



# 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 Coursus Master Ingénierie](#)
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [120 crédits ECTS](#)
- > 4 semestres
- > La Rochelle
- > En partenariat avec



## 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.genie-biotechnologique@univ-lr.fr](mailto:master.genie-biotechnologique@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 1<sup>re</sup> année de Master, la sélection des candidats est réalisée sur dossier.

Vous souhaitez [candidater en 1<sup>re</sup> année de Master](#)

Vous souhaitez [candidater en 2<sup>e</sup> année de Master](#)

## PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

### > Semestre 1

#### > Appliquer le génie génétique et la traçabilité moléculaire ●

- Génie génétique

#### > Brassier 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

#### > 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** ■

- 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

### > **Unités transversales** ●

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

## > **Semestre 4**

### > **Module complémentaire** ■

- Projet Rescue Jean Monnet

### > **Stage fin d'études GBMAI** ●

- Stage GBMAI (24 semaines)

## > **Règlements et programmes**



RÈGLEMENT DES ÉTUDES MASTER Biotechnologies [https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/re\\_master\\_biotechnologies\\_24-25.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/re_master_biotechnologies_24-25.pdf)



Règlement des examens et des certifications professionnelles

[https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024\\_reglement\\_des\\_examens.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2024_reglement_des_examens.pdf)



## 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](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 19 mars 2025 15h00min