



Syllabus

LICENCE PROFESSIONNELLE METIERS DE LA PROTECTION ET DE LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT – GESTION DURABLE DE L'EAU

Sommaire

PRESENTATION	3
PARCOURS ET NIVEAUX	3
LIC PRO GESTION DURABLE DE L'EAU	3
Parcours Licence GESTION DURABLE DE L'EAU – Niveau 1	4
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	4
S-U02-5462 – BASE DE L'HYDROGÉOLOGIE ET DE LA CARTOGRAPHIE	5
S-E02-4603 – ECUE 3 – BASE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE	5
S-E02-4608 – ECUE 2 – BASE D'HYDROGÉOLOGIE	5
S-E02-4614 – ECUE 4 – SYSTÈMES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES	7
S-E09-5299 – SITES ET SOLS POLLUÉS	8
S-E09-5300 – AMS CRAU : COMPRENDRE ET ESTIMER LES STOCKS ET LES FLUX D'EAU SOUTERRAINS	8
S-U02-5458 – OUTILS ET CONNAISSANCE DU MÉTIER	8
S-E02-4612 – ECUE 1 – MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION PYTHON	8
S-E09-5282 – ANALYSE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES DES DONNÉES	9
S-E09-5283 – CAPTEURS, OUVRAGES, MAINTENANCE	9
S-E09-5296 – RESEAUX ET STATION DE TRAITEMENT	9
S-E09-5284 – RISQUES ENVIRONNEMENTAUX	9
S-E09-5285 – RÉGLEMENTATION ET ACTEURS TERRITORIAUX	10
S-E02-4605 – ECUE 5 – ANGLAIS	10
S-E09-5293 – AMS – TRAITEMENT DE DONNÉES ACQUISES PAR CAPTEURS DE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES	10
S-U02-5461 – TECHNIQUES HYDROLOGIES ET HYDROGÉOLOGIQUES	10
S-E02-4621 – ECUE 1 – HYDROLOGIE – PRINCIPES ET MÉTHODES	10
S-E02-4627 – ECUE 1 – HYDROGÉOLOGIE APPLIQUÉE	11
S-E02-4629 – ECUE 3 – MÉTHODES HYDROGÉOPHYSIQUES	11
S-E02-4623 – ECUE 3 – EAUX ET ENJEUX STRATÉGIQUES	11
S-E02-4628 – ECUE 2 – HYDROCHIMIE	11
S-E02-4634 – AMS – PROSPECTION PIÉZOMÉTRIQUE ET HYDROCHIMIQUE – SITE DE MORNAS	12
S-E02-4635 – AMS – ANALYSE DE DONNEES ET REDACTION DE RAPPORT	12
S-E09-5288 – OUTILS DE PROJET	13
S-U02-5460 – MONDE PROFESSIONNEL	13

S-E09-5289 - CONDUITE DE PROJET	13
S-E09-5291 - AMS PROJET TUTORÉ (20H SUIVI DE PROJET + 51H TRAVAIL COLLABORATIF)	13
S-E09-5297 - AMS ALTERNANCE EN ENTREPRISE - ACCOMPAGNEMENT SOUTENANCE	13
S-E09-5298 - TUTORAT ALTERNANCE	13
S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE	14
S-U02-9035 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5	14
S-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5	14
S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE	14
S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6	14
S-U02-9046 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6	14

PRESENTATION

 Diplôme
BAC+3

 Durée
1 an

 Lieux
Campus Jean-Henri Fabre - Agrosciences

 Régime d'étude
continu, alternance

 Secteur

 Niveau d'entrée
BAC+2

 Certifiant
Oui

 Stage
**Formation en alternance :
contrat d'apprentissage
ou de professionalisation
avec une entreprise
Formation en continue :
stage en milieu
professionnel minimum 13
semaines**

 Coût de la formation
Oui

Composante

Domaine : Formation Tout Au Long de la Vie

Description : Le service de la Formation Tout au Long de la Vie favorise l'insertion professionnelle et développe la promotion sociale. Il permet à un-e salarié-e ou demandeur-euse d'emploi de reprendre ses études tout au long de sa vie pour se perfectionner ou pour valoriser son expérience professionnelle par des formations diplômantes, certifiantes ou qualifiantes ainsi que par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) ou Professionnels (VAP).

Directeur-trice : Nabila Bellamine

**Equipe enseignante et du
laboratoire**

Conditions d'admission

PARCOURS ET NIVEAUX

LIC PRO GESTION DURABLE DE L'EAU

Responsable : Remi Valois

Parcours Licence GESTION DURABLE DE L'EAU - Niveau 1
Responsable : Remi Valois

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-5462	BASE DE L'HYDROGÉOLOGIE ET DE LA CARTOGRAPHIE	58h00	10.00	10.00
S-E02-4603	ECUE 3 - BASE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE	06h00	1.00	1.00
S-E02-4608	ECUE 2 - BASE D'HYDROGÉOLOGIE	21h00	3.00	3.00
S-E02-4614	ECUE 4 - SYSTÈMES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES	13h00	2.00	2.00
S-E09-5299	SITES ET SOLS POLLUÉS	09h00	3.00	2.00
S-E09-5300	AMS CRAU : COMPRENDRE ET ESTIMER LES STOCKS ET LES FLUX D'EAU SOUTERRAINS	09h00	3.00	2.00
S-U02-5458	OUTILS ET CONNAISSANCE DU MÉTIER	130h30	20.00	20.00
S-E02-4612	ECUE 1 - MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION PYTHON	12h00	2.00	2.00
S-E09-5282	ANALYSE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES DES DONNÉES	23h30	3.00	3.00
S-E09-5283	CAPTEURS, OUVRAGES, MAINTENANCE	36h00	4.00	4.00
S-E09-5296	RESEAUX ET STATION DE TRAITEMENT	05h00	2.00	2.00
S-E09-5284	RISQUES ENVIRONNEMENTAUX	12h00	2.00	2.00
S-E09-5285	RÉGLEMENTATION ET ACTEURS TERRITORIAUX	21h00	2.00	2.00
S-E02-4605	ECUE 5 - ANGLAIS	15h00	2.00	2.00
S-E09-5293	AMS - TRAITEMENT DE DONNÉES ACQUISES PAR CAPTEURS DE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES	06h00	3.00	3.00
S-U02-5461	TECHNIQUES HYDROLOGIES ET HYDROGÉOLOGIQUES	171h00	16.00	17.00
S-E02-4621	ECUE 1 - HYDROLOGIE - PRINCIPES ET MÉTHODES	39h00	3.00	3.00
S-E02-4627	ECUE 1 - HYDROGÉOLOGIE APPLIQUÉE	36h00	4.00	4.00
S-E02-4629	ECUE 3 - MÉTHODES HYDROGÉOPHYSIQUES	21h00	2.00	2.00
S-E02-4623	ECUE 3 - EAUX ET ENJEUX STRATÉGIQUES	18h00	2.00	2.00
S-E02-4628	ECUE 2 - HYDROCHIMIE	27h00	3.00	3.00
S-E02-4634	AMS - PROSPECTION PIÉZOMÉTRIQUE ET HYDROCHIMIQUE - SITE DE MORNAS	15h00	2.00	2.00
S-E02-4635	AMS - ANALYSE DE DONNEES ET REDACTION DE RAPPORT	15h00	1.00	1.00
S-E09-5288	OUTILS DE PROJET	24h00	2.00	2.00
S-U02-5460	MONDE PROFESSIONNEL	129h00	13.00	13.00
S-E09-5289	CONDUITE DE PROJET	12h00	1.00	1.00
S-E09-5291	AMS PROJET TUTORÉ (20H SUIVI DE PROJET + 51H TRAVAIL COLLABORATIF)	71h00	5.00	5.00
S-E09-5297	AMS ALTERNANCE EN ENTREPRISE - ACCOMPAGNEMENT SOUTENANCE	15h00	5.00	5.00
S-E09-5298	TUTORAT ALTERNANCE	07h00		
S-L02-0001 UE D'OUVERTURE				
S-U02-9035	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00
S-U02-9045	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00
S-L02-0002 UE D'OUVERTURE				
S-U02-9036	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00
S-U02-9046	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



S-U02-5462 - BASE DE L'HYDROGÉOLOGIE ET DE LA CARTHOGRAPHIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
10.00	10.00	CHRISTOPHE EMBLANCH	58h00	Semestre 0

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	CHRISTOPHE EMBLANCH	06h00 - TP : 06h00	Semestre 5

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	VINCENT MARC	21h00 - CM : 09h00 TDI : 06h00 TP : 06h00	Semestre 5

Objectifs

Cet enseignement vise à introduire et illustrer les concepts de base pour l'étude des nappes d'eau souterraines

Description

Description des propriétés aquifères des terrains, présentation des principes généraux de l'écoulement dans les milieux poreux et fracturés et méthodes d'investigation en hydrogéologie.
Le cours est illustré par des travaux dirigés de cartographie hydrogéologique et une sortie sur le domaine karstique de Fontaine de Vaucluse

Travail attendu

Les TD sont destinés à illustrer le cours sur la question de la représentation cartographique des aquifères. Les TP consistent en une sortie sur le terrain dans le secteur de l'impluvium de la Fontaine de Vaucluse.

Modalités de contrôle des connaissances

L'évaluation est réalisée sous la forme d'un examen de cours en salle et un examen de TD en salle.

Prérequis

Bases de sciences de la terre, bases de sciences physique. La langue d'apprentissage est le français.

Compétences acquises

- Connaître les grandeurs usuelles pour caractériser les propriétés hydrauliques des nappes d'eau
- Connaître et maîtriser les méthodes d'investigation usuelles des systèmes aquifères
- Savoir construire et interpréter une carte hydrogéologique
- Savoir établir un bilan hydrogéologique

**Références bibliographiques
et ressources numériques**

Manuels/documents techniques :

Hydrogéologie : multiscience environnementale des eaux
souterraines

Banton, Olivier et Bangoy, Lumony M.

Hydrogéologie : objets, méthodes, applications

Gilli, Éric, Mangan, Christian et Mudry, Jacques-Noël

Hydrogéologie quantitative

Marsily, Ghislain de

Hydraulique souterraine

Schneebeli, Georges

L'eau souterraine en France

Bodelle, J. et Margat J.

Aide-mémoire d'hydraulique souterraine

Cassan, Maurice

Principes et méthodes de l'hydrogéologie

Castany, Gilbert

Les eaux souterraines ? connaissance et gestion

Collin, Jean Jacques

La gestion active des aquifères

Detay, Michel

La pratique des pompages d'essai en hydrogéologie

Genetier, B.

Hydrogeology : principles and practice

Hiscock, Kevin M.

Principles of Hydrogeology

Hudak, Paul F.

Hydrogeology and groundwater modeling

Kresic, Neven

Field hydrogeology : a guide for site investigations and report
preparation

Moore, John Ezra

Applied hydrogeology

Fetter, Charles Willard

Groundwater science

Fitts, Charles R.

Field hydrogeology

Brassington, Rick

Handbook of groundwater engineering
J. W. Delleur Ed.

Sites web :

hydrologie.org
www.hydrogeologie.com
<https://gw-project.org/>

S-E02-4614 - ECUE 4 - SYSTÈMES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES

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

Objectifs

Ce module apporte des compétences techniques pour la manipulation de données géographiques (SIG)

Description

L'ECUE SIG fournit les concepts et la maîtrise technique nécessaires pour une utilisation basique des SIG. Ces compétences seront re-mobilisées plus tard dans le semestre. Les logiciels utilisés sont gratuits (Google Earth) ou libres (QGis) permettant leur installation sur les postes de travail personnels des étudiants.

Travail attendu

Séances de cours magistral et TD ; réalisation d'une mind map synthétisant les notions abordées

Modalités de contrôle des connaissances

examen sur table et TD

Prérequis

pas de prérequis

Compétences acquises

- maîtrise avancée de l'outil Google Earth
- systèmes géodésiques et systèmes de coordonnées
- notions de données vecteur et raster
- maîtrise de base de l'outil QGis:
- représentation cartographique de données numériques et thématiques
- opérations sur les tables attributaires
- requêtes et analyses spatiales de base
- création et édition d'objets vecteurs de type shapefile

S-E09-5299 - SITES ET SOLS POLLUÉS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	3.00	REMI VALOIS	09h00 - CM : 06h00 TP : 03h00	Semestre 0

S-E09-5300 - AMS CRAU : COMPRENDRE ET ESTIMER LES STOCKS ET LES FLUX D'EAU SOUTERRAINS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	3.00	REMI VALOIS	09h00 - TDI : 09h00	Semestre 0

S-U02-5458 - OUTILS ET CONNAISSANCE DU MÉTIER

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
20.00	20.00	-	130h30	Semestre 0

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	ANNE-LAURE COGNARD-PLANCQ	12h00 - CM : 06h00 TDII : 06h00	Semestre 5

Objectifs

Ce cours apporte des compétences techniques pour la manipulation de données non géographiques.

Description

Ce cours vise à acquérir les concepts de base dans le domaine de l'algorithmique et de la programmation :

- notion de variable
- tests logiques et structures itératives
- illustration à partir d'algorithmes simples

Ces concepts sont ensuite illustrés et appliqués dans le cadre de l'utilisation et de la réalisation de routines de traitement de données (remise en forme de données acquises par des appareils de mesure).

Travail attendu

Travail régulier. Travail des concepts vus en cours, entraînement et mise en pratique dans le cadre des exemples illustrant le cours et dans le cadre des TD.

Modalités de contrôle des connaissances

cf. MCC générales du L3 STE

Prérequis

La langue d'apprentissage est le français.

Compétences acquises

Maîtriser les concepts de base dans le domaine de l'algorithmique et de la programmation.

(notion de variable, tests logiques et structures itératives).

Savoir concevoir des algorithmes simples.

Savoir utiliser et modifier un programme (langage Python)

S-E09-5282 - ANALYSE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES DES DONNÉES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	CELINE LACAUX	23h30 - CM : 09h00 TDII : 14h30	Semestre 0

S-E09-5283 - CAPTEURS, OUVRAGES, MAINTENANCE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	REMI VALOIS	36h00 - CM : 12h00 TDII : 06h00 TP Semestre 0 : 18h00	Semestre 0

S-E09-5296 - RESEAUX ET STATION DE TRAITEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	05h00 - CM : 02h00 TP : 03h00	Semestre 0

S-E09-5284 - RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	REMI VALOIS	12h00 - CM : 06h00 TDII : 06h00	Semestre 0

S-E09-5285 - RÉGLEMENTATION ET ACTEURS TERRITORIAUX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	REMI VALOIS	21h00 - CM : 12h00 TDII : 09h00	Semestre 0

S-E02-4605 - ECUE 5 - ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	JEAN-LUC BOUISSON	15h00 - TDIII : 15h00	Semestre 5

S-E09-5293 - AMS - TRAITEMENT DE DONNÉES ACQUISES PAR CAPTEURS DE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	ANNE-LAURE COGNARD-PLANCQ	06h00 - TP : 06h00	Semestre 0

S-U02-5461 - TECHNIQUES HYDROLOGIES ET HYDROGÉOLOGIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
17.00	16.00	ANNE-LAURE COGNARD-PLANCQ	171h00	Semestre 0

S-E02-4621 - ECUE 1 - HYDROLOGIE - PRINCIPES ET MÉTHODES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	ANNE-LAURE COGNARD-PLANCQ	39h00 - CM : 18h00 TDI : 03h00 TDII : 12h00 TP : 06h00	Semestre 6

S-E02-4627 - ECUE 1 - HYDROGÉOLOGIE APPLIQUÉE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	VINCENT MARC	36h00 - CM : 09h00 TDI : 12h00 TP	Semestre 6

: 15h00

Objectifs

Connaître et maîtriser les principales méthodologies d'investigation des milieux poreux : infiltrométrie, granulométrie, perméamétrie, nivellement
Connaître les principales techniques de forage et maîtriser les bases d'interprétation des essais de pompage

Description

L'enseignement consiste à présenter les techniques de forages d'eau et les méthodes d'interprétations d'essais de pompage destinées à estimer les paramètres hydrodynamiques et de stock des aquifères. Les TD sont destinés à mettre en application sur des cas concrets les méthodes d'essais de pompage. Les TP visent à illustrer in situ et en laboratoire les techniques d'investigation usuelles en hydrogéologie : piézométrie, infiltrométrie, perméamétrie, nivellement, granulométrie

Modalités de contrôle des connaissances

L'évaluation consiste en un examen de cours en salle, un examen de TD en salle et un compte rendu de TP.

Prérequis

Avoir suivi l'UE Base d'hydrogéologie du semestre 1

S-E02-4629 - ECUE 3 - MÉTHODES HYDROGÉOPHYSIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	KONSTANTINOS CHALIKAKIS	21h00 - CM : 06h00 TDI : 09h00 TP Semestre 6 : 06h00	

S-E02-4623 - ECUE 3 - EAUX ET ENJEUX STRATÉGIQUES

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

S-E02-4628 - ECUE 2 - HYDROCHIMIE

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

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	travail du cours et des TD
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-E02-4634 - AMS - PROSPECTION PIÉZOMÉTRIQUE ET HYDROCHIMIQUE - SITE DE MORNAS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	ANNE-LAURE COGNARD-PLANCO	15h00 - TDII : 03h00 TP : 12h00	Semestre 6

S-E02-4635 - AMS - ANALYSE DE DONNEES ET REDACTION DE RAPPORT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	15h00 - TP : 15h00	Semestre 0

S-E09-5288 - OUTILS DE PROJET

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	CORINNE MOTTE	24h00 - TDII : 24h00	Semestre 0

S-U02-5460 - MONDE PROFESSIONNEL

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
13.00	13.00	CORINNE MOTTE	129h00	Semestre 0

S-E09-5289 - CONDUITE DE PROJET

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	CORINNE MOTTE	12h00 - CM : 06h00 TDII : 06h00	Semestre 0

S-E09-5291 - AMS PROJET TUTORÉ (20H SUIVI DE PROJET + 51H TRAVAIL COLLABORATIF)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	CORINNE MOTTE	71h00 - TDII : 71h00	Semestre 0

S-E09-5297 - AMS ALTERNANCE EN ENTREPRISE - ACCOMPAGNEMENT SOUTENANCE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	CORINNE MOTTE	15h00 - TDII : 15h00	Semestre 0

S-E09-5298 - TUTORAT ALTERNANCE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	CORINNE MOTTE	07h00 - TDII : 07h00	Semestre 0

S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 5

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 5

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 5

S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE

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

S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 6

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 6