  
6.00**Enseignant-e responsable**  
-**Volume horaire**  
54h00**Période**  
Semestre 3**Objectifs**  
**Description**  
**Travail attendu**  
**Modalités de contrôle des  
connaissances**  
**Prérequis**  
**Compétences acquises**  
**Références bibliographiques et  
ressources numériques**  


**S-E02-6014 - ECUE 1 ANGLAIS**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 21h00 - TDIII : 21h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**T-E12-1201 - ECUE 2 POP**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 21h00 - TDI : 21h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**T-E15-1301 - ECUE 3 OUTILS NUMÉRIQUES****Crédits ECTS**  
1.00**Coefficients**  
1.00**Enseignant-e responsable**  
-**Volume horaire**  
12h00 - TP : 12h00**Période**  
Semestre 3**Objectifs****Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des  
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**T-E15-1302 - ECUE 4 DOCUMENTATION**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 06h00 - TP : 06h00	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


**S-E02-6015 - ECU 5 AMS MOBILISER LES OUTILS DE TRAVAIL POUR SON PROJET PROFESSIONNEL**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 3

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


**S-U02-9033 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	-	-	-	Semestre 3

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


**S-U02-9043 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 3
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**S-K02-0003 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 3

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**S-U02-8103 - UE MINEURE SANTE 2 SEMESTRE 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	-	-	-	Semestre 3

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


**S-U02-6431 - UE 1 COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DE LA CELLULE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
10.00	10.00	-	90h30 - CM : 46h30 TDI : 28h00 TP : 16h00	Semestre 4

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

**S-E02-6016 - ECU 1 BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	28h00 - CM : 15h00 TDI : 13h00	Semestre 4

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




**S-E02-6017 - ECUE 2 ENZYMOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	19h30 - CM : 13h30 TDI : 06h00	Semestre 4

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


**S-E02-6825 - BIOÉNERGÉTIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	27h00 - CM : 18h00 TDI : 09h00	Semestre 4

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


**S-E02-6018 - ECUE 4 AMS COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE  
PAR LA DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 16h00 - TP : 16h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-6432 - UE 2 ÉTUDIER LE FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
12.00	12.00	-	145h30 - CM : 60h00 TDI : 13h30 TDIII : 21h00 TP : 51h00	Semestre 4

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

**S-E02-6019 - ECUE 1: ECOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	27h00 - CM : 18h00 TDI : 03h00 TP : 06h00	Semestre 4

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

**S-E02-6020 - ECUE 2: PÉDOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	12h00 - CM : 12h00	Semestre 4

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


**S-E02-6822 - ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	16h30 - CM : 06h00 TDI : 10h30	Semestre 4

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


**S-E02-6021 - ECUE 4: ANGLAIS**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 21h00 - TDIII : 21h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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




**S-E02-6022 - ECUE 5: BOTANIQUE**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 27h00 - CM : 12h00 TP : 15h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-6023 - ECUE 6: MÉTHODES D'INVENTAIRES FAUNISTIQUES**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 30h00 - CM : 12h00 TP : 18h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-6024 - ECUE 7: AMS EVALUER L'EFFET DE VARIABLES ENVIRONNEMENTALES SUR LES ÉCOSYSTÈMES**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 12h00 - TP : 12h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-6433 - UE 3 DÉCOUVRIR LE FONCTIONNEMENT D'UN ORGANISME**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	6.00	-	58h00 - CM : 36h00 TDI : 03h00 TP Semestre 4 : 19h00	

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

**S-E02-6025 - ECUE 1 PHYSIOLOGIE ANIMALE: SYSTÈMES DE COMMUNICATION**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 21h00 - CM : 21h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


**S-E02-6026 - ECUE 2 PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE: AUTOTROPHIE DES PLANTES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 15h00 TDI : 03h00	Semestre 4

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


**S-E02-6027 - ECUE 3 AMS COMPRENDRE LA PHYSIOLOGIE DU VIVANT PAR LA  
MÉTHODE EXPÉRIMENTALE**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 19h00 - TP : 19h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-6434 - UE 4 MOBILISER LES MÉTHODES DE TERRAIN EN GÉOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	6.00	-	54h00 - CM : 09h00 TDI : 03h00 TP : 42h00	Semestre 4

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




**S-E02-6028 - ECUE 1 - GÉOLOGIE DE TERRAIN**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	21h00 - TDI : 03h00 TP : 18h00	Semestre 4

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


**S-E02-6029 - ECUE 2 - GÉOPHYSIQUE DU QUATERNAIRE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	21h00 - CM : 09h00 TP : 12h00	Semestre 4

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


**S-E02-6030 - ECUE 3 AMS - COMBINER LES OBSERVATIONS DE TERRAIN POUR  
CARTOGRAPHIER UNE STRUCTURE GÉOLOGIQUE ET SA COUVERTURE**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 12h00 - TP : 12h00	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

**S-U02-9034 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**S-U02-9044 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 4
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**S-K02-0004 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 4

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**S-U02-8104 - UE MINEURE SANTE 2 SEMESTRE 2**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
4.00	-	-	-	Semestre 4

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


**S-U02-6401 - UE 1 ACQUÉRIR LES BASES FONDAMENTALES EN SVT**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
15.00	15.00	-	122h00 - CM : 83h00 TDI : 39h00	Semestre 1

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




**S-E02-6401 - DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

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


**S-E02-6402 - CHIMIE DES SOLUTIONS 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

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


**S-E02-6403 - MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

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


**S-E02-6404 - BIOLOGIE CELLULAIRE**

<b>Crédits ECTS</b> 4.00	<b>Coefficients</b> 4.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 30h00 - CM : 24h00 TDI : 06h00	<b>Période</b> Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


**S-E02-6405 - INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 18h00 - CM : 18h00	<b>Période</b> Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


**S-E02-6406 - AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
1.00	1.00	-	08h00 - CM : 08h00	Semestre 1

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


**S-U02-6402 - UE 2 ACQUÉRIR LES BASES DE LA MÉTHODOLOGIE  
UNIVERSITAIRE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
13.00	13.00	-	93h00 - CM : 25h30 TDI : 54h00 TP Semestre 1 : 13h30	

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

**S-E02-6407 - MÉTHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GÉOLOGIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
4.00	4.00	-	27h00 - CM : 07h30 TDI : 19h30	Semestre 1

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




**S-E02-6408 - MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 01h30 TDI : 15h00 TP : 01h30	Semestre 1

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


**S-E02-6409 - MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	18h00 - CM : 07h30 TDI : 10h30	Semestre 1

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


**S-E02-6410 - PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

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


**S-E02-6411 - AMS « RÉFLÉCHIR, PRÉVOIR, RÉALISER ET RESTITUER UNE  
EXPÉRIENCE »**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 12h00 - TP : 12h00	<b>Période</b> Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


**S-U02-9031 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	-	-	-	Semestre 1

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


**S-U02-9041 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 1
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**S-U02-6411 - UE 1 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN SVT**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
10.00	10.00	-	91h00 - CM : 66h00 TDI : 11h00 TP : 14h00	Semestre 2

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

**S-E02-6421 - GÉNÉTIQUE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	29h00 - CM : 18h00 TDI : 11h00	Semestre 2

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



**S-E02-6422 - BIOLOGIE ANIMALE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	28h00 - CM : 21h00 TP : 07h00	Semestre 2

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

**S-E02-6423 - BIOLOGIE VÉGÉTALE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	28h00 - CM : 21h00 TP : 07h00	Semestre 2

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


**S-E02-6424 - AMS « TRAVAILLER RÉGULIÈREMENT POUR RÉUSSIR »**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
1.00	1.00	-	06h00 - CM : 06h00	Semestre 2

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


**S-U02-6412 - UE 2 ACQUÉRIR DES BASES FONDAMENTALES EN CHIMIE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
8.00	8.00	-	69h00 - CM : 29h00 TDI : 33h00 TP Semestre 2 : 07h00	

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


**S-E02-6425 - BIOCHIMIE STRUCTURALE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
3.00	3.00	-	27h00 - CM : 13h30 TDI : 13h30	Semestre 2

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


**S-E02-6426 - DOSAGES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	16h30 - CM : 07h30 TDI : 09h00	Semestre 2

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


**S-E02-6427 - MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 07h30 TDI : 10h30	Semestre 2

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


**S-E02-6428 - AMS « EFFECTUER DES DOSAGES PAR DES MÉTHODES PHYSICO-CHIMIQUES »**

<b>Crédits ECTS</b> 1.00	<b>Coefficients</b> 1.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 07h00 - TP : 07h00	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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




**S-U02-6413 - UE 3 ACQUÉRIR DES DONNÉES ET MÉTHODES EN SCIENCES DE L'EAU**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	6.00	-	54h00 – CM : 27h00 TDI : 18h00 TP : 09h00	Semestre 2

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

**S-E02-6429 - PHYSIQUE DES FLUIDES**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 2

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


**S-E02-6430 - GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 12h00 TDI : 06h00	Semestre 2

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


**S-E02-6431 - AMS « APPRÉHENDER L'EAU DANS SON ENVIRONNEMENT »**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 06h00 TDI : 03h00 TP : 09h00	Semestre 2

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


**S-U02-6414 - UE 4 ACCOMPAGNER À LA RÉUSSITE**

<b>Crédits ECTS</b> 4.00	<b>Coefficients</b> 4.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 21h00 - TDIII : 21h00	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-6432 - ANGLAIS**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 21h00 - TDIII : 21h00	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


**S-E02-6433 - AMS « ACCOMPAGNEMENT : PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL »**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	2.00	-	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 2

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

**S-E02-6434 - AMS « ACCOMPAGNEMENT : RÉUSSIR SA PREMIÈRE ANNÉE »**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> 2.00	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 30h00 - TDI : 30h00	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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




**S-U02-9032 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**S-U02-9042 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> -	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


**S-L02-0004 - UE DE RENFORCEMENT**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
-	-	-	-	Semestre 2

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


**S-U02-9264 - UER PREPARATION AUX EXAMENS SVT**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
2.00	-	-	12h00	Semestre 2

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


**S-U02-9266 - UER SVT**

<b>Crédits ECTS</b> 2.00	<b>Coefficients</b> -	<b>Enseignant-e responsable</b> -	<b>Volume horaire</b> 18h00	<b>Période</b> Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

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


**S-K02-0001 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 1

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**



**S-U02-8101 - UE MINEURE SANTE 1 SEMESTRE 1**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
6.00	-	-	48h00 - CM : 48h00	Semestre 1

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


**S-K02-0002 - UE LICENCE ACCES SANTE (LAS)**

**Crédits ECTS**   **Coefficients**   **Enseignant-e responsable**   **Volume horaire**  
-   -   -   -

**Période**  
Semestre 2

**Objectifs**



**Description**



**Travail attendu**



**Modalités de contrôle des  
connaissances**



**Prérequis**



**Compétences acquises**



**Références bibliographiques et  
ressources numériques**





**S-U02-8102 - UE MINEURE SANTE 1 SEMESTRE 2**

<b>Crédits ECTS</b>	<b>Coefficients</b>	<b>Enseignant-e responsable</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Période</b>
4.00	-	-	32h00 - CM : 32h00	Semestre 2

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