



Syllabus

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

Sommaire

PRESENTATION	3
SCHEMA GENERAL DU DOMAINE	4
SCHEMA DU CURSUS	5
SCHEMA DE LA MENTION	6
PARCOURS ET NIVEAUX	7
LIC PRO METIERS DE L'EAU	7
Parcours Licence LPMEDEEAU - METIERS DE L'EAU - Niveau 1	7
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	8
S-U02-5451 - BASE DE L'HYDROGÉOLOGIE ET DE LA CARTOGRAPHIE	9
S-E02-4603 - ECUE 3 - BASE DE CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE	10
S-E02-4608 - ECUE 2 - BASE D'HYDROGÉOLOGIE	11
S-E02-4610 - ECUE 4 - SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR LA CARTOGRAPHIE APPLIQUÉE À L'HYDROGÉOLOGIE	12
S-E09-5280 - SITES ET SOLS POLLUÉS	13
S-E09-5281 - AMS PIÉZOMÉTRIE DE LA CRAU, ÉCOULEMENTS, CALCUL DE TRANSMISSIVITÉ, PÉRMEABILITÉ	14
S-U02-5452 - OUTILS ET CONNAISSANCE DU MÉTIER	15
S-E02-4612 - ECUE 1 - MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION PYTHON	16
S-E09-5282 - ANALYSE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES DES DONNÉES	17
S-E09-5283 - CAPTEURS, OUVRAGES, MAINTENANCE	18
S-E09-5284 - ACTEURS TERRITORIAUX	19
S-E09-5285 - RÉGLEMENTATION	20
S-E02-4605 - ECUE 5 - ANGLAIS	21
S-E09-5286 - AMS - BARTHELASSE ET CRAU : DONNÉES DIVERS ETC	22
S-U02-5453 - TECHNIQUES HYDROLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES	23
S-E02-4621 - ECUE 1 - HYDROLOGIE - PRINCIPES ET OUTILS	24
S-E02-4627 - ECUE 1 - HYDROGÉOLOGIE APPLIQUÉE	25
S-E02-4629 - ECUE 3 - MÉTHODES HYDROGÉOPHYSIQUES	26
S-E02-4623 - ECUE 3 - EAUX ET ENJEUX STRATÉGIQUES	27
S-E02-4628 - ECUE 2 - HYDROCHIMIE	28
S-E09-5287 - AMS - APPLICATIONS DES DONNÉES HYDROGÉOLOGIQUES ET GÉOCHIMIQUES SUR LE SITE EXPÉRIMENTAL DE MORNAS	29
S-U02-5454 - MONDE PROFESSIONNEL	30


S-E09-5288 - OUTILS DE PROJET	31
S-E09-5289 - CONDUITE DE PROJET	32
S-E09-5290 - ALTERNANCE EN ENTREPRISE AMS (6H/ÉTUDIANT SUIVI ENTREPRISE + 16H ACCOMPAGNEMENT SOUTENANCE)	33
S-E09-5291 - AMS PROJET TUTORÉ (20H SUIVI DE PROJET + 51H TRAVAIL COLLABORATIF)	34
S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE	35
S-U02-9035 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5	36
S-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5	37
S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE	38
S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6	39
S-U02-9046 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6	40

PRESENTATION


 Diplôme
BAC+3

 Durée
1 an

 Lieux
Campus Hannah Arendt - Chabran - FTLV


 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 :

**Equipe enseignante et du
laboratoire**

Conditions d'admission

SCHEMA GENERAL DU DOMAINE



SCHEMA DU CURSUS



SCHEMA DE LA MENTION



PARCOURS ET NIVEAUX

LIC PRO METIERS DE L'EAU

Responsable : Remi Valois

Parcours Licence LPMEDEEAU - METIERS DE L'EAU - Niveau 1

Responsable : Remi Valois

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-5451	BASE DE L'HYDROGÉOLOGIE ET DE LA CARTHOGRAPHIE	67h00	12.00	12.00
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-E02-4610	ECUE 4 - SYSTÈMES INFORMATIQUES POUR LA CARTOGRAPHIE APPLIQUÉE À L'HYDROGÉOLOGIE	13h00	2.00	2.00
S-E09-5280	SITES ET SOLS POLLUÉS	18h00	3.00	3.00
S-E09-5281	AMS PIÉZOMÉTRIE DE LA CRAU, ÉCOULEMENTS, CALCUL DE TRANSMISSIVITÉ, PÉRMEABILITÉ	09h00	3.00	2.00
S-U02-5452	OUTILS ET CONNAISSANCE DU MÉTIER	129h00	18.00	18.00
S-E02-4612	ECUE 1 - MÉTHODES INFORMATIQUES ET PROGRAMMATION PYTHON	12h00	2.00	2.00
S-E09-5282	ANALYSE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES DES DONNÉES	21h00	3.00	2.00
S-E09-5283	CAPTEURS, OUVRAGES, MAINTENANCE	36h00	4.00	3.00
S-E09-5284	ACTEURS TERRITORIAUX	12h00	2.00	2.00
S-E09-5285	RÉGLEMENTATION	12h00	2.00	2.00
S-E02-4605	ECUE 5 - ANGLAIS	30h00	2.00	2.00
S-E09-5286	AMS - BARTHELASSE ET CRAU : DONNÉES DIVERS ETC	06h00	3.00	2.00
S-U02-5453	TECHNIQUES HYDROLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES	156h00	17.00	17.00
S-E02-4621	ECUE 1 - HYDROLOGIE - PRINCIPES ET OUTILS	39h00	3.00	3.00
S-E02-4627	ECUE 1 - HYDROGÉOLOGIE APPLIQUÉE	39h00	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-E09-5287	AMS - APPLICATIONS DES DONNÉES HYDROGÉOLOGIQUES ET GÉOCHIMIQUES SUR LE SITE EXPÉRIMENTAL DE MORNAS	12h00	2.00	1.00
S-U02-5454	MONDE PROFESSIONNEL	129h00	13.00	13.00
S-E09-5288	OUTILS DE PROJET	24h00	2.00	
S-E09-5289	CONDUITE DE PROJET	12h00	1.00	
S-E09-5290	ALTERNANCE EN ENTREPRISE AMS (6H/ÉTUDIANT SUIVI ENTREPRISE + 16H ACCOMPAGNEMENT SOUTENANCE)	22h00	5.00	
S-E09-5291	AMS PROJET TUTORÉ (20H SUIVI DE PROJET + 51H TRAVAIL COLLABORATIF)		5.00	
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-U02-5451 - BASE DE L'HYDROGÉOLOGIE ET DE LA CARTHOGRAPHIE

Crédits ECTS 12.00	Coefficients 12.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 67h00	Période Semestre 0
------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
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-E02-4608 - ECUE 2 - BASE D'HYDROGÉOLOGIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
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-E02-4610 - 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-E09-5280 - SITES ET SOLS POLLUÉS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	18h00 - CM : 09h00 TP : 09h00	Semestre 0

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


S-E09-5281 - AMS PIÈZOMÉTRIE DE LA CRAU, ÉCOULEMENTS, CALCUL DE TRANSMISSIVITÉ, PÉRMEABILITÉ

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

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

S-U02-5452 - OUTILS ET CONNAISSANCE DU MÉTIER

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
18.00	18.00	-	129h00	Semestre 0

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**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
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-E09-5282 - ANALYSE ET TRAITEMENTS STATISTIQUES DES DONNÉES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	3.00	-	21h00 - CM : 09h00 TDII : 12h00	Semestre 0

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


S-E09-5283 - CAPTEURS, OUVRAGES, MAINTENANCE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	4.00	-	36h00 - CM : 12h00 TDII : 06h00 TP Semestre 0 : 18h00	

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

S-E09-5284 - ACTEURS TERRITORIAUX

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

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


S-E09-5285 - RÉGLEMENTATION

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

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

S-E02-4605 - ECUE 5 - ANGLAIS

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

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


S-E09-5286 - AMS - BARTHELASSE ET CRAU : DONNÉES DIVERS ETC

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	3.00	-	06h00 - TP : 06h00	Semestre 0

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


S-U02-5453 - TECHNIQUES HYDROLOGIES ET HYDROGÉOLOGIQUES

Crédits ECTS 17.00	Coefficients 17.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 156h00	Période Semestre 0
------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------

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


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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	39h00 - CM : 06h00 TDI : 06h00 TP Semestre 6 : 27h00	

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

S-E02-4627 - ECUE 1 - HYDROGÉOLOGIE APPLIQUÉE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	39h00 - CM : 09h00 TDI : 12h00 TP : 18h00	Semestre 6

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

S-E02-4629 - ECUE 3 - MÉTHODES HYDROGÉOPHYSIQUES

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

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

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

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

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

S-E02-4628 - ECUE 2 - HYDROCHIMIE

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

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

S-E09-5287 - AMS - APPLICATIONS DES DONNÉES HYDROGÉOLOGIQUES ET GÉOCHIMIQUES SUR LE SITE EXPÉRIMENTAL DE MORNAS

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 12h00 - TP : 12h00	Période Semestre 0
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

S-U02-5454 - MONDE PROFESSIONNEL

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

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


S-E09-5288 - OUTILS DE PROJET

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

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


S-E09-5289 - CONDUITE DE PROJET

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

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


**S-E09-5290 - ALTERNANCE EN ENTREPRISE AMS (6H/ÉTUDIANT SUIVI
ENTREPRISE + 16H ACCOMPAGNEMENT SOUTENANCE)**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	5.00	-	22h00 - TDII : 22h00	Semestre 0

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

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	5.00	-	-	Semestre 0

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

S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE

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

Crédits ECTS 2.00	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-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5

Crédits ECTS 2.00	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-L02-0002 - UE D'OUVERTURE

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-U02-9036 - 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**


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

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

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