MASTER BIOTECHNOLOGIES PARCOURS GÉNIE BIOTECHNOLOGIQUE ET MANAGEMENT EN AGRO-INDUSTRIES

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En formation continue
- Accessible en Validation des Acquis (VAE)
- 120 crédits ECTS
- 4 semestres
- La Rochelle
- En partenariat avec

- de 1 mois pour accéder au 1er emploi

94 % des diplômés sont en emploi

selon une étude réalisée 18 mois après obtention du diplôme

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/

CONTACT

Site Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web :
Courriel : master.biotechnologies@univ-lr.fr

OBJECTIFS

Le mot du responsable

> Le master biotechnologie parcours Génie Biotechnologique et Management en Agro-Industries propose les socles essentiels à la compréhension et l'expertise de nombreux phénomènes touchant ou exploitant le vivant.
> Il offre les fondamentaux scientifiques et techniques dans le domaine des biotechnologies, de la nutrition santé et de l'agro-alimentaire mais vous apportera également une gamme de débouchés propres à d'autres domaines de formation comme l'innovation, le management, la distribution, les équipements.
> Outre des enseignements scientifiques et techniques assurant une solide culture générale, vous devrez acquérir la maîtrise de

l'anglais et d'une autre langue étrangère. Vous cultiverez le travail en groupe et vos capacités à vous engager et à assumer des responsabilités.
Le parcours Génie Biotechnologique et Management en Agro-Industries se concentre sur la maîtrise de la qualité et le management. Saisissez les biotechnologies !

Stéphanie Bordenave-Juchereau

ADMISSION

Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent : vous devez avoir des connaissances en biochimie, enzymologie, microbiologie, biologie moléculaire et chimie.

Comment candidater ?

En 1re année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier.
Vous souhaitez candidater en 1re année de Master
Vous souhaitez candidater en 2e année de Master

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

Semestre 1

Appliquer le génie génétique et la traçabilité moléculaire ●

- ● Génie génetique
- ● Tracabilité moléculaire

Brasser et fermenter ●

- ● Technologies brassicoles et levures fermentaires

Extraire et dimensionner en IA ●

- ● Opérations unitaires et dimensionnement de procédés
- ● Procédés d'extraction de biomolécules

Mineure : Elaborer pour le consommateur ●

- ● Etudes de marché
- ● Grandes filières alimentaires
- ● Mercatique

Module complémentaire ■

- ■ Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- ■ Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- ■ Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

Unités transversales ●

- ● Biotech day
- ● LV1 Anglais
- ● Plans d'expériences et biostatistiques

Semestre 2

Elaborer des aliments ●

- ● Allegation, rules, novel food: innovate in EU
- ● Food biochemistry and bioengineering

Exploiter les bioréacteurs et produire des biomolécules ●

- Bioréacteurs et production de biomolécules
- Génie enzymatique

Fermenter en industries

- Microbiologie industrielle

Mineure : Gérer les projets en agro-alimentaire

- Gestion de production
- Gestion de projet en agroalimentaire
- Stratégie de l'entreprise et plan d'action

Module complémentaire

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

Unités transversales GBMAI

- LV1 Anglais
- Stage GBMAI (3 semaines)

Semestre 3

Argumenter en nutrition et risques alimentaires

- Dépenses énergétiques et besoins nutritionnels
- Equilibres alimentaires
- Risques chimiques en alimentaire

Gerer l'entreprise en agro-alimentaire

- Distribution
- Gestion de la performance industrielle
- Vision globale des secteurs d'activités

Maitriser l'hygiène et la sécurité sanitaire

- Risques biologiques alimentaires
- Sécurité des personnels et protection de l'environnement en industries agroalimentaires
- Sécurité sanitaire et moyens de maitrise

Mineure : Mettre en oeuvre la qualité en agro-alimentaire

- HACCP et gestion de la qualité
- Qualité nutritionnelle

Module complémentaire

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol
- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

Unités transversales

- Biotech day
- LV1 Anglais
- PI et innovation / financement de l'innovation

Semestre 4

Module complémentaire

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais
- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol

- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais
- Projet Rescue Jean Monnet

Stage fin d'études GBMAI

- Stage GBMAI (24 semaines)

INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :
• LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
• LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE.

EN SAVOIR PLUS : HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL

ET APRÈS

Poursuite d'études

- Doctorat

Secteurs d'activité

- Agroalimentaire, agriculture
- Biologie, biotechnologies
- Santé, paramédical

Métiers

- Assureur qualité, certification, audit
- Chercheur, ingénieur R&D
- Commercial
- Responsable achats
- Responsable de production

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 4 mars 2024 11h40min