

# BACHELOR

## Assistant ingénieur en biotechnologies



Cette formation s'inscrit dans un contexte d'émergence de nouvelles entreprises de biotechnologies, de technologies nouvelles et de leurs applications en Santé, Environnement, Cosmétique, Biotechnologies et Agroalimentaire pour l'analyse, le contrôle, la R&D et la recherche fondamentale.

### OBJECTIFS

- Maîtriser des savoirs disciplinaires essentiels à la mise en œuvre de façon rigoureuse d'un protocole expérimental en biotechnologie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, chimie, immunologie, biochimie et microbiologie.
- Travailler en milieu confiné/stérile, connaître et appliquer les règles d'hygiène et de sécurité et les « Bonnes Pratiques de Laboratoire ».
- Travailler en contexte normé et respecter les procédures du management de la qualité.
- Gérer les aspects techniques et opérationnels d'un projet scientifique, savoir adapter un protocole expérimental et proposer des solutions techniques le cas échéant.

### MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

#### Assistant ingénieur en :

- recherche et développement
- laboratoire
- production
- bioproduction
- recherche fondamentale
- analyses biomédicales
- traitement des pollutions
- environnement

#### Assistant en Contrôle-Qualité-Sécurité - Environnement (QSE)

### PRÉREQUIS

Après un Bac + 2 dans une formation scientifique (DUT/BUT) Génie Biologique, BTS en lien avec les biotechnologies... ou un cursus de licence générale Sciences de la Vie (ou équivalent).

### PRÉINSCRIPTION

Les préinscriptions se font de janvier à mars via la plateforme nationale d'inscription de l'enseignement supérieur Parcoursup ([www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)) ou directement auprès de l'UFA [ufa.avignon@educagri.fr](mailto:ufa.avignon@educagri.fr) à partir de janvier



## EN BREF !

### MODALITÉS

Formation en contrat de professionnalisation

### DIPLOME DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Niveau 6, RNCP en cours de certification

Crédits européens : 60 ECTS 60 ECTS soit 180

ECTS pour le parcours L1, L2 et L3

### MODALITÉS D'EXAMEN

Epreuves en cours de formation

### COÛT

Gratuit

### RESTAURATION

Self accessible à tous

### HÉBERGEMENT

Espace résidentiel filles/garçons

### DURÉE DE FORMATION

12 mois (455 heures) soit 15 semaines au centre de formation

### RYTHME D'ALTERNANCE

1 à 2 semaines en centre de formation et 4 à 5 semaines en entreprise

### ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

Travaux pratiques, cours collectifs, séminaires, conférences, projets tutorés

### PLATEAUX TECHNIQUES

8 laboratoires

### FORMATION ET HANDICAP

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap, étude de l'intégration avec le référent [jean-marc.errecade@educagri.fr](mailto:jean-marc.errecade@educagri.fr)

## PROGRAMME DU BACHELOR ET ORGANISATION PÉDAGOGIQUE

La formation associe des enseignements dédiés à l'acquisition des compétences techniques et des connaissances théoriques avec la **préparation de projets professionnels destinés à rendre l'apprenant autonome et opérationnel.**

• Les apprenants du Bachelor en Biotechnologies **travailleront en Apprentissage Par Problèmes** pendant leur alternance.

• Les situations d'apprentissage sont variées : cours, travaux pratiques, travaux dirigés, séances pluridisciplinaires, visites techniques...

### RÉMUNÉRATION APPRENTIS

Niveau de formation	Moins de 21 ans	De 21 à 25 ans	26 ans et plus
Diplôme infénieur au bac ou niveau IV	55% du SMIC	70% du SMIC	100% du SMIC (ou 85% de SMC)
Diplôme supérieur ou égal au bac	65% du SMIC	80% du SMIC	

Taux horaire SMIC au 1er janvier 2024 à 11,65 € soit 1 766,92 euros brut par mois



### CONTACT

**Mickael RUIZ**  
[ufa.avignon-recrutement@educagri.fr](mailto:ufa.avignon-recrutement@educagri.fr)  
 06 62 89 60 86  
[www.ufaavignon.fr](http://www.ufaavignon.fr) @ufaavignon

## POURQUOI CHOISIR L'UFA ?

### DES PÉDAGOGIES INNOVANTES ET PAR PROJET

- Cours en disciplinarité
- Un suivi permanent de la situation des apprentis avec leurs employeurs

### LES PETITS PLUS

- De nombreux laboratoires
- Des partenaires comme l'INRAE, GRDF...
- Des Conférences et des rencontres chez nos partenaires

## LES CHIFFRES CLÉS

Réussite 100%

Satisfaction 100%

Rupture 0%

Insertion 100%



## PROGRAMME

### Homogénéisation des connaissances

### Connaissance de l'entreprise et communication

Veille technologique, QHSE

Gestion de projet ; communication

### Anglais professionnel et scientifique

### Biotechnologies

Biologie cellulaire

Immunologie

Projet Biotechnologique : biologie moléculaire, microbiologie

Bio réaction

### Biochimie - environnement : eau, air, sol

Chimie

Biochimie

Chromatographie

### Microbiologie

Bactériologie

Virologie

Mycologie

Parasitologie

### Statistiques et Bio-informatique

### Groupe projet

Projet Tuteuré

Rapport de mission