

BTS biotechnologie en recherche et en production

 Durée de formation : **2 ans**

 Niveau de sortie des études : **Bac + 2**

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Le BTS forme aux technologies transversales appliquées dans divers secteurs (industries pharmaceutiques, agroalimentaires et cosmétiques ; agriculture ; environnement...).

Les enseignements généraux délivrent des connaissances scientifiques autour du vivant.

Les enseignements professionnels apprennent à maîtriser les outils numériques appliqués aux biotechnologies, choisir un protocole opératoire, préparer les échantillons biologiques, les solutions de travail et un équipement complexe de laboratoire, réaliser des techniques de biotechnologie moléculaire ou cellulaire en laboratoire de recherche (dosage, purification, caractérisation des biomolécules), assurer la conservation d'une lignée cellulaire et la traçabilité des informations utiles aux activités de recherche, fabriquer un produit biologique à haute valeur ajoutée par procédé biotechnologique (bioproduction). Ils permettent également d'exploiter les documents techniques de fournisseurs, de participer à la démarche d'analyse et de prévention du risque, d'organiser les activités du laboratoire et d'assurer le maintien fonctionnel des équipements.

Les diplômés sont capables d'assurer la gestion opérationnelle du laboratoire, de conduire un projet de recherche en laboratoire de biotechnologies, de collaborer avec des partenaires professionnels. Ils savent s'intégrer dans une équipe, rendre compte à l'oral ou à l'écrit de leur activité professionnelle, rédiger un document destiné à la publication. L'étude de l'anglais est nécessaire pour exploiter les manuels et notices techniques essentiellement rédigés dans cette langue.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

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). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre en licence ou licence professionnelle (biochimie, biologie cellulaire, biotechnologies, génie biochimique, génie de l'environnement, sciences de la vie et de la Terre...) ou

encore en classe prépa Agro-Véto pour intégrer une école d'ingénieurs agronomes.

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à l'actualité scientifique dans les domaines de la recherche en biologie, de la santé, de l'alimentation, de l'environnement et aux technologies associées
- Apprécier les activités expérimentales au laboratoire
- Disposer de compétences dans les disciplines scientifiques : biochimie, biologie, biotechnologies, physique-chimie, mathématiques et numérique
- Disposer de compétences relationnelles permettant de s'inscrire dans un travail en équipe, être capable d'adopter des comportements professionnels
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- S'exprimer avec rigueur à l'écrit et à l'oral en langue française
- Être capable de comprendre et de s'exprimer à l'écrit et l'oral en langue anglaise

MÉTIER PRÉPARÉS

Technicien/ne d'analyses biomédicales	À l'hôpital ou en laboratoire privé, ce professionnel de santé effectue les analyses biomédicales permettant de prévenir ou d'identifier une maladie. Un travail sur prescription médicale uniquement, et sous la responsabilité du biologiste.
Responsable qualité en agroalimentaire	Personnage-clé de l'industrie agroalimentaire, le responsable qualité en agroalimentaire est chargé de contrôler toute la chaîne de fabrication d'un produit et de garantir la sécurité des aliments qui sortent de l'usine.
Technicien/ne biologiste	Recherche publique, hôpitaux, industrie pharmaceutique et agroalimentaire... les secteurs où les biologistes peuvent exercer sont nombreux. Leur rôle : analyser, mettre au point et contrôler les produits.

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
Lycée Parc des Loges		Evry-Courcouronnes

	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louise Michel (LGT)		Grenoble
Lycée technologique régional Marie Curie		Marseille
Lycée Arthur Varoquaux		Tomblaine
Lycée général et technologique Simone Weil		Puy-en-velay
Lycée La Martinière Duchère		Lyon
Lycée Valentine Labbé		Madeleine
Lycée Lumière (LPOR)		Luxeuil-les-bains
Lycée polyvalent Jean Rostand		Strasbourg
Lycée Polyvalent Les Lombards		Troyes
Lycée Galilée (LPO)		Gennevilliers
Lycée polyvalent La Découverte		Decazeville
Lycée de la vallée de Chevreuse		Gif-sur-yvette
École supérieure des techniques de biologie appliquée (ESTBA)		Paris
Lycée Albert Camus (LGT)		Nîmes
Lycée Saint-Louis		Bordeaux
Lycée polyvalent Talensac-Jeanne Bernard		Nantes
Lycée de chimie-biologie La Forbine		Marseille
Lycée Jules Ferry		Cannes
Lycée Jacques Monod		Saint-jean-de-braye
Lycée Jean Mermoz (voie générale et technologique) (LPO)		Montpellier
Lycée Gregor Mendel		Vincennes
Lycée Emily Brontë		Lognes
VISOLOTTO - Ecoles Horizon et Omnis		Strasbourg
EFIIP		Évry
EFIIP		Tours
Lycée Lumière (LPOR)		Luxeuil-les-bains
Lycée polyvalent La Découverte		Decazeville

	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Borde Basse (LPO)		Castres
Lycée Raoul Dautry		Limoges
Lycée Jacques Monod		Saint-jean-de-braye
SUP SANTE		Paris
Horizon		Strasbourg
GIP FCIP		Gif-sur-yvette
VISOLOTTO - Ecoles Horizon et Omnis		Strasbourg
VISOLOTTO - Ecoles Horizon et Omnis		Strasbourg

Sources : Onisep 06.2025