

# Réussir son CMI

## CHIFFRES ET ATTENDUS NATIONAUX

Effectifs en L1 (rentrée 2024) : 16 (source SES)

Données nationales Parcoursup :

25 places en 2025

152 vœux formulés en 2024

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'écrire et à la parler à un niveau B2.
- 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.



## BIOTECHNOLOGIES ET AGRORESSOURCES

(Reims)

### PRÉSENTATION

Le Cursus Master en Ingénierie (CMI) Biotechnologies et Agroressources est un programme intégré à la Licence Sciences de la Vie (SV) et au Master Biologie AgroSciences (BAS) de l'URCA. Il se prépare en 5 ans. Chaque année est découpée en deux semestres, généralement de septembre à décembre et de janvier à mai.

### Objectif

A l'issue du CMI, les étudiants peuvent prétendre à des fonctions d'ingénieur (mais pas au titre d'ingénieur).

### Organisation

Le CMI fait partie du portail commun (SV/SVT) avec les Licences mention Sciences de la vie (SV) et Sciences de la Vie et de la Terre (SVT). En 3<sup>e</sup> année, la Licence se spécialise en une Licence de Biotechnologies Végétales, Bioraffinerie. Enfin, une spécificité importante du Master BAS concerne les interactions avec le tissu industriel local dans le domaine de la bioraffinerie et de la bioéconomie (visites de laboratoires R&D, d'entreprises ; intervenants du secteur industriel et d'organismes de recherche).

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

L'objectif du portail SV/SVT est d'offrir une solide formation pluridisciplinaire de base en biologie dans différentes disciplines (biochimie, écologie, biologie et physiologie animale, biologie et physiologie végétale, microbiologie, biologie moléculaire, génétique, immunologie). Des mathématiques, de la chimie et de la physique appliquées à la biologie, ainsi que de la géologie viennent compléter l'offre du portail.

### APRES LA LICENCE et le CMI

La licence est un diplôme général. Il conviendra de la compléter par une formation professionnelle (licence professionnelle, master, école spécialisée) pour envisager une insertion dans de bonnes conditions.

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 Biotechnologies et Agroressources débouche sur des fonctions d'ingénieur dans les domaines de la production et l'amélioration des agroressources et leur transformation. Il permet l'accès aux métiers actuels et futurs dans le domaine, en plein essor, de la production à l'exploitation optimale des agro-ressources.

# 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 ?

Un parcours renforcé par des unités d'enseignement supplémentaires (+ 20%) : anglais, management, bioraffinerie, bioéconomie ; le CMI est une formation à temps plein.

#### 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 - 51 100 REIMS

☎ 03.26.91.85.30

## LES PLUS DE LA LICENCE

- 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.
- Propositions de stages spécifiques aux étudiants de CMI / Accès à un double diplôme pour les étudiants de CMI.
- Adossement à 3 laboratoires de recherche de l'URCA : USC INRAE RIBP ; UMR INRAE FARE et UMR CNRS ICMR : 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 Biotechnologies et Agroressources :**
  - sur le site de l'URCA : [www.univ-reims.fr](http://www.univ-reims.fr) rubriques Formation, puis Catalogue de formation
  - voir aussi le site de la faculté : [www.univ-reims.fr](http://www.univ-reims.fr) rubrique Formation, puis UFR, instituts, écoles et UFR Sciences Exactes et Naturelles
- **Consulter les publications de la Mission Orientation :**
  - le *pearltrees* 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

51 100 REIMS - ☎ 03.26.91.34.19

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

#### Responsable de la formation

Sandrine DHONDT-CORDELIER

[sandrine.dhondt-cordelier@univ-reims.fr](mailto:sandrine.dhondt-cordelier@univ-reims.fr)