



Syllabus

DIPLOME UNIVERSITAIRE CMI SVT RESSOURCES EN EAU ET ENVIRONNEMENT

Sommaire

PRESENTATION	3
SCHEMA GENERAL DU DOMAINE	4
SCHEMA DU CURSUS	5
SCHEMA DE LA MENTION	6
PARCOURS ET NIVEAUX	7
M2 HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)	7
Parcours Master M2HSE - M2 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 1	7
Parcours Master M2HSE - M2 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 2	7
DUCMI CMI SVT RESSOURCES EN EAU ET ENVIRONNEMENT	7
Parcours DUCMIR2EA - CMI SVT RESSOURCES EN EAU ET EN ENVIRONNEMENT - Niveau 5	7
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	9
S-U02-4508 - UE 1 ETUDE PRATIQUE DES SYSTEMES HYDROGÉOLOGIQUES	10
S-U02-4509 - UE 2 GESTION ET USAGES DE LA RESSOURCE EN EAU	12
S-U02-4510 - UE 3 SITES ET SOLS POLLUÉS REMÉDIATION	14
S-U02-4511 - UE 1 PROFESSIONNALISATION ET CADRE RÉGLEMENTAIRE EN ENVIRONNEMENT	15
S-E02-5318 - UCE PROFESSIONNALISATION	16
S-E02-5320 - UCE STAGE DE FIN D'ÉTUDES (AMS)	17
T-C09-0151 - CURSUS CMI L1S1	18
T-U09-4253 - CMI 1 ENVIRONNEMENT, CHANGEMENTS GLOBAUX ET ADAPTATION	19
T-C09-0152 - CURSUS CMI L1S2	20
T-U09-4302 - CMI 2 CONNAISSANCE DU METIER D'INGENIEUR TOUT DOMAINE	21
T-U09-4241 - CMI 3 PROJET ETUDIANTS : CONCEPTION ET ASPECTS SOCIAUX ET ENVIRONNEMENTAUX	22
T-U09-4204 - CMI 4 STAGE L1	23
T-C09-0153 - CURSUS CMI L2S3	24
T-U09-4205 - CMI 5 GESTION DE PROJET	25
T-U09-4225 - CMI 6 IMPROVISATION ORALE	26
T-U09-4207 - CMI 7 OUTILS DE COMMUNICATION INTERPERSONNELLE	27
T-U09-4242 - CMI 8 BONNES PRATIQUES EN RECHERCHE	28
T-C09-0154 - CURSUS CMI L2S4	29
T-U09-4227 - CMI 9 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS	30
T-U09-4228 - CMI 13 CREATION D'ENTREPRISE (PARTICIPATION AUX ENTREP / 24 H	31

CHRONO)	
T-U09-4243 - CMI 10 PROJET ETUDIANTS : REALISATION TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE	32
T-U09-4231 - CMI 11 STAGE L2	33
T-C09-0155 - CURSUS CMI L3S5	34
T-U09-4232 - CMI 12 ECONOMIE, MARKETING ET INNOVATION	35
T-C09-0156 - CURSUS CMI L3S6	36
T-U09-4233 - CMI 14 PREPARATION AUX CANDIDATURES ANGLOPHONES	37
T-U09-4312 - CMI 15 PROJET ETUDIANTS : DESIGN ET MODELE ECONOMIQUE	38
T-C09-0157 - CURSUS CMI M1S7	39
T-U09-4244 - CMI 16 BIBLIOGRAPHIE ET COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS	40
T-U09-4245 - CMI 17 MENTORAT DE PROJETS ETUDIANTS LICENCE	41
T-C09-0158 - CURSUS CMI M1S8	42
T-U09-4246 - CMI 18 STRATEGIE PERSONNELLE ET PROFESSIONNELLE	43
T-E09-3501 - CMI 18 A LOGIQUE RESEAU	44
T-E09-3507 - CMI 18 B CONNAISSANCE DE SOI	45
T-U09-4237 - CMI 19 STRATEGIE MARKETING	46
T-C09-0159 - CURSUS CMI M2S9	47
T-U09-4256 - CMI 20 REGLEMENTATION	48
T-E09-3510 - CMI 20 A PROTECTION CHIMIQUE HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE	49
T-E09-3511 - CMI 20 B CONNAISSANCE DU CADRE JURIDIQUE ET REGLEMENTAIRE FRANCAIS ET EUROPEEN	50
T-U09-4247 - CMI 21 PREPARATION AU TOEIC	51
T-U09-4240 - CMI 22 MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF	52
T-C09-0160 - CURSUS CMI M2S10	53
T-P09-0101 - CONDITIONS OBLIGATOIRES D OBTENTION DU D.U. CMI	54
T-U09-4501 - CERTIFICATION PIX	55
T-U09-4502 - CERTIFICATION DE LANGUE ANGLAISE	56
T-U09-4503 - VALIDATION DES PERIODES DE STAGE	57
T-U09-4504 - MOBILITE INTERNATIONALE	58

PRESENTATION

 Diplôme**Diplôme Universitaire** Durée**5 ans** Lieux**Campus Jean-Henri Fabre - UFR STS** Régime d'étude**initial, continu** Secteur**Environnement - Géologie, sciences de l'eau** Niveau d'entrée**BAC** Certifiant**Oui** Stage**Obligatoire** 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

SCHEMA GENERAL DU DOMAINE



SCHEMA DU CURSUS



SCHEMA DE LA MENTION

PARCOURS ET NIVEAUX

M2 HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE)

Responsable : Vincent Marc

Parcours Master M2HSE - M2 : HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT (HSE) - Semestre 1

Responsable : Vincent Marc

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

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

Responsable : Vincent Marc

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

DUCMI CMI SVT RESSOURCES EN EAU ET ENVIRONNEMENT

Responsable : Christophe Emblanch

Parcours DUCMIR2EA - CMI SVT RESSOURCES EN EAU ET EN ENVIRONNEMENT - Niveau 5

Responsable : Christophe Emblanch

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
T-C09-0151	CURSUS CMI L1S1			
T-U09-4253	CMI 1 ENVIRONNEMENT, CHANGEMENTS GLOBAUX ET ADAPTATION	18h00		2.00
T-C09-0152	CURSUS CMI L1S2			
T-U09-4302	CMI 2 CONNAISSANCE DU METIER D'INGENIEUR TOUT DOMAINE	21h00		2.00
T-U09-4241	CMI 3 PROJET ETUDIANTS : CONCEPTION ET ASPECTS SOCIAUX ET ENVIRONNEMENTAUX	15h00		2.00
T-U09-4204	CMI 4 STAGE L1			3.00
T-C09-0153	CURSUS CMI L2S3			
T-U09-4205	CMI 5 GESTION DE PROJET	21h00		2.00
T-U09-4225	CMI 6 IMPROVISATION ORALE	30h00		3.00
T-U09-4207	CMI 7 OUTILS DE COMMUNICATION INTERPERSONNELLE	21h00		2.00
T-U09-4242	CMI 8 BONNES PRATIQUES EN RECHERCHE	12h00		3.00
T-C09-0154	CURSUS CMI L2S4			
T-U09-4227	CMI 9 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS	21h00		3.00
T-U09-4228	CMI 13 CREATION D'ENTREPRISE (PARTICIPATION AUX ENTREP / 24 H CHRONO)			5.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
T-U09-4243	CMI 10 PROJET ETUDIANTS : REALISATION TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE	21h00		3.00
T-U09-4231	CMI 11 STAGE L2			3.00
T-C09-0155	CURSUS CMI L3S5			
T-U09-4232	CMI 12 ECONOMIE, MARKETING ET INNOVATION	36h00		3.00
T-C09-0156	CURSUS CMI L3S6			
T-U09-4233	CMI 14 PREPARATION AUX CANDIDATURES ANGLOPHONES	15h00		1.50
T-U09-4312	CMI 15 PROJET ETUDIANTS : DESIGN ET MODELE ECONOMIQUE	36h00		4.00
T-C09-0157	CURSUS CMI M1S7			
T-U09-4244	CMI 16 BIBLIOGRAPHIE ET COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS	21h00		3.00
T-U09-4245	CMI 17 MENTORAT DE PROJETS ETUDIANTS LICENCE	09h00		2.00
T-C09-0158	CURSUS CMI M1S8			
T-U09-4246	CMI 18 STRATEGIE PERSONNELLE ET PROFESSIONNELLE			3.00
T-E09-3501	CMI 18 A LOGIQUE RESEAU	18h00		2.00
T-E09-3507	CMI 18 B CONNAISSANCE DE SOI	12h00		1.00
T-U09-4237	CMI 19 STRATEGIE MARKETING	30h00		3.00
T-C09-0159	CURSUS CMI M2S9			
T-U09-4256	CMI 20 REGLEMENTATION	30h00		3.00
T-E09-3510	CMI 20 A PROTECTION CHIMIQUE HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE	15h00		1.50
T-E09-3511	CMI 20 B CONNAISSANCE DU CADRE JURIDIQUE ET REGLEMENTAIRE FRANCAIS ET EUROPEEN	15h00		1.50
T-U09-4247	CMI 21 PREPARATION AU TOEIC	21h00		1.50
T-U09-4240	CMI 22 MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF			3.00
T-C09-0160	CURSUS CMI M2S10			
T-P09-0101	CONDITIONS OBLIGATOIRES D OBTENTION DU D.U. CMI			
T-U09-4501	CERTIFICATION PIX			
T-U09-4502	CERTIFICATION DE LANGUE ANGLAISE			
T-U09-4503	VALIDATION DES PERIODES DE STAGE			
T-U09-4504	MOBILITE INTERNATIONALE			

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



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

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

Objectifs

L'UE a pour but de placer les étudiants devant des cas concrets techniques et scientifiques. Il leur est demandé de répondre à une ou plusieurs questions complexes qui se posent sur un territoire. Le travail nécessite une démarche pluridisciplinaire et rigoureuse avec une indispensable part d'initiative et de créativité ainsi qu'un exercice final de restitution des résultats.

Description

Tous les enseignements dispensés visent à fournir aux étudiants les connaissances et les méthodes nécessaires pour mener à bien leurs projets de mise en situation. Ils concernent les disciplines de l'hydrogéologie, l'hydrogéochimie, l'hydrogéophysique, la modélisation et la télédétection.

Travail attendu

Cette UE bénéficie de 2 mises en application. Le premier projet consiste à établir le niveau de vulnérabilité d'un champ captant destiné à l'alimentation en eau potable. Le site retenu est sur l'île de la Barthelasse à proximité du campus et facilement accessible. Les étudiants seront amenés à concevoir la méthodologie d'investigation, à réaliser les étapes de terrain, à exploiter les données historiques (hydrogéologie, hydrochimie) puis à réaliser une première proposition de modélisation distribuée. Le schéma de fonctionnement issu de ce travail doit aboutir à des recommandations pour réduire la vulnérabilité du champ captant. La seconde mise en situation est complémentaire à la première en proposant une approche intégrée d'un système hydrogéologique complexe. Le site choisi est plus vaste et multicouche. L'approche de modélisation ne vise pas cette fois à construire le modèle mais à élaborer un outil intégré de fonctionnement du système avec notamment un couplage avec les données de la télédétection.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluations en contrôle continu : selon les disciplines, évaluations écrites en salle ou compte rendu de TD, évaluations des rendus écrits et oraux des résultats obtenus à l'issue des activités de mise en situation

Prérequis

Enseignements du programme de Master 1 HSE : hydrogéologie, hydrogéochimie, outils numériques, SIG, bases en hydrogéophysique

Compétences acquises

- Adopter une démarche scientifique
- Appliquer les outils et techniques de l'hydrogéologie pour expliquer le fonctionnement d'un système hydrogéologique
- Savoir mettre en œuvre des approches de modélisation pour la connaissance et la gestion des eaux souterraines
- Savoir utiliser et interpréter les outils isotopiques pour déterminer l'origine de l'eau, les mélanges, les interactions entre l'eau et son environnement; et le fonctionnement global des hydrosystèmes
- Connaître et évaluer le potentiel/adéquation de chaque méthode hydrogéophysique, avant son application effective sur le terrain, selon

la problématique hydrogéologique.

- Savoir utiliser les données de la télédétection pour caractériser les hydrosystèmes, quantifier les flux hydriques et nourrir les modèles hydrogéologiques

**Références bibliographiques et
ressources numériques**

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

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

Objectifs
 L'objectif principal de cette UE est de fournir aux étudiants une vision globale des hydrosystèmes souterrains : rôle du sol et de son usage (impacts/rôle sur la recharge de l'aquifère), modalités d'exploitation de la ressource, préservation de la ressource, implication des différents acteurs (sociologie de l'eau).

Description
 Les enseignements concernent les principaux usages de la ressource en eau souterraine (modalités et impacts). Ils sont focalisés sur 2 usages majeurs de la ressource à l'heure actuelle : usage agricole et géothermie

Travail attendu
 Cette UE bénéficie de 2 mises en application. Le premier projet s'articule autour des principaux axes de recherche de l'UMR EMMAH visant à comprendre l'organisation des flux d'eau et de matière de la surface à l'aquifère dans les territoires anthropisés, en particulier agricoles. La mise en situation prend la forme d'une école d'automne en partie délocalisée sur le centre INRAE d'Avignon sur le thème des processus de recharge en contexte agricole méditerranéen. Une série d'ateliers est proposée sur une semaine permettant d'étudier et de quantifier les phénomènes de la surface à la profondeur mais aussi spatialement. Les étudiants sont amenés à utiliser et croiser plusieurs types d'informations et de méthodes : mesures de terrain, cartographie, analyse statistique, modélisation.
 La seconde mise en situation prend la forme d'une autre école d'automne délocalisée cette fois à Evian les Bains dans le cadre d'un partenariat avec Danone Waters. A l'occasion de séminaires, visites, études de terrain et rencontres avec les acteurs du territoire, les étudiants sont amenés à analyser les conditions d'exploitation durable d'une ressource en eau. Une large part est donnée aux travaux de terrain à partir desquels ils élaborent le schéma conceptuel général de la zone de recharge du complexe d'Evian. Ce travail est mis en perspective au regard de l'occupation du territoire (protection) et de l'exploitation industrielle de la ressource.

Modalités de contrôle des connaissances
 Évaluations en contrôle continu : selon les disciplines, évaluations écrites en salle ou compte rendu de TD, évaluations des rendus écrits et oraux des résultats obtenus à l'issue des activités de mise en situation

Prérequis
 Enseignements du programme de Master 1 HSE : hydrogéologie, hydrogéochimie, outils numériques, SIG, bases en hydrogéophysique, agronomie, matière et énergie

Compétences acquises
 - Savoir élaborer un diagnostic et cahier des charges pour une exploitation géothermique d'un aquifère.
 - Maîtriser la modélisation de transferts d'eau dans les sols avec hydrus 1D
 - Trouver, critiquer, comprendre et analyser l'information sur la recharge

des aquifères en milieu anthropisé

- Comprendre et analyser les relations entre le territoire et la ressource en eau

**Références bibliographiques et
ressources numériques**

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

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
8.00	8.00	VINCENT MARC	54h00 - CM : 42h00 TP : 12h00	Semestre 1

Objectifs
— L'objectif est de placer les étudiant devant un cas de pratique de pollution nécessitant une première phase de diagnostique et une seconde phase de travaux de dépollution : évaluation du coût, contraintes réglementaires, démarches de terrain, outils d'analyse, choix des méthodes de dépollution, organisation du chantier.

Description
— Les enseignements de cette UE sont divisés en 2 parties : 1 première partie concernant la procédure de diagnostique des sites et sols pollués (rôle du bureau d'études) et 1 seconde partie sur les méthodes de dépollution (entreprises de travaux publics). L'enseignement est presque entièrement assuré par des professionnels du secteur.

Travail attendu
— L'activité de mise en situation consiste à proposer une étude complète allant du diagnostique à la dépollution. Il s'agit d'une procédure intégrée qui fait appel à la connaissance de base du comportement des polluants dans l'environnement, aux méthodologies spécifiques inhérentes aux études sur les sites pollués et aux techniques de dépollution mais les étudiants sont également amenés à analyser le contexte géologique et hydrogéologique, à tenir compte de la réglementation en vigueur et à évaluer les coûts

Modalités de contrôle des connaissances
— Évaluations des rendus écrits et oraux des résultats obtenus à l'issue de l'activité de mise en situation

Prérequis
— Enseignements du programme de Master 1 HSE : hydrogéologie, hydrogéochimie, SIG, agronomie, toxicologie, microbiologie

Compétences acquises
—
— Connaître et hiérarchiser les différents types de pollution des eaux et des sols
— Maîtriser les méthodes pour identifier les pollutions des eaux et des sols
— Savoir identifier selon les circonstances la/les méthode(s) pour dépolluer les eaux et les sols
— Connaître les grandes lignes de la législation des sites et sols pollués
— Savoir entrecroiser les différentes disciplines (géologie, hydrogéologie, géochimie) pour bâtir un modèle conceptuel hydrogéologique
— Comprendre et analyser les relations entre le territoire et la ressource en eau

Références bibliographiques et ressources numériques
—

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

Crédits ECTS 30.00	Coefficients 30.00	Enseignant-e responsable VINCENT MARC	Volume horaire 30h00	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	---	--------------------------------	------------------------------

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

S-E02-5318 - UCE PROFESSIONALISATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	ANNE FOURRE	30h00 - CM : 10h00 TDI : 20h00	Semestre 2

Objectifs Enseignant: Anne FOURRE

Enseignant :Frederic Fine
Gestion du projet et analyse économique

Description

· Objectifs :
Business Model: l'odyssée 3.14©
Analyse concurrentielle
Bases du Marketing
Basé sur les cas concrets du travail de développement de produits, les étudiants sont amenés à travailler dans un premier temps sur le business modèle de leur produits (proposition de valeur, architecture de valeur et équation de profit) selon la méthodologie de l'Odyssée 3.14. Dans un deuxième temps, une analyse concurrentielle est réalisée sur chaque produit à partir du modèle de Porter. Cette analyse est complétée par une analyse SWOT et PESTEL. Enfin, les bases du marketing sont abordées avec une approche « customer centric ».

Travail attendu

Business modèle canevas complété pour chaque produit
Mapping concurrentiel
Analyse SWOT
Analyse PESTEL
Définition du persona de chaque produit
Segmentation/ciblage/positionnement

Modalités de contrôle des connaissances

Evaluation des livrables dans le document projet final
Evaluation orale lors de la soutenance du projet

Prérequis

aucun

Compétences acquises

Bases de l'entrepreneuriat sur le développement d'un produit agroalimentaire

Références bibliographiques et ressources numériques

(Ré) inventez votre business model : avec l'approche Odyssée 3.14 :

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

Crédits ECTS 27.00	Coefficients 27.00	Enseignant-e responsable VINCENT MARC	Volume horaire -	Période Semestre 2
------------------------------	------------------------------	---	----------------------------	------------------------------

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

T-C09-0151 - CURSUS CMI L1S1

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

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


T-U09-4253 - CMI 1 ENVIRONNEMENT, CHANGEMENTS GLOBAUX ET ADAPTATION

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - TDI : 18h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

T-C09-0152 - CURSUS CMI L1S2

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

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


T-U09-4302 - CMI 2 CONNAISSANCE DU METIER D'INGENIEUR TOUT DOMAINE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable CHRISTOPHE EMBLANCH	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------------------

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


T-U09-4241 - CMI 3 PROJET ETUDIANTS : CONCEPTION ET ASPECTS SOCIAUX ET ENVIRONNEMENTAUX

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 15h00 - TDI : 15h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

T-U09-4204 - CMI 4 STAGE L1

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable FELICIE LAURI	Volume horaire -	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--	----------------------------	------------------------------

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


T-C09-0153 - CURSUS CMI L2S3

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

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


T-U09-4205 - CMI 5 GESTION DE PROJET**Crédits ECTS**
2.00**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
CHRISTOPHE EMBLANCH**Volume horaire**
21h00 - TDI : 21h00**Période**
Semestre 0**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4225 - CMI 6 IMPROVISATION ORALE

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TDII : 30h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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

T-U09-4207 - CMI 7 OUTILS DE COMMUNICATION INTERPERSONNELLE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable CHRISTOPHE EMBLANCH	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------------------

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


T-U09-4242 - CMI 8 BONNES PRATIQUES EN RECHERCHE**Crédits ECTS**
3.00**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
-**Volume horaire**
12h00 - TDI : 12h00**Période**
Semestre 0**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-C09-0154 - CURSUS CMI L2S4

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

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


T-U09-4227 - CMI 9 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS**Crédits ECTS**
3.00**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
-**Volume horaire**
21h00 - TDI : 21h00**Période**
Semestre 0**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4228 - CMI 13 CREATION D'ENTREPRISE (PARTICIPATION AUX ENTREP / 24 H CHRONO)

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**

T-U09-4243 - CMI 10 PROJET ETUDIANTS : REALISATION TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

T-U09-4231 - CMI 11 STAGE L2

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

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


T-C09-0155 - CURSUS CMI L3S5

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

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


T-U09-4232 - CMI 12 ECONOMIE, MARKETING ET INNOVATION

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 36h00 - CM : 36h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


T-C09-0156 - CURSUS CMI L3S6

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

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


T-U09-4233 - CMI 14 PREPARATION AUX CANDIDATURES ANGLOPHONES

Crédits ECTS 1.50	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 15h00 - TDI : 15h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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


T-U09-4312 - CMI 15 PROJET ETUDIANTS : DESIGN ET MODELE ECONOMIQUE

Crédits ECTS 4.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 36h00 - TDII : 36h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


T-C09-0157 - CURSUS CMI M1S7

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

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


T-U09-4244 - CMI 16 BIBLIOGRAPHIE ET COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

T-U09-4245 - CMI 17 MENTORAT DE PROJETS ETUDIANTS LICENCE

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

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


T-C09-0158 - CURSUS CMI M1S8

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

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


T-U09-4246 - CMI 18 STRATEGIE PERSONNELLE ET PROFESSIONNELLE

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

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


T-E09-3501 - CMI 18 A LOGIQUE RESEAU**Crédits ECTS**
2.00**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
CHRISTOPHE EMBLANCH**Volume horaire**
18h00 - CM : 12h00 TDI : 06h00**Période**
Semestre 0**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-E09-3507 - CMI 18 B CONNAISSANCE DE SOI

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

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


T-U09-4237 - CMI 19 STRATEGIE MARKETING

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - CM : 30h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

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


T-C09-0159 - CURSUS CMI M2S9

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

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


T-U09-4256 - CMI 20 REGLEMENTATION

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

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


T-E09-3510 - CMI 20 A PROTECTION CHIMIQUE HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE

Crédits ECTS 1.50	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 15h00 - TDI : 15h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

**T-E09-3511 - CMI 20 B CONNAISSANCE DU CADRE JURIDIQUE ET
REGLEMENTAIRE FRANCAIS ET EUROPEEN**

Crédits ECTS 1.50	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 15h00 - TDI : 15h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

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

T-U09-4247 - CMI 21 PREPARATION AU TOEIC

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.50	-	-	21h00 - TDI : 21h00	Semestre 0

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


T-U09-4240 - CMI 22 MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

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


T-C09-0160 - CURSUS CMI M2S10

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

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


T-P09-0101 - CONDITIONS OBLIGATOIRES D OBTENTION DU D.U. CMI

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

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


T-U09-4501 - CERTIFICATION PIX

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

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


T-U09-4502 - CERTIFICATION DE LANGUE ANGLAISE

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

Période
Semestre 0

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U09-4503 - VALIDATION DES PERIODES DE STAGE

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

Période
Semestre 0

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U09-4504 - MOBILITE INTERNATIONALE

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

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