

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

CMi Biologie systémique du végétal

- > Composante : Faculté des sciences
- > Durée : 5 ans
- > Ouvert en alternance : Non
- > Lien vers des sites du diplôme : BLOG du CMi : <https://cmiangers.wordpress.com/>

Présentation

Le CMi et le Réseau Figure

Le CMi est une formation en cinq ans (licence et master renforcés) proposée par 25 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,...) ou dans les laboratoires de recherche.

Avec plus de 100 CMi, le réseau vous offre également la possibilité de construire un cursus personnalisé grâce à la mobilité inter-CMi dans un domaine. Le référentiel national du réseau définit et garantit l'équilibre des composantes de cette formation exigeante et motivante, inspirée des cursus des plus grandes universités internationales.



Objectifs



Le séquençage des génomes et le développement de technologies à haut débit pour les approches de type omique (génomique, transcriptomique, protéomique, métabolomique) et d'imagerie pour le phénotypage appliquées aux biotechnologies végétales et à l'agronomie génèrent des quantités massives de données appelées également 'Big Data'.

Ce changement d'échelle dans la production de données en biologie a déplacé le défi du domaine de l'acquisition à celui du traitement et de l'analyse de ces données massives.

Dans ce contexte, il est nécessaire de former des cadres biologistes avec une forte expertise en sciences du végétal, en mathématique et en bio-informatique. Ces experts seront à même d'exploiter et d'intégrer ces données massives dans une vision systémique du fonctionnement de la plante dans son environnement, et ainsi de résoudre les questions posées aux niveaux recherche et industrie dans le domaine de la biologie végétale appliquée aux biotechnologies et à l'agronomie.

Pour répondre à ces besoins l'Université d'Angers propose un Cours de Master en Ingénierie intitulé 'Biologie Systémique du Végétal - Plant Systems Biology' (CMI- BSV).

Admission

Conditions d'accès

Le recrutement à lieu en L1 via Parcoursup - rubrique "Formation en Ingénierie". Il est sélectif.

Public cible

Etudiants BAC S ou classes préparatoires avec un bon niveau en sciences de la vie et en mathématiques

Et après

Poursuites d'études

Possibilité de continuer en doctorat

Insertion professionnelle

Métiers

Métiers de la recherche dans les domaines des productions végétales et de l'agro-pharmacie, secteurs public et privé

- Ingénieur d'étude, cadre R&D
- Ingénieur de recherche (doctorat)
- Ingénieur conseil
- Responsable qualité
- Chef de projet
- Chargé de mission

Ainsi que tous les métiers visés par le master support (Biologie Végétale).

Secteur d'activité

- Amélioration des plantes et création variétale
- Production de semences et de plants
- Protection des plantes
- Biotechnologies végétales
- Gestion et traitement des données massives

Infos pratiques

Contacts

Francoise Montrichard

✉ francoise.montrichard@univ-angers.fr

David Macherel

✉ david.macherel@univ-angers.fr

Cursus Master Ingénierie

✉ cmi.sciences@contact.univ-angers.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

IRHS

✉ <https://www6.angers-nantes.inra.fr/irhs>

QUASAV

✉ <https://www6.angers-nantes.inra.fr/irhs>

En savoir plus

BLOG du CMI

✉ <https://cmiangers.wordpress.com/>