

**1 cursus  
3 diplômes  
1 label national**

- une licence
- un master scientifique
- un master en Administration des Entreprises délivré par l'IAE (MBA)
- un label national assurant le haut niveau du diplôme

Une plus-value dans la recherche d'une thèse ou d'un emploi

## Accès à la formation

- Formation sélective
- Via "Parcoursup"
- Sélection sur dossier et entretien
- Titulaires d'un BAC S uniquement



## Débouchés professionnels

- Ingénieur géophysicien ou géologue spécialiste des méthodes d'exploration et d'analyse du sous sol
- Ingénieur réservoirs spécialiste en modélisation des réservoirs et de leurs fluides
- Ingénieur de production spécialiste de la gestion, l'optimisation et la stimulation des puits

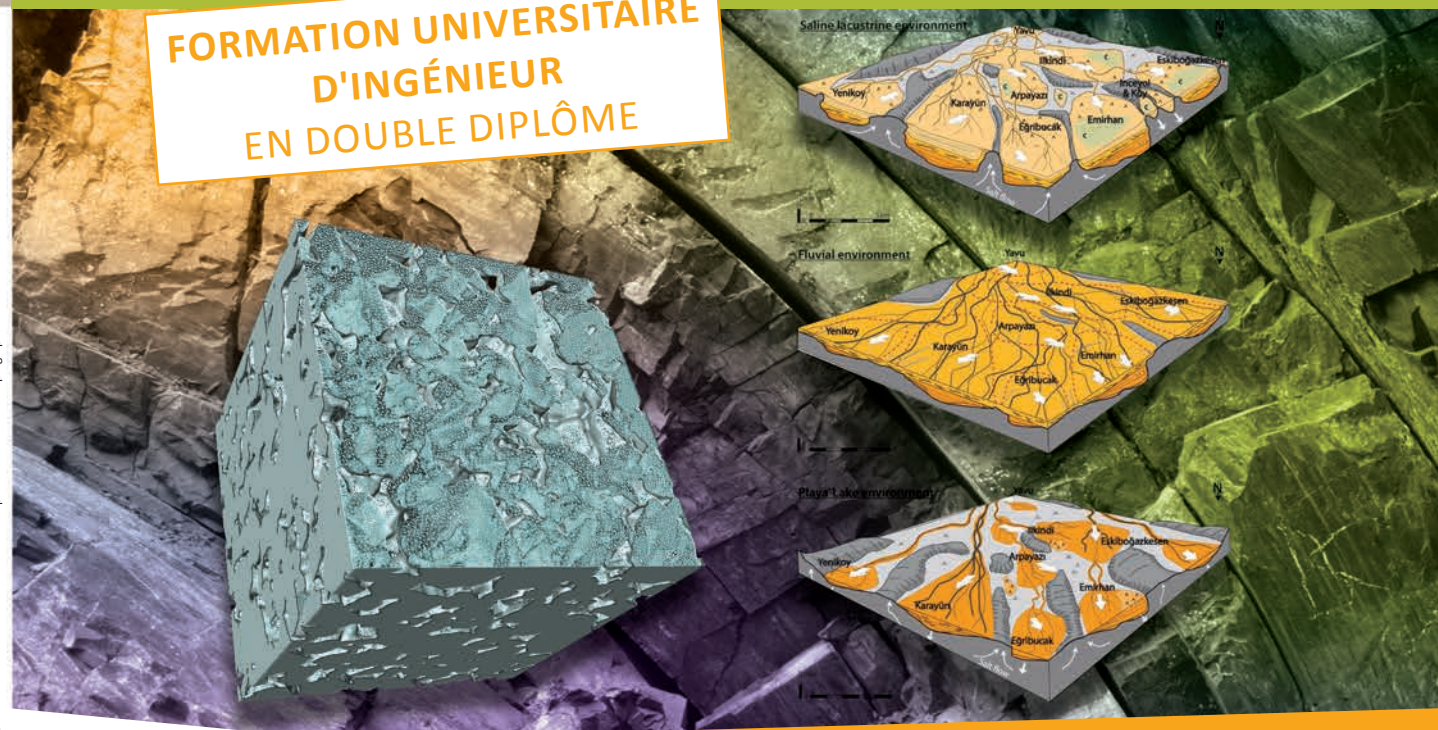
## Contact

**Clarisse Bordes et Guillaume Galliero**  
cmi-gp@univ-pau.fr

# Cursus Master en Ingénierie (CMI)

# Génie Pétrolier

**FORMATION UNIVERSITAIRE  
D'INGÉNIEUR  
EN DOUBLE DIPLÔME**



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Février 2018

# Le CMI qu'est ce que c'est ?



Un cursus universitaire labellisé INVESTISSEMENTS D'AVENIR, classé 1<sup>er</sup> par le jury international « Initiatives d'Excellence en Formations Innovantes »

## Pourquoi intégrer le CMI GP ?

- **Intégrer un CMI c'est avant tout montrer une excellente motivation pour ses études en s'investissant dans des projets.**
- **Un double diplôme au niveau master :** Master Génie Pétrolier et Master Administration des Entreprises (MBA) délivré par l'Institut d'Administration des Entreprises (IAE).
- **Un cadre partenarial Université/Entreprise.** Une formation pilotée avec de grandes entreprises locales, 3 stages obligatoires, formation à la culture d'entreprise, partenariat avec le pôle de compétitivité AVENIA.
- **Une formation à la recherche renforcée dès la licence** par un adossement à des laboratoires de recherche reconnus. Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs, Fédération de Recherche IPRA, Institut Carnot ISIFOR.
- **Une ouverture à l'international.** La formation accueille de nombreux étudiants étrangers. Un séjour à l'étranger est obligatoire. Maîtrise de l'anglais (TOEIC) et suivi d'une deuxième langue obligatoires.
- **Un encadrement rapproché.** Une dynamique de promotion très active en inter-CMI (3 autres CMI à l'UPPA). Une journée d'intégration en début d'année et des projets interdisciplinaires. Un suivi personnalisé.
- **Un niveau d'exigence élevé.** L'étudiant doit obtenir de très bons résultats pour valider son label CMI. Dans le cas contraire il peut poursuivre, hors label, son cursus licence/master aux conditions habituelles.

Le CMI est une formation en cinq ans (licence et master renforcés) proposée par 25 universités regroupées dans le réseau Figure.

Le réseau prépare l'intégration de ses étudiants au sein d'entreprises innovantes ou dans les laboratoires de recherche.

Le référentiel national du réseau garantit l'équilibre des composantes de cette formation exigeante et motivante, inspirée des cursus des plus grandes universités internationales.

Cette formation consacre une part importante aux projets et aux stages, alliant spécialisation scientifique et développement personnel.

## Organisation du CMI GP

### L1 SCIENCES DE LA TERRE

Maths, Physique, Chimie, Info, Anglais, Roches et chronologie, Structures géologiques, Milieux sédimentaires, Environnement

**Le + CMI :** grammaire et orthographe, introduction à la gestion, comptabilité, stage en entreprise

### L1 PHYSIQUE-CHIMIE

Maths, Physique, Chimie, Info, Mécanique du point, Optique, Intro aux sciences de la Terre, Mécanique, Thermodynamique, Ondes et vibrations, Anglais

**Le + CMI :** grammaire et orthographe, introduction à la gestion, comptabilité, stage en entreprise

### L2 SCIENCES DE LA TERRE

Maths, Physique, Chimie, Info, Anglais, Marges et chaînes de montagnes, Minéralogie, Roches endogènes, Mécanique de la déformation, Physique du globe, Milieux sédimentaires

**Le + CMI :** Marketing, comptabilité de gestion, projet de recherche documentaire, projet de communication

### L2 PHYSIQUE

Maths, Chimie, Anglais, Électronique, Mécanique des solides et des fluides, Thermodynamique, Physique pour l'ingénierie pétrolière, Matériaux, Électromagnétisme

**Le + CMI :** Marketing, comptabilité de gestion, projet de recherche documentaire, projet de communication

### L3 SCIENCES DE LA TERRE

Exploration géophysique, Géochimie, Hydrogéologie, Milieux sédimentaires, Roches endogènes, Bassins sédimentaires, Physique du globe, Cas d'étude géologique, Anglais

**Le + CMI :** Semestre à l'étranger, contrôle de gestion, analyse de coût, gestion de projet, projet intégrateur en laboratoire de recherche

### L3 PHYSIQUE

Outils mathématiques et numériques, Thermodynamique, Mécanique (analytique, milieux continus, fluides), Ondes et Vibrations, Milieux poreux, Ressources fossiles

**Le + CMI :** Semestre à l'étranger, contrôle de gestion, analyse de coût, gestion de projet, projet intégrateur en laboratoire de recherche

### Parcours Géosciences

#### M1 GÉOSCIENCES

**Tronc commun :** Maths, Physique, Géochimie, Géologie

**Spécialité :** Imagerie sismique, Géologie des réservoirs, Bassins, Systèmes pétroliers, Pétro-physique, Diagraphies, Anglais

**Le + CMI :** Management des Processus de Production de Biens et Services, Environnement Economique et Social, environnement juridique de l'entreprise, développement des aptitudes manageriales, stage de spécialisation en entreprise ou en laboratoire

### Parcours Réservoirs

#### M1 RÉSERVOIRS

**Tronc commun :** Maths, Physique, Géochimie, Géologie

**Spécialité :** Écoulement poreux, Géomécanique, Thermo., Tests de puits, Ingénierie et simulation réservoirs, Anglais

**Le + CMI :** Management des Processus de Production de Biens et Services, Environnement Economique et Social, environnement juridique de l'entreprise, développement des aptitudes manageriales, stage de spécialisation en entreprise ou en laboratoire

### Parcours Production

#### M1 PRODUCTION

**Tronc commun :** Maths, Physique, Géochimie, Géologie

**Spécialité :** Écoulement poreux, Interfaces, Ingénierie réservoirs, Thermo., Rhéologie, Complétion, Forage, Anglais

**Le + CMI :** Management des Processus de Production de Biens et Services, Environnement Economique et Social, environnement juridique de l'entreprise, développement des aptitudes manageriales, stage de spécialisation en entreprise ou en laboratoire

#### M2 GÉOSCIENCES

Déformation des bassins, Sismique de puits, Imagerie profondeur, Interprétation sismique, Inversion, Cas d'applications, HSE, Anglais, Stage 6 mois

**Le + CMI :** Gestion de projet, management RH

#### M2 RÉSERVOIRS

Simulation réservoirs, Récupération assistée, HSE, Thermo. des réservoirs, Ressources non conventionnelles, Cas d'applications, Anglais, Stage 6 mois

**Le + CMI :** Gestion de projet, management RH

#### M2 PRODUCTION

Contrôle de l'écoulement, Corrosion, Performances de Puits, Récupération assistée, HSE, Ressources non conventionnelles, HSE, Anglais, Stage de 6 mois

**Le + CMI :** Gestion de projet, management RH

Ingénieur géophysicien ou géologue

Ingénieur réservoirs

Ingénieur production

Validation du Master en Administration des Entreprises (MBA)

Master Génie Pétrolier