

## Cursus master ingénierie Projet intégrateur 2 (CMI)

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SCMI811	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

Ce projet intégrateur – proposé en trois temps et étalé sur 18 mois – a pour objectif de conduire l'étudiant à utiliser l'ensemble des connaissances qu'il a acquises dans les diverses unités d'enseignement. Il a également pour objectifs de mettre en pratique la gestion de projet et le travail en équipe.

Ces projets, menés en petits groupes (5-6 étudiants), seront des commandes des partenaires industriels ou socio-économiques ou des collectivités locales, et pour lesquels les étudiants seront confrontés à des problématiques diverses et pluridisciplinaires et confrontés aux délais et prescriptions imposées par le commanditaire.

L'idée de cette UE est que les étudiants opèrent comme s'ils étaient déjà en poste dans un bureau d'études (d'impact environnemental ou géologique, par exemple).

L'idée de cette UE est que les étudiants opèrent comme s'ils étaient déjà en poste dans un bureau d'études (d'impact environnemental, par exemple).

Les étudiants mettent en œuvre la méthodologie développée au cours du Projet intégrateur 1. Cette méthodologie pourra faire appel à des visites sur sites, à des prélèvements d'échantillons, à des rencontres avec les différents acteurs concernés, à des analyses en laboratoire, etc.

Les étudiants devront remettre un rapport incluant le contexte, la méthodologie (Projet intégrateur 1) et l'ensemble des résultats obtenus avec une interprétation de ces données.

Ce rapport sera également soutenu oralement devant les enseignants-chercheurs et chercheurs impliqués dans ce projet : les étudiants soutiendront individuellement.

Des remarques et des améliorations que ce soit au niveau du rapport écrit ou de la soutenance orale devront être prises en compte par les étudiants.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

1.2-1.3

Constituer un socle de connaissances fondamentales au service des sciences de la Terre. Acquérir et exploiter de manière autonome des savoirs complémentaires en sciences de la Terre, fiables en s'appuyant sur des ressources universitaires et numériques

2.2

Observer méthodiquement des objets géologiques sur le terrain ou au laboratoire

2.3

Savoir utiliser les appareillages scientifiques de terrain et de laboratoire, ainsi que les logiciels d'acquisition couramment utilisés en sciences de la Terre

2.5

Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation

en sciences de la Terre

2.7

Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale

3.1

Restituer de façon structurée à l'oral et à l'écrit des résultats scientifiques en sciences de la Terre, issus de sa démarche (en français)

4.1

S'organiser pour mener à bien de façon individuelle un projet scientifique dans le domaine des sciences de la Terre sur la base de données bibliographiques, de terrain ou de laboratoire

4.2

Conduire de façon collective un projet scientifique dans le domaine des sciences de la Terre et sur la base de données bibliographiques, de terrain ou de laboratoire

4.3

Savoir être soigneux et précis dans les restitutions de travaux en sciences de la Terre

4.4

Savoir respecter un protocole dans le cadre des opérations scientifiques de terrain, d'analyses en laboratoire et des opérations professionnalisantes en sciences de la Terre

4.5

Développer de l'autonomie pour savoir planifier un travail en sciences de la Terre et répondre à des contraintes temporelles

4.6

Savoir travailler en sciences de la Terre, sur le terrain, en laboratoire et en situations professionnalisantes en toute sécurité

5.1

Être capable d'utiliser son bagage culturel et scientifique pour comprendre les grands enjeux en sciences de la Terre : eau, minerais, ressources fossiles, préservation des sols, risques naturels, changement global

6.4

Savoir traiter une commande professionnelle proposée par le secteur d'activité des sciences de la Terre

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 4 heures
- Travaux dirigés: 26 heures

### CODES APOGÉE

- Aucune valeur définie.



## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 08/07/2022