



DIPLÔME

**Licence Sciences, technologies, santé mention
Sciences et technologies parcours Génie biologique
En alternance en ARA avec ESTBB**

Code : LG04003D



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 180

Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

- Acquérir une solide culture générale dans les domaines des sciences du vivant (biotechnologie, génomique, génétique, bio-informatique et bio-statistique)
- Assimiler les nouvelles technologies et en maîtriser les différents outils.
- Apprendre à utiliser les outils de bio-informatiques pour traiter les données biologiques générées par les nouvelles biotechnologies.
- Développer des compétences d'autonomie en documentation, réalisation technique et analyse
- Acquérir la capacité de communiquer des résultats scientifiques en français et en anglais professionnel

Compétences et débouchés

- Connaissances théoriques et techniques associées à la biologie moléculaire, la microbiologie et la bio-informatique
- Maîtrise des logiciels de bio-informatique et des bases de données
- Compétences en gestion de projet et mise en place d'un plan expérimental

- Utilisation des technologies de l'information et de la communication
- Capacité à effectuer une recherche bibliographique
- Communiquer en anglais professionnel

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 dans le domaine des sciences et techniques industrielles, en particulier dans les sciences du vivant (DEUG, DUT, DEUST, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE, une expérience professionnelle dans la spécialité.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

39690

Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Mots-clés

[Bioinformatique](#)

[Microbiologie](#)

[biologie moléculaire](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Licence générale](#)

Code NSF

118 - Sciences de la vie

Codes ROME

Technicien / Technicienne biologiste en recherche-développement[H1210]

Assistant / Assistante technique d'études en recherche[H1210]

Assistant / Assistante technique d'ingénieur en études, recherche et développement en industrie[H1206]

Formacode

Biologie moléculaire [12039]

Bio-informatique [12008]

Modules d'enseignement

L3

- [Anglais professionnel](#)
- [Biologie moléculaire de la cellule](#)
- [Communication et information scientifique](#)
- [Contrôle de qualité](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Management de projet](#)
- [Microbiologie : bactériologie, virologie et immunologie](#)
- [Ouverture au monde du numérique](#)
- [Séquences en entreprise](#)
- [TP de Microbiologie moléculaire](#)
- [Utilisation et applications de la bio-informatique](#)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)