

CFA de l'académie de Versailles

BTS BIOTECHNOLOGIE EN RECHERCHE ET EN PRODUCTION

UFA de la Vallée de Chevreuse - 8 allée de Madrid 91190 Gif-sur-Yvette

OBJECTIFS

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Biotechnologie en recherche et en production » est un assistant ou un collaborateur d'ingénieurs ou de chercheurs. Il exerce son métier dans deux types de secteurs majeurs des biotechnologies :

- En recherche fondamentale, clinique ou en recherche-développement, au sein de laboratoires de recherche académique ou en secteur industriel ;
- En bioproduction de produits à haute valeur ajoutée mettant en œuvre des procédés biotechnologiques de technicité élevée.

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Biotechnologie en recherche et en production » a une certification de niveau 5 qui garantit une connaissance des fondements scientifiques et technologiques des procédés de bioproduction et des procédures expérimentales à mettre en œuvre.

Son degré d'autonomie, qui peut dépendre de la taille de l'entreprise ou du laboratoire au sein duquel il évolue, les compétences acquises et leurs savoirs associés, lui permettent d'assurer les missions principales suivantes :

- Gérer les stocks de réactifs et de consommables ;
- Mettre en œuvre la maintenance de premier niveau des équipements et planifier leur utilisation ;
- Mettre en place une démarche d'analyse a priori des risques, incluant la gestion des déchets ;
- Participer à la conception et à l'adaptation des expérimentations menées au laboratoire ou sur des équipements pilotes ;
- Mettre en œuvre des techniques de bioproduction en respectant les procédures ;
- Mettre en œuvre des méthodes de préparation, d'identification, de purification et d'analyse ;
- Récupérer et mettre en forme les données brutes ;
- Contribuer à l'exploitation des résultats et des données, soit pour élaborer de nouveaux outils d'analyse, soit à des fins de mise à l'échelle de procédés biotechnologiques utilisables dans l'industrie, notamment en bioproduction ;
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication spécifiques ou non aux biotechnologies, en particulier pour la prévision des manipulations, pour l'analyse et le traitement de données ainsi que pour la simulation ;
- S'adapter aux évolutions des techniques et de la réglementation (assurance qualité, responsabilité sociétale des entreprises) ;
- Faire preuve d'autonomie et être force de proposition au sein d'une équipe ;
- S'exprimer en anglais, pour comprendre les articles et notices scientifiques et techniques et pour communiquer avec les collaborateurs.

CONTENU

Compétences professionnelles :

- Gestion opérationnelle du laboratoire
- Expertise technologique pour la recherche au laboratoire de biologie
- Fabrication d'un produit biologique à haute valeur ajoutée par procédé biotechnologique
- Collaboration avec les partenaires professionnels

Savoirs :

- Culture générale et expression
- Langue vivante : anglais
- Mathématiques
- Physique-Chimie

PUBLICS

- Salarié en Contrat d'Apprentissage

DURÉE

De 675 h

DATES

Date de début : 01 septembre 2025

Date de fin : 31 août 2026

PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)

Le BTS biotechnologie en recherche et en production est accessible avec un bac général, un bac technologique STL (spécialité biochimie-biologie-biotechnologies), le bac professionnel PIPAC (production en industries pharmaceutiques, alimentaires et cosmétiques).

Exemples de formations requises :

- Bac pro production en industries pharmaceutiques, alimentaires et cosmétiques
- Bac techno STL sciences et technologies de laboratoire enseignement spécifique biochimie, biologie, biotechnologie

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

VALIDATION

- Diplôme / unité de diplôme
BTS Biotechnologie en recherche et en production

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- A distance
- Cours du jour
- Face à face

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves ponctuelles et Contrôles en cours de formation (CCF)

POURSUITE D'ACTIVITÉS

Le titulaire du BTS « Biotechnologie en recherche et en production » pourra exercer dans les structures suivantes :

- Des organismes de recherche : des établissements publics à caractère scientifique et technologique, des établissements publics à caractère industriel et commercial ;
- Des universités ou établissements publics à caractère scientifique, culturel et professionnel ;
- Des grandes entreprises de production pharmaceutique, alimentaire, et cosmétique, des « start-up » ainsi que des petites ou moyennes entreprises qui fabriquent des produits à haute valeur ajoutée ;
- Des laboratoires d'analyses de biologie médicale. *

* Selon les besoins du territoire, les techniciens titulaires du BTS « Biotechnologie en recherche et en production » peuvent exercer en laboratoire d'analyses de biologie médicale, moyennant une période d'adaptation voire un complément de formation.

Type d'emplois accessibles :

- Technicien de laboratoire de biotechnologies
- Technicien de recherche en biotechnologies
- Technicien de recherche et développement en biotechnologies industrielles
- Technicien de production en biotechnologies
- Technicien d'études cliniques
- Technicien de la police technique et scientifique
- Technicien de laboratoire de développement analytique

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Apprentissage en deuxième et dernière année.

[Fiche RNCP 38883](#)

Moyens matériels : Plateaux techniques équipés avec le matériel et appareils nécessaires aux formations en fonction du domaine d'activité, salles banalisées, salles informatiques. Centre d'informations et de documentation. Restauration sur site.

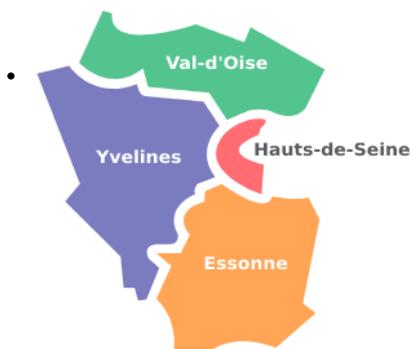
Moyens humains : enseignants de l'éducation nationale. Interventions ponctuelles de professionnels du secteur possibles.

Modalités de recrutement : Parcoursup, dossier de candidature, entretien, tests, positionnement pédagogique.

Modalités pédagogiques : Alternance centre de formation et entreprise. Cours en face à face ou distanciel possible. Mises en situations professionnelles. Chef d'œuvre.

COÛT

Reste à charge 0 €



DOMAINES PROFESSIONNELS

- Santé, social

CONTACT

Mme Audrey LE GUILCHER

Mail : ddfpt.lyc_vallee_chevreuse@ac-versailles.fr

Tél : 01 69 18 87 00

RÉFÉRENT HANDICAP

Mme Charleen Courtois

charleen.courtois@ac-versailles.fr

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) apprenti(e) en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation en alternance.

Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence. Les équipes du CFA académique sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation en alternance.

MIXITÉ DE PUBLIC

Formation proposée en mixité de public : scolaires et apprentis.