



Cursus Master en Ingénierie (CMI) Biotechnologies et Agroressources

ADMISSION

Baccalauréat général recommandée
Admission (via Parcoursup) sur dossier et entretien de
motivation

CONTACT

Responsable : Sandrine DHONDT-CORDELIER
sandrine.cordelier@univ-reims.fr

UFR Sciences Exactes et Naturelles
Campus Moulin de la Housse - BP 1039
51687 REIMS Cedex 2

<http://reseau-figure.fr>
www.univ-reims.fr/sciences

© Photos : B. Gouhaury / Adobe Stock



OBJECTIFS

Une formation cohérente sur 5 années débouchant sur des fonctions d'ingénieur dans les domaines de la production et l'amélioration des agro ressources et leur transformation (Biotechnologies et Bioraffinerie).

Spécificités

En Licence : l'objectif est d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques solides en biologie, biochimie, chimie et physiologie végétale.

En Master : l'objectif est de spécialiser la formation dans les domaines de la Bioraffinerie et de la Bio économie ; d'obtenir la certification B2 en anglais en fin de Master.

C'est une formation professionnalisante tout au long du parcours :

- des enseignements dispensés par des professionnels du secteur économique et par des chercheurs issus des laboratoires d'appui (USC INRAE-RIBP, UMR INRAE-FARE, UMR CNRS-ICMR).

- des projets industriels et/ou techniques dès la 1^{ère} année et tout au long du cursus.
- 12 à 18 mois de stage en entreprises et/ou en laboratoire de recherche.

COMPÉTENCES

Le CMI Ingénierie en Biotechnologies et Agroressources vise à acquérir des connaissances et des compétences disciplinaires relevant de la production et de l'exploitation des agro-ressources. Il permet aux étudiants de maîtriser une démarche intellectuelle ou dominant l'approche globale et rigoureuse du cycle de production et la compréhension des relations structures-propriétés ainsi que la mise en œuvre contrôlée des procédés de transformation des agro-ressources.

Ce cursus permet

- la maîtrise d'un socle de compétences techniques (analyses chimiques, biochimiques, biotechnologies) et scientifiques (agronomie, biologie et physiologie végétale, écologie, microbiologie, informatique) ainsi que d'une spécialité en bioraffinerie et bioéconomie.
- le développement des aptitudes personnelles et professionnelles.

MÉTIERS ET SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le CMI Ingénierie en Biotechnologies et Agroressources permet l'accès aux métiers actuels et futurs dans le domaine, en plein essor, de la production à l'exploitation optimale des agro-ressources.

Cette formation de haut niveau débouche sur des fonctions d'ingénieur dans la recherche publique et privée : Ingénieur d'étude ou de recherche, cadre R&D, Ingénieur production, Chef de projet, Chargé de mission, Ingénieur conseil, Coordinateur d'expérimentation.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Un programme universitaire cohérent en 5 ans, adossé à une Licence et un Master existants, renforcés par des unités d'enseignements supplémentaires (notamment de l'anglais, management, bio économie) sur le modèle international du « masterofengineering ».

Le CMI Ingénierie en Biotechnologies et Agro ressources est labellisé par le pôle B4C (Bioeconomy for Change).

Les deux premières années sont adossées à la Licence « Sciences de la Vie ». La différenciation se fera à partir de la 3^{ème} année de Licence où les étudiants suivront la Licence « Biotechnologie Végétale et Bioraffinerie », et lors du Master « Biologie Agro sciences ».

Une formation à temps plein.

Une ouverture à la mobilité internationale : un stage à l'étranger ou un semestre dans une université partenaire.