




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-scolarité/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 génétique

Volume horaire

21h (12h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

280-1-61

● Tracabilité moléculaire

Volume horaire

42h (12h cours magistraux - 21h travaux pratiques - 9h travail en accompagnement)

4 crédits ECTS

Code de l'EC

280-1-62

> Brassier et fermenter ●

● Technologies brassicoles et levures fermentaires

Volume horaire

63h (18h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 21h travaux pratiques - 12h travail en accompagnement)

6 crédits ECTS

Code de l'EC

280-1-51

> Extraire et dimensionner en IA ●

● Opérations unitaires et dimensionnement de procédés

Volume horaire

48h (12h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 21h travaux pratiques - 9h travail en accompagnement)

5 crédits ECTS

Code de l'EC

280-1-41

- Procédés d'extraction de biomolécules

Volume horaire
15h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
280-1-11

> Mineure : Elaborer pour le consommateur ●

- Etudes de marché

Volume horaire
16h 30min (9h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-81

- Grandes filières alimentaires

Volume horaire
21h (18h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-82

- Mercatique

Volume horaire
16h 30min (9h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-83

> Module complémentaire ■

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC
000-1-03

- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC
000-1-01

- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC
000-1-02

> Unités transversales ●

- Biotech day

Volume horaire
15h (3h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
280-1-03

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement anglais - français

Volume horaire 24h (24h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC 280-1-01

- Plans d'expériences et biostatistiques

Volume horaire 30h (12h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 6h travaux pratiques - 6h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC 280-1-02

> Semestre 2

> Elaborer des aliments •

- Allegation, rules, novel food: innovate in EU

Langue d'enseignement anglais - français

Volume horaire 10h 30min (7h 30min cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
--

1 crédit ECTS

Code de l'EC 280-2-51

- Food biochemistry and bioengineering

Langue d'enseignement français - anglais

Volume horaire 52h 30min (33h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 15h travail en accompagnement)

5 crédits ECTS

Code de l'EC 280-2-52

> Exploiter les bioréacteurs et produire des biomolécules •

- Bioréacteurs et production de biomolécules

Volume horaire 33h (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travail en accompagnement)

3 crédits ECTS

Code de l'EC 280-2-12

- Génie enzymatique

Volume horaire 49h 30min (15h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 21h travaux pratiques - 7h 30min travail en accompagnement)
--

5 crédits ECTS

Code de l'EC 280-2-11

> Fermenter en industries •

- Microbiologie industrielle

Volume horaire 42h (21h cours magistraux - 15h travaux pratiques - 6h travail en accompagnement)

4 crédits ECTS

Code de l'EC 280-2-41

> Mineure : Gérer les projets en agro-alimentaire ●

● Gestion de production

Volume horaire	18h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-2-83

● Gestion de projet en agroalimentaire

Volume horaire	18h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-2-81

● Stratégie de l'entreprise et plan d'action

Volume horaire	18h (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-2-82

> Module complémentaire ■

■ Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais

Volume horaire	12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC	000-2-03

■ Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol

Volume horaire	12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC	000-2-01

■ Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais

Volume horaire	12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC	000-2-02

■ Projet Rescue Jean Monnet

Volume horaire	40h (40h cours magistraux)
7 crédits ECTS	
Code de l'EC	000-0-01

> Unités transversales GBMAI ●

● LV1 Anglais

Langue d'enseignement	anglais - français
Volume horaire	24h (24h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-2-01

- Stage GBMAI (3 semaines)

4 crédits ECTS
Code de l'EC
280-2-03-STAG

> Semestre 3

> Argumenter en nutrition et risques alimentaires ●

- Dépenses énergétiques et besoins nutritionnels

Volume horaire
19h 30min (15h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-61

- Equilibres alimentaires

Volume horaire
19h 30min (12h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-62

- Risques chimiques en alimentaire

Volume horaire
19h 30min (15h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-63

> Gerer l'entreprise en agro-alimentaire ●

- Distribution

Volume horaire
21h (15h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-52

- Gestion de la performance industrielle

Volume horaire
21h (15h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-53

- Vision globale des secteurs d'activités

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
21h (15h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-51

> Maitriser l'hygiène et la sécurité sanitaire ●

- Risques biologiques alimentaires

Volume horaire
21h (6h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-42

- Sécurité des personnels et protection de l'environnement en industries agroalimentaires

Volume horaire
16h 30min (12h cours magistraux - 4h 30min travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-43

- Sécurité sanitaire et moyens de maîtrise

Volume horaire
21h (18h cours magistraux - 3h travail en accompagnement)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-41

> Mineure : Mettre en oeuvre la qualité en agro-alimentaire ●

- HACCP et gestion de la qualité

Volume horaire
42h (30h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 9h travail en accompagnement)
5 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-81

- Qualité nutritionnelle

Volume horaire
15h (9h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 3h travail en accompagnement)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
280-3-82

> Module complémentaire ■

- Préparation à la mobilité semestre impair - Anglais

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC
000-1-03

- Préparation à la mobilité semestre impair - Espagnol

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC
000-1-01

- Préparation à la mobilité semestre impair - Portugais

Volume horaire
12h (12h travaux dirigés)
Code de l'EC
000-1-02

> Unités transversales ●

- Biotech day

Volume horaire

19h 30min (4h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 6h travail en accompagnement)
--

2 crédits ECTS

Code de l'EC

280-3-03

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement

anglais - français

Volume horaire

24h (24h travaux dirigés)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

280-3-01

- PI et innovation / financement de l'innovation

Volume horaire

16h 30min (13h 30min cours magistraux - 3h travail en accompagnement)

2 crédits ECTS

Code de l'EC

280-3-02

> Semestre 4

> Module complémentaire ■

- Préparation à la mobilité semestre pair - Anglais

Volume horaire

12h (12h travaux dirigés)

Code de l'EC

000-2-03

- Préparation à la mobilité semestre pair - Espagnol

Volume horaire

12h (12h travaux dirigés)

Code de l'EC

000-2-01

- Préparation à la mobilité semestre pair - Portugais

Volume horaire

12h (12h travaux dirigés)

Code de l'EC

000-2-02

- Projet Rescue Jean Monnet

Volume horaire

40h (40h cours magistraux)

7 crédits ECTS

Code de l'EC

000-0-01

> Stage fin d'études GBMAI ●

- Stage GBMAI (24 semaines)

30 crédits ECTS

Code de l'EC

280-4-02-STAG



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 20 février 2024 11h03min