

« CMI : Une nouvelle voie pour le métier d'ingénieur.e »

## OBJECTIFS

Le CMI, Cursus Master en Ingénierie, Sciences Chimiques a pour objectif de former des ingénieur.e.s chimistes de haut niveau spécialisés dans les domaines de la synthèse organique, de la catalyse et de l'environnement, de la chimie analytique et de la qualité.

Le CMI est une formation en cinq ans (licence et master renforcés) proposée par 28 Universités françaises regroupées pour former le réseau FIGURE (Formation à l'Ingénierie par des Universités de Recherche). Ce réseau permet à l'étudiant.e de construire un cursus personnalisé grâce à la mobilité inter-CMI dans un domaine. Le référentiel national du réseau définit et garantit l'équilibre des composantes de cette formation exigeante et motivante, inspirée des cursus des plus grandes universités internationales.

Ce cursus prépare à l'intégration au sein d'entreprises innovantes (grands groupes, PME, start-up,...) ou dans les laboratoires de recherche. En effet, dès la première année et à chaque semestre, cette formation consacre une part importante aux projets et aux stages ainsi qu'aux activités de mise en situation spécifiques, alliant spécialité scientifique et développement personnel.

Un CMI est toujours adossé à un laboratoire de recherche reconnu au niveau national et international, et fortement impliqué dans des partenariats avec des entreprises. Une mobilité internationale (stages ou semestre d'études) fait partie intégrante du cursus.

## POUR QUI ?

Pour suivre les études en CMI Sciences chimiques, il faut avoir de la curiosité, un bon niveau en physique-chimie, un niveau correct en mathématiques, avoir des capacités de communication à l'écrit comme à l'oral en français et en anglais. Être capable d'autonomie et savoir travailler en groupe sont des atouts de réussite.

## CONSTRUCTION DU CURSUS

Les trois premières années du CMI Sciences Chimiques sont adossées à deux parcours différents de la licence support « Chimie » :

- Chimie et Applications,
- Chimie Analytique et Qualité.

Par la suite, selon la spécialité choisie par les étudiants, les deux dernières années CMI sont adossées à trois parcours différents du master support « Chimie » :

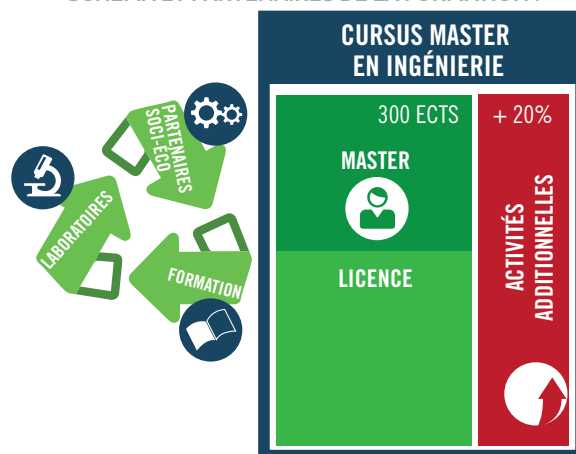
- Chimie Organique pour le Vivant,
- Chimie Verte, Catalyse et Environnement,
- Chimie Analytique et Qualité.

## MATIÈRES ENSEIGNÉES

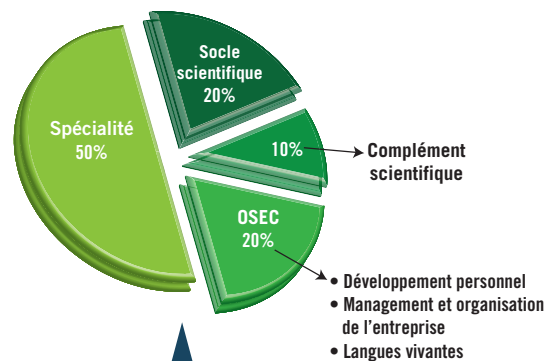
Sur la base de connaissances théoriques et méthodologiques des diplômes supports, le CMI Sciences Chimiques intègre des unités d'enseignements spécifiques selon le parcours (thermodynamique, hygiène-sécurité-environnement) et forme à l'utilisation d'outils d'ingénierie (base de données, logiciels de traitement de données, de dimensionnement de réacteurs ou de conception/automatisation de réacteurs).

## PROFIL DU CMI

SCHÉMA ET PARTENAIRES DE LA FORMATION :



PROPORTION DES COMPOSANTES DE LA FORMATION :



dont 25% de stages et projets (AMS) :  
- stage initial en fin de L1  
- projet de recherche documentaire en L2  
- projets intégrateurs en L3 et M2  
- stage de spécialisation en M1  
- stage de fin d'études en M2 en laboratoire ou en entreprise.

## MÉTIERS VISÉS



Le CMI Sciences Chimiques permet d'accéder au marché de l'emploi dans les métiers d'ingénieur.e spécialiste innovant en synthèse organique, catalyse, chimie analytique ou qualité dans les domaines de la pharmacie, la cosmétique, la chimie verte, l'agroalimentaire, la pétrochimie, les matériaux ou les biotechnologies. Il est également possible de poursuivre en doctorat.