

MASTER BIOTECHNOLOGIES PARCOURS AGRO-ALIMENTAIRE, BIOINDUSTRIES ET COSMÉTIQUES (ABC)

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En formation continue
- 120 crédits ECTS
- 4 semestres
- La Rochelle

CANDIDATER

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-abc@univ-lr.fr

OBJECTIFS

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

Semestre 1

Bioprocédés ●

● Bioprocédés, opérations unitaires, dimensionnement de procédés, bioréacteurs

Volume horaire 42h (27h cours magistraux - 15h travaux dirigés)
5 crédits ECTS
Code de l'EC 280-1-41

De la Bioressource à la molécule ●

- Procédés d'extraction de biomolécules

Volume horaire
12h (6h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
280-1-11

Marketing et développement d'une offre produit

- Marketing et developpement d'une offre produit

Volume horaire
42h (21h cours magistraux - 21h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-81

Microbiologie Industrielle

- Microbiologie Industrielle : levures et bactéries fermentaires et applications

Volume horaire
52h 30min (39h cours magistraux - 13h 30min travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-51

Productions et usages de procaryotes et d'eucaryotes

- Productions et usages de procaryotes et d'eucaryotes

Volume horaire
3h (3h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-61

Unités transversales

- Biotech day

Volume horaire
10h 30min (10h 30min travaux dirigés)
1 crédit ECTS
Code de l'EC
280-1-03

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-01

- Plans d'expériences et biostatistiques

Volume horaire
22h 30min (16h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
280-1-02

Semestre 2

Biocatalyse enzymatique

- Biocatalyse enzymatique

Volume horaire
27h (21h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-2-11

Cosmétique

- Biomolécules et cosmétique

Volume horaire
30h (18h cours magistraux - 12h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-2-41

Gestion de projet en bioindustries

- Gestion de projet, de production et stratégie

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
33h (21h cours magistraux - 12h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
280-2-51

Langues vivantes

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement
français - anglais
Volume horaire
18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-2-01

Production de biomolécules

- Production de biomolécules

Volume horaire
27h (21h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-2-61

Professionnalisation Agro-alimentaire, Bioindustries et Cosmétiques

- Stage ABC (6 semaines)

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

Semestre 3

Gestion de l'entreprise en bioindustries

- Gestion de la performance industrielle et grande distribution

Langue d'enseignement
anglais - français
Volume horaire
39h (24h cours magistraux - 15h travaux dirigés)
6 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-51

Hygiène et sécurité sanitaire

- Risques biologiques et chimiques en industries

Volume horaire
18h (15h cours magistraux - 3h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-42

- Sécurité sanitaire, sécurité des personnels et moyens de maitrise

Volume horaire
33h (21h cours magistraux - 12h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-41

Innovation biotechnologique et amélioration des produits

- Amélioration génétique

Volume horaire
27h (18h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-61

- Equilibres alimentaires, besoins et qualité nutritionnelle

Volume horaire
27h (18h cours magistraux - 9h travaux dirigés)
3 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-62

Qualité en Bioindustries

- HACCP et gestion de la qualité

Volume horaire
33h (21h cours magistraux - 12h travaux dirigés)
4 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-81

- Protection de l'environnement, analyse du cycle de vie et écoconception des produits bio-industriels (TEDS)

Volume horaire
18h (12h cours magistraux - 6h travaux dirigés)
2 crédits ECTS
Code de l'EC
280-3-82

Unités transversales

- Biotech day

Volume horaire	18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-3-03

- LV1 Anglais

Langue d'enseignement	français - anglais
Volume horaire	18h (18h travaux dirigés)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-3-01

- PI et innovation / financement de l'innovation

Volume horaire	13h 30min (13h 30min cours magistraux)
2 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-3-02

Semestre 4

Stage fin d'études ABC

- Stage ABC (24 semaines)

30 crédits ECTS	
Code de l'EC	280-4-02-STAG

Règlements et programmes

Règlement des examens et des certifications professionnelles
https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/2025-2026_lruniv_re_glement_examens.pdf

RÈGLEMENT DES ÉTUDES MASTER Biotechnologies https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/re_biotechnologies_2026-2027_v2-2.pdf

ET APRÈS

Secteurs d'activité

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

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 27 novembre 2026 17h02min