

# CMI Figure

## CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

### DU CMI

#### CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : La Rochelle Université
- > En formation initiale
- > [300 crédits ECTS](#)
- > 10 semestres
- 📍 La Rochelle

#### CANDIDATER

#### CONTACT

Site Sciences et Technologies  
Avenue Michel Crépeau  
17042 La Rochelle cedex 1  
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59  
Web :  
Courriel : [contact\\_sciences@univ-lr.fr](mailto:contact_sciences@univ-lr.fr)

#### OBJECTIFS

##### > Le mot du responsable

“ Le CMI, Cursus Master en Ingénierie, est une nouvelle opportunité que vous offrent les universités pour vous former aux métiers de l'ingénierie.

A La Rochelle, vous bénéficiez d'un encadrement personnalisé grâce auquel vous construisez un parcours original et cohérent, fondé sur le travail personnel et en petit groupe, les projets et stages dans des laboratoires reconnus internationalement et le contact dans les secteurs de la recherche et de l'innovation. Notre réseau d'universités partenaires en France et à l'étranger propose une mobilité nationale et internationale à tous les niveaux du cursus. Une immersion en entreprise peut être envisagée dès la 1<sup>er</sup> année en alternance. Ce programme proposé en cinq ans peut associer master et doctorat à La Rochelle Université.

A la sortie de cette formation pluridisciplinaire, dans un monde toujours plus complexe, les étudiant.es issu.es du DU CMI apportent leur capacité d'innovation et leur rigueur aux secteurs public et privé, en qualité de chercheur ou cadre. De nombreuses spécificités font du DU CMI rochelais une vraie chance ; actions de recherche disciplinaire, création d'entreprise, art, culture, dynamiques d'associations... autant d'opportunités que nous vous offrons.

Motivé.e et sérieux.se, n'hésitez pas à rejoindre l'aventure !



Hélène Thomas

## PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

### > **Semestre 1**

#### > **UE - CMI Semestre 1 ●**

- Projet d'initiation à l'ingénierie

Volume horaire 10h 30min (4h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 105-1-13

- Séminaires recherche - conférences métiers

Volume horaire 13h 30min (13h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 105-1-12

- Transition écologique

Volume horaire 15h (15h cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 105-1-11

### > **Semestre 2**

#### > **UE - CMI Semestre 2 ●**

- Culture, expression et stage (5 semaines)

Volume horaire 12h (12h cours magistraux)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 105-2-12-STAG

- Mathématiques pour l'ingénieur 1

Volume horaire 12h (12h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 105-2-11

### > **Semestre 3**

#### > **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth ■**

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)

Langue d'enseignement anglais - français
Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-92-MII

■ Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
190-9-91-MII

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism**

■ 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-92-MII

■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-91-MII

> **Mineure métiers : Economie portuaire et maritime** ■

● Découverte des métiers au contact des professionnels 1

Volume horaire  
15h (15h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-3-91-MM

● Environnement portuaire : matières d'application 1

Volume horaire  
15h (15h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-3-92-MM

> **Mineure métiers : Entrepreneuriat** ■

● Structurer et challenger son idée ou son projet : les outils et méthodes

Volume horaire  
30h (30h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC  
192-3-91-MM

> **Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales** ■

● Une approche systémique du tourisme 1

Volume horaire  
39h (30h cours magistraux - 9h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC  
190-3-91-MM

## > Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

- Cartographie des métiers du ferroviaire

Volume horaire
21h (12h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-91-MM

- Gestion d'un projet ferroviaire

Volume horaire
10h 30min (7h 30min cours magistraux - 3h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
194-3-92-MM

## > Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin ■

- Histoire et principes de l'écriture sinitique

Volume horaire
9h (9h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
195-3-93-MO

- Initiation à la grammaire chinois

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
195-3-92-MO

- Initiation à la phonétique du mandarin

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-3-91-MO

## > Mineure thématique : Environnement ■

- L'environnement au cinéma

Volume horaire
30h (30h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
193-3-91-MO

## > Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : production et compréhension écrites

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-3-91-MO

- Langue coréenne : production et compréhension orales

Volume horaire 15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 194-3-92-MO

### > Mineure thématique : Science politique ■

- Études de cas : problèmes démocratiques contemporains

Volume horaire 15h (15h cours magistraux)
Code de l'EC 192-3-92-MO

- Evaluation à l'UE

4 crédits ECTS
Code de l'EC 192-3-90-MO

- Introduction à la politique comparée

Volume horaire 15h (15h cours magistraux)
Code de l'EC 192-3-91-MO

### > UE - CMI Semestre 3 ●

- Mathématiques pour l'ingénieur 2

Volume horaire 12h (12h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 105-3-11

## > Semestre 4

### > Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth ■

- 14.4. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)

Langue d'enseignement anglais - français
Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-96-MIP

- 16.2. Environmental economics (LRUniv)

Langue d'enseignement anglais - français
Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-95-MIP

■ 4.3. Blue biomass from obtention to application (LRUniv)

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
190-9-92-MIP

■ 6.2. Enzymes and microbes as tools for blue biotechnology (LRUniv)

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
190-9-94-MIP

■ Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
190-9-91-MIP

> **Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism**

■ 10.3. Tourism facing digital transition (LRUniv)

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-92-MIP

■ 10.4 Coastal tourism facing social and environmental transition (LRUniv)

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-93-MIP

■ 10.5. Entrepreneurship and innovation around sustainable tourism (LRUniv)

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-86-MIP

#### ■ 4.3. RESCUE (Resilience, Climate Change and the European Union) (LRUniv)

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-89-MIP

#### ■ Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire  
45h (45h travaux dirigés)

6 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-9-91-MIP

### > Mineure métiers : Economie portuaire et maritime ■

#### ● Découverte des métiers au contact des professionnels 2

Volume horaire  
30h (30h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-4-91-MM

#### ● Environnement portuaire : matières d'application 2

Volume horaire  
15h (15h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC  
191-4-92-MM

### > Mineure métiers : Entrepreneuriat ■

#### ● La culture entrepreneuriale et la gestion de l'innovation

Volume horaire  
39h (39h travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC  
192-4-91-MM

### > Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales ■

#### ● Une approche systémique du tourisme 2

Volume horaire  
40h 30min (30h cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés)

4 crédits ECTS

Code de l'EC  
190-4-91-MM

### > Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

#### ● Management et relation clientèle

Volume horaire  
15h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés)

1 crédit ECTS

Code de l'EC  
194-4-92-MM

- Matériels roulants et projet : ACV et maintenance

Volume horaire
30h (21h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-91-MM

### > Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin ■

- Lecture de textes chinois (1) écrits en pinyin

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
195-4-92-MO

- Pratique orale conversationnelle élémentaire

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-4-91-MO

- Premiers exercices de calligraphie chinoise

Volume horaire
10h 30min (10h 30min travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
195-4-93-MO

### > Mineure thématique : Environnement ■

- L'Homme dans son environnement

Volume horaire
39h (39h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
193-4-91-MO

### > Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : écrit et oral

Volume horaire
30h (30h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-91-MO

- Sociétés coréennes 1

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-4-92-MO

### > Mineure thématique : Science politique ■

- Analyse des politiques publiques

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
Code de l'EC
192-4-91-MO

- Études de cas : politiques locales, nationales et européennes

Volume horaire 18h (18h cours magistraux)
--

Code de l'EC 192-4-92-MO
-----------------------------

- Evaluation à l'UE

4 crédits ECTS
----------------

Code de l'EC 192-4-90-MO
-----------------------------

## > UE - CMI Semestre 4 •

- Initiation to research (Project 1)

Volume horaire 10h 30min (4h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés)
--

2 crédits ECTS
Code de l'EC 105-4-11

## > Semestre 5

### > Mineure européenne : EU-CONEXUS - Blue economy and growth ■

- 6.3. Modern views on industrial microbiology and biotechnology (LRUniv)

Langue d'enseignement anglais - français
---

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
---

6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-92-MII

- Enseignements mobilité EU Conexus (blue economy)

Langue d'enseignement anglais - français
---

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
---

6 crédits ECTS
Code de l'EC 190-9-91-MII

### > Mineure européenne : EU-CONEXUS - Costal development and sustainable maritime tourism ■

- 8.1. Coastal geography (practices, stakeholders, conflicts, governance) (LRUniv)

Langue d'enseignement anglais - français
---

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
---

6 crédits ECTS
Code de l'EC 191-9-92-MII

- Enseignements mobilité EU Conexus (Coastal Development)

Volume horaire 45h (45h travaux dirigés)
---

6 crédits ECTS
Code de l'EC 191-9-91-MII

## > Mineure métiers : Economie portuaire et maritime ■

- Découverte des métiers au contact des professionnels 3

Volume horaire 30h (30h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 191-5-91-MM

- Environnement portuaire : matières d'application 3

Volume horaire 15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 191-5-92-MM

## > Mineure métiers : Entrepreneuriat ■

- Analyser, construire et gérer un projet économiquement viable en élaborant un business plan à 360°

Volume horaire 39h (39h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 192-5-91-MM

## > Mineure métiers : Le tourisme face aux transitions sociétales et environnementales ■

- Le tourisme face aux transitions

Volume horaire 40h 30min (30h cours magistraux - 10h 30min travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC 190-5-91-MM

## > Mineure métiers : Métiers du ferroviaire ■

- Nouvelles énergies - énergies renouvelables

Volume horaire 21h (15h cours magistraux - 6h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 194-5-91-MM

- Nouvelles énergies : électrique / H / photovoltaïque Système autonome et capteur

Volume horaire 12h (12h cours magistraux)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 194-5-92-MM

- Projet d'innovation - Rail innovation challenge

Volume horaire 9h (3h cours magistraux - 6h travaux pratiques)
1 crédit ECTS
Code de l'EC 194-5-93-MM

## > Mineure thématique : Apprendre le chinois pour aller plus loin ■

- Composition assistée de phrases écrites en chinois

Volume horaire
10h 30min (10h 30min travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
195-5-93-MO

- Dialogues et conversations en mandarin

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
195-5-91-MO

- Lecture de textes chinois (2) écrits en pinyin

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
195-5-92-MO

### > Mineure thématique : Environnement ■

- S'engager pour l'environnement

Volume horaire
39h (39h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
193-5-91-MO

### > Mineure thématique : Langues et cultures coréennes ■

- Langue coréenne : écrit et oral

Volume horaire
30h (30h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-91-MO

- Sociétés coréennes 2

Volume horaire
15h (15h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
194-5-92-MO

### > Mineure thématique : Science politique ■

- Actions citoyennes et protestataires

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
Code de l'EC
192-5-91-MO

- Etudes de cas : enjeux de la transition écologique, politiques et contestations

Volume horaire
18h (18h cours magistraux)
Code de l'EC
192-5-92-MO

- Evaluation à l'UE

4 crédits ECTS
Code de l'EC
192-5-90-MO

## > UE - CMI Semestre 5 ●

- Création d'entreprise 1

Volume horaire
21h (12h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
105-5-11

## > Semestre 6

### > UE - CMI Semestre 6 ●

- Création d'entreprise 2

Volume horaire
7h 30min (7h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
105-6-13

- Initiation to research (Project 2)

Volume horaire
15h (6h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
105-6-11

- International Communication Skills

Volume horaire
15h (3h cours magistraux - 12h travaux pratiques)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
105-6-12

## > Semestre 7

### > UE - CMI Semestre 7 ●

- Certification TOEIC

Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
205-1-12

- Enjeux scientifiques ou sociétaux

Volume horaire
21h (12h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
205-1-11

- Projet tutoré challenge étudiants

Volume horaire 9h (6h cours magistraux - 3h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC 205-1-13

## > Semestre 8

### > UE - CMI Semestre 8 ●

- Certifications informatique

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 205-2-11

- Projet recherche LUDI

Volume horaire 30h (9h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 15h travaux pratiques)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 205-2-12

## > Semestre 9

### > UE - CMI Semestre 9 ●

- Encadrement d'équipe - Conduite de projet

Volume horaire 18h (18h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 205-3-12

- Financements projets - Management stratégique

Volume horaire 27h (12h cours magistraux - 15h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC 205-3-11

## > Semestre 10

### > UE - CMI Semestre 10 ●

- Ecosystem of innovation / Integrative project

Langue d'enseignement anglais - français
Volume horaire 9h (9h cours magistraux)
6 crédits ECTS
Code de l'EC 205-4-11

## ET APRÈS

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 11 juin 2025 09h57min