

Cursus master ingénierie (CMI)



Objectifs

Les cursus master en ingénierie (CMI) combinent une solide formation disciplinaire, des activités de mise en situation dès la première année (projets, stages) et de nombreux modules d'ouverture sur la société, permettant de s'insérer professionnellement dans le secteur de l'ingénierie à l'issue des cinq ans. Ces cursus intégrés de cinq ans (licence + master) sont soutenus par des centres de recherche nantais reconnus au niveau international.

Taux de réussite

86 %

Taux calculé sur la base des étudiant.es présent.es aux examens sur l'année 2024-2025

Effectifs L1

26
étudiant.es

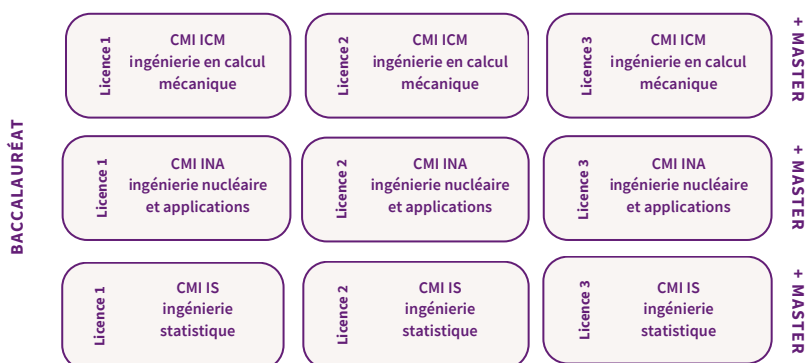
Stages et projets

Stage ou projet chaque année, dont un stage d'immersion professionnelle en fin de L1, un stage de spécialisation en M1 et un stage de fin d'études de 5 mois en M2.

Pré-requis

Pour intégrer l'un des CMIs, il faut avoir suivi, en première et terminale, la spécialité mathématiques ainsi que physique-chimie ou sciences de l'ingénieur ou numérique et sciences informatiques.

Organisation des études



Programme de la formation en L1

Le bloc disciplinaire

- Mathématiques générales - 80 h
- Compléments géométriques (IS) - 40 h
- Mécanique du point et outils math - 40 h
- Analyse (IS) - 72 h
- Géométrie et Algèbre (IS) - 72 h
- Dénombrement et structures (IS) - 32 h
- Electricité et outils math (ICM, INA) - 40 h
- Thermodynamique (ICM, INA) - 36 h
- Mécanique du point (ICM, INA) - 36 h
- Physique expérimentale (ICM, INA) - 48 h

Le bloc transversal

- Anglais - 32 h
- Méthodologie et insertion professionnelle - 16h
- Histoire des sciences - 20 h

Le bloc complémentaire

- Algorithmique et programmation - 40 h
- Electricité et outils math (IS) - 40 h
- Algorithmique et programmation (IS) - 36 h
- Compléments géométriques (ICM, INA) - 40 h
- Fonctions d'une variable (ICM, INA) - 54 h
- Algèbre linéaire et polynômes (ICM, INA) - 54 h

Unités spécifiques CMI

- Initiation à la théorie économique - 24 h
- Projet d'initiation à l'ingénierie - 40 h
- Base de logique numérique - 20 h
- Fonctionnement des ordinateurs (IS) - 40 h
- Projets expérimentaux (ICM, INA) - 36 h

CM = cours magistraux (en amphi) TD = travaux dirigés

TP = travaux pratiques UE = Unité d'enseignement L1 = première année de licence

lyceens.univ-nantes.fr

Cursus master ingénierie (CMI)



Et après ?

Poursuites d'études à Nantes Université après le M2 CMI :

- Études doctorales dans les domaines de spécialité

Secteurs et métiers

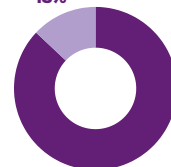
- Études, statistiques : ingénieur-e statisticien-ne, data scientist
- Mécanique : ingénieur-e en calcul thermomécanique, responsable calculs et simulations
- Énergie nucléaire : ingénieur-e en démantèlement nucléaire, responsable de la sûreté nucléaire
- Recherche : ingénieur-e d'études développement et recherche, ingénieur-e de recherche nucléaire

Informations issues des enquêtes d'insertion professionnelle, menées chaque année par Nantes Université auprès de ses diplômé-es.

Rythme de cours et travail personnel en L1

Les CMI se préparent en cinq ans. Le temps de présence des étudiant-es en L1 se divise entre les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et les travaux pratiques (TP), ainsi qu'un projet d'initiation à l'ingénierie au second semestre.

Cours magistraux
13%



Cours en TD
87%

À l'université, vous ne serez jamais seul-e

Un accompagnement pour réussir vos études



Les équipes vous aident à faciliter la transition entre le lycée et l'université à travers, une semaine de rentrée, un apprentissage de la méthodologie de travail universitaire, du tutorat étudiant, etc.



Tout au long de l'année, vous êtes accompagnés dans la construction de votre parcours de formation (il existe plusieurs dispositifs dédiés à l'orientation et la réorientation) et à la professionnalisation de vos études (stage, CV, lettre de motivation).

Enrichir son parcours



Tous-tes les étudiant-es de première année peuvent faire un stage pour tester leurs projets d'orientation.



Vous pouvez partir à l'international dans le cadre de vos études (350 universités partenaires).



Vous pouvez faire une césure pendant votre cursus.

Contacts

Coordinateur CMI : Éric PATUREL
eric.paturel@univ-nantes.fr

JPO

Le 30 janvier à Nantes et le 6 février 2026 à la Roche-sur-Yon et à Saint-Nazaire.

Une vie étudiante riche et des services pour vous accompagner



Santé et handicap



Culture



Entrepreneuriat



Sport



Insertion et orientation



Bibliothèque



Restaurant universitaire



Partir à l'étranger

lyceens.univ-nantes.fr