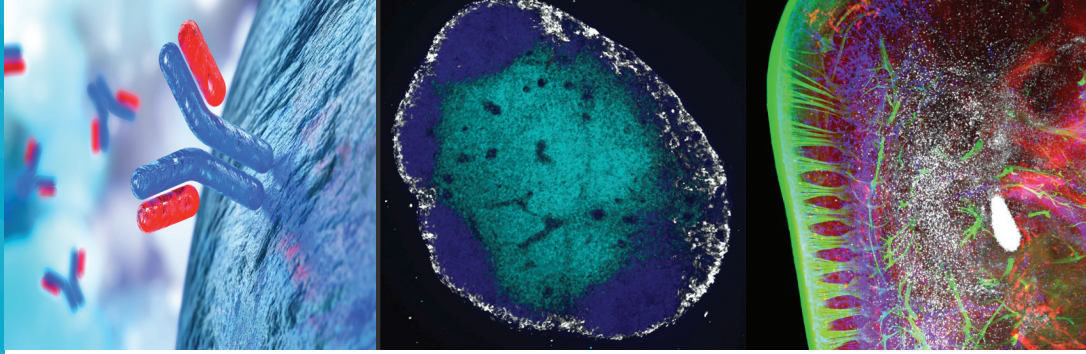


# Cursus master en ingénierie (CMI)

Parcours Immunologie



## Objectifs

Former des spécialistes en immunologie, immunothérapie et immunoingénierie, un domaine porté par ses succès dans le diagnostic et la thérapie dans les pathologies cancéreuses, auto-immunes et infectieuses et qui se destinent à l'ingénierie et aux métiers de la recherche et du développement.

Les futurs diplômés pourront également poursuivre leur formation par un doctorat académique ou en en collaboration avec les entreprises.

## Programme pédagogique Formation et Recherche

Le CMI immunologie est basé sur la triangulaire formation (licence et master)-recherche (laboratoire adossé)-partenaires socio-économiques (entreprises, instituts, collectivités).

### Formation

Cette formation innovante, fondée sur le modèle international du master of engineering, repose sur :

- les compétences et les connaissances connexes basées sur une solide formation dans le domaine des sciences de la vie et notamment de l'immunologie à travers l'expérimentation, l'analyse et l'interprétation des données
- des disciplines transverses de la communication orale et écrite – en français et en anglais –, des outils statistiques et informatiques
- formation à la compréhension et au fonctionnement de la vie en entreprise à travers des stages et des enseignements dédiés – ex. : création d'entreprise, santé et sécurité au travail.

Cette formation exigeante en terme d'investissement et d'implication des étudiants – 2160 h niveau licence, contre 1800 h en licence classique ; 1440 h niveau master contre 1200 h en master classique – est sans aucun doute également très motivante par des mises en situation concrètes dès la fin de la L1 et la relation forte entre les étudiants, les chercheurs et les socioprofessionnels intervenant dans la formation.

Le Cursus master en ingénierie permet ainsi de suivre une **formation renforcée** à raison de 120 heures supplémentaires par année incluant :

- le programme d'Ouverture sociétale économique et culturelle (OSEC)
- les Activités de mise en situation (AMS), sous forme de stages et de projets.

L'étudiant effectue des stages évalués chaque année soit en entreprise, soit en laboratoire de recherche.

La formation propose des cours d'anglais afin de valider un niveau B2. Une mobilité internationale d'au moins trois mois durant les cinq années du cursus sera nécessaire – stage à l'étranger, échange, année de césure.

Plusieurs certifications viennent compléter la formation (Écri+, TOEFL, TOEIC, PIX, Sauveteur-secouriste au travail)

Une mobilité internationale d'au moins trois mois durant les cinq années du cursus est nécessaire (stage à l'étranger, échange, année de césure).

### Recherche

Laboratoires académiques adossés au CMI : principalement le Centre d'Immunologie de Marseille à Luminy (CIML) mais aussi des laboratoires partenaires en cancérologie (CRCM) ou biologie cellulaire (IBDM) principalement sur les sites de Marseille sud (Luminy, Paoli Calmettes), représentant plus de 30 équipes de recherche Laboratoires industriels spécialisés en immunothérapie : Immunotech, Innate Pharma, MimAbs, HaliDX, Biocytex, Imcheck, ...

### Débouchés professionnels

- À l'issue de l'obtention de leur label CMI, les étudiants promus ont la possibilité d'intégrer une formation doctorale académique – au sein d'un laboratoire universitaire – ou professionnelle – au sein d'une entreprise.
- Des exemples de métiers auxquels ce CMI en immunologie permet d'accéder sont ingénieur en immunotechnologie, chercheur en immunologie, enseignant chercheur, etc.

### Conditions d'admission

- Le cursus CMI exige un très bon niveau scientifique. Il s'adresse aux bacheliers des séries scientifiques, avec une préférence pour les spécialités mathématiques, physique-chimie, et sciences de la vie. Un profil polyvalent et une forte implication personnelle sont requis pour persévérer dans cette formation
- Admission sur dossier et sur entretien de motivation
- Candidature en ligne sur Parcoursup; cliquer sur Recherche des formations; entrer CMI immunologie Marseille; puis cliquer sur la loupe.