

# Réussir son CMI

## CHIFFRES ET ATTENDUS NATIONAUX

**Données nationales Parcoursup :**  
17 places en 2025  
127 vœux formulés en 2024

**Taux de passage en 2<sup>ème</sup> année**  
Donnée non disponible

**Redoublement impossible**

Il est attendu des candidats de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écriture et à la parler à un niveau B.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

**Formation sélective : sur dossier et entretien de motivation.**



## INFORMATIQUE ET SIMULATION NUMERIQUE (Reims)

### PRÉSENTATION

Les Cursus Master en Ingénierie (CMI) se préparent en 5 ans (une licence sur les 3 premières années et un master sur les 2 suivantes). Chaque année est découpée en 2 semestres, généralement de septembre à décembre et de janvier à mai. Deux sessions d'examens sont organisées pour chaque semestre : une session initiale à la fin de chaque semestre et une session de rattrapage généralement en mai/juin.

Le CMI Informatique et Simulation Numérique est un programme intégré à la Licence Informatique et à l'un des différents Masters Informatique de l'URCA :

- ASR : Administration et sécurité des réseaux
- DAS : Développement d'applications et sécurité
- INFO : Informatique
- CHPS : Calcul haute performance, simulation

### Objectif

A l'issue du CMI, les étudiants peuvent prétendre à des fonctions d'ingénieur.

### Organisation

En plus de suivre les cours de la mention Informatique, l'étudiant suivra des cours dédiés de renforcement scientifique, des cours en lien avec les thématiques des Masters en Informatique proposés à l'URCA. Ces cours, CM/TD/TP seront assurés par des intervenants professionnels issus de PME locales, grands groupes...et d'enseignants-chercheurs.

### Stage

Projets (220 h) et stages (16 à 18 semaines) spécifiques au CMI. L'étudiant suivra des conférences scientifiques, visitera les laboratoires d'adossés et les plateaux techniques de l'URCA.

### Exemples d'enseignement de 1<sup>ère</sup> année

Outre une introduction à l'algorithmique et à la programmation, à la programmation orientée objets, aux réseaux informatiques, aux technologies Web, cette licence comprend aussi des enseignements en mathématiques pour l'informatique, de l'anglais et de l'expression-communication.

### APRES LE CMI

Le CMI est une formation en 5 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). Le réseau couvre tous les domaines de l'ingénierie et prépare l'intégration de ses étudiants au sein d'entreprises innovantes (grands groupes, PME, start-up, etc.) ou dans les laboratoires de recherche.

Le CMI Informatique et Simulation Numérique débouche sur des fonctions d'ingénieur en informatique avec une expertise avancée dans les domaines du calcul haute performance et de l'imagerie numérique.

Il est possible de changer d'université durant son cursus CMI, dès l'instant où la thématique est respectée.

Exemple « informatique ».

# Réussir son CURSUS MASTER EN INGENIERIE

## PRÉPARER SON ENTRÉE EN L1

### Consultez

#### Le site Parcoursup

<https://www.parcoursup.fr/>

Saisie des vœux  
du 15 janvier au  
13 mars 2025

### Participez aux manifestations d'orientation

#### Forum Avenir Etudiant

Reims : 29 et 30 novembre 2024  
Chaumont : 06 et 07 décembre 2024  
Troyes : 09, 10 et 11 janvier 2025

#### JPO de l'URCA

01 février 2025

#### Un jour à l'Université (UJALU)

10 au 14 février 2025



### Le saviez-vous ?

C'est à partir de la 4<sup>ème</sup> année que l'étudiant se spécialise dans une thématique spécifique parmi : l'intelligence artificielle, le calcul haute performance, la sécurité des réseaux et la sécurité des applications.

### Mission Orientation

[www.univ-reims.fr/orientation](http://www.univ-reims.fr/orientation)

[orientation@univ-reims.fr](mailto:orientation@univ-reims.fr)

Facebook : [@orienturca](https://www.facebook.com/orienturca)

#### • Campus Moulin de la Housse

bât. 14 - BU - 51100 REIMS

☎ 03.26.91.85.30

## LES PLUS DU CMI

- Accès au *Training Lab* – préparation à l'entrée en L1 – par la mise à disposition durant l'été d'un portail numérique ludique : présentation du campus, des matières (vidéos), révisions sous forme de QCM ; tests en ligne pour s'auto-évaluer. Dispositif formalisé par une charte définissant les obligations de chacun et signé par l'étudiant.
- En L1, accès à une plateforme en ligne (Espace de Travail Numérique Moodle) comprenant des tests de positionnement et de révision pour favoriser la réussite aux examens.
- Initiation à la recherche possible dans les laboratoires de l'URCA et utilisation de matériels spécifiques de pointe dans le cadre des travaux pratiques et de stages.
- Adossement à deux laboratoires de recherche de l'URCA → le LICIS et le CreSTIC. Voir « Unités de recherche » sur le site de l'URCA.
- « Méthodologie du travail universitaire » : les étudiants suivent ce module de 10 heures au S1. Il intègre la présentation du bureau virtuel, la plate-forme Moodle, la prise de notes, la gestion du temps, la lecture active, les révisions, l'utilisation de la BU (recherches documentaires et thématiques, mini-synthèse et bibliographie).

## SE DOCUMENTER, S'INFORMER

- **MOOC**
  - pour s'orienter : <https://www.mooc-orientation.fr/>
  - découvrir un secteur, approfondir une matière : <https://www.fun-mooc.fr/fr/>
- **Télécharger le programme détaillé du CMI Informatique et Simulation Numérique :**
  - sur le site de l'URCA : [www.univ-reims.fr/formation](http://www.univ-reims.fr/formation)
  - voir aussi le site de l'UFR : [www.univ-reims.fr](http://www.univ-reims.fr) rubrique Formation, Programme des enseignements, Modalités de contrôle des connaissances
- **Consulter les publications de la Mission Orientation :**
  - le pearlrees réalisé par la Mission Orientation : une sélection de liens et documents utiles à vos recherches sur l'orientation et l'insertion : <https://www.pearltrees.com/orienturca>
- **Pour préparer sa rentrée à l'université :**
  - consulter la rubrique « Transition lycée–université » : [www.univ-reims.fr/informations-lyceens](http://www.univ-reims.fr/informations-lyceens)
- **Autre ressource**
  - Le Réseau **Formation en InGénierie d'Universités de Recherche** (Figure) - initié en 2011 - est un réseau d'universités qui proposent des nouveaux modèles de formations en ingénierie : <https://reseau-figure.fr/>

## VALORISER SA FORMATION

- La BU propose de nombreuses ressources électroniques en ligne : <https://www.univ-reims.fr/bu/>

### UFR Sciences Exactes et Naturelles

Campus Moulin de la Housse

51100 REIMS - ☎ 03.26.91.34.19

[scolarite.sciences@univ-reims.fr](mailto:scolarite.sciences@univ-reims.fr)

#### Responsable de la formation

Jean-Charles BOISSON

[jean-charles.boisson@univ-reims.fr](mailto:jean-charles.boisson@univ-reims.fr)