

## Cursus master ingénierie Projet intégrateur 1 (CMI)

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SCMI711	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).

Au cours de cette première étape, les étudiants prennent connaissance de deux à trois sujets proposés par des commanditaires ainsi que de l'enveloppe budgétaire allouée à ce projet. Ils doivent constituer des groupes avec les compétences requises pour répondre à la commande – ces compétences seront choisies parmi les étudiants suivant le parcours du master stpe du CMI de géologie. Ils doivent travailler sur la partie contexte de l'étude – géologique, environnementale, technique, réglementaire, juridique, économique, etc. – et proposer en fin de semestre la méthodologie pour répondre à la commande.

Tout au long de cette première étape, les groupes formés sont guidés et orientés par les enseignants chercheurs, chercheurs et doctorants, professionnels qu'ils jugent les plus aptes à leur répondre.

À la fin de cette étape, les étudiants présentent oralement – 10 minutes puis 15 minutes de question – la méthodologie qu'ils comptent mettre en œuvre au cours du second semestre (Projet intégrateur 2).

### 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: 8 heures
- Travaux dirigés: 22 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