

Et après le BTS ?

Vie active

(25% des diplômés)

En tant que **technicien** ou **assistant ingénieur en R&D** :

- Dans les laboratoires de recherche publics et para-publics (CNRS, INSERM, INRA, CEA, Institut Pasteur, Institut Cochin, Institut Jacques Monod, Institut Gustave Roussy, Génoscope...);
- Dans les laboratoires industriels de recherche et recherche-développement (bioMérieux, Sanofi...);
- Dans les jeunes entreprises innovantes.

Poursuite d'études

(75% des diplômés)

- **Études courtes Bac +3** (≈ 55 %) :
 - Licences professionnelles
- **Études longues Bac +5 et plus** (≈ 20 %) :
 - Licence générale puis Master ou Master professionnel ;
 - Écoles d'ingénieur (ESBS, EBI, INSA, UTC, Polytech...);
 - Classe préparatoire ATS Bio.

6 bonnes raisons de choisir

L'ENCPB !

- **L'ENCPB est un établissement d'enseignement scientifique de référence**, reconnu pour la qualité de ses formations et de ses installations, jouissant d'une situation exceptionnelle **au cœur de Paris**.
- **Des équipements variés et de haute technologie** garantissant une **formation pratique réelle**.
- **Une équipe pédagogique expérimentée et disponible** permettant un encadrement rapproché des étudiants et une certaine exigence dans les apprentissages.
- **Un excellent taux de réussite au BTS** depuis de nombreuses années.
- **Un réseau de laboratoires d'accueil sensibles à la qualité de la formation** des étudiants de l'ENCPB.
- Un réseau dynamique d'anciens élèves.



BTS / études supérieures

Biotechnologies

BTS - BIOT

2 ans

Le **BTS Biotechnologies** forme des techniciens supérieurs ou assistants ingénieurs en **recherche et développement**, dans les domaines de la biotechnologie.

À la fois **théorique et pratique**, la formation est centrée sur la compréhension moléculaire et cellulaire des phénomènes biologiques et des technologies associées. **Deux stages en laboratoire de recherche** complètent la formation et sont l'occasion de développer les compétences professionnelles.

Les domaines d'activité sont très variés : recherche médicale (maladies génétiques, thérapie génique, cancérologie...), **recherche fondamentale** (régulation de l'expression des gènes, signalisation cellulaire, développement embryonnaire, résistance aux antibiotiques...), **recherche agronomique** (amélioration de souches végétales, animales, microbiennes, ecopesticides...).

Cœur de la formation :

Les acides nucléiques (ADN, ARN)

- Structure et expression des gènes, PCR, clonages, production de protéines recombinantes, analyse bioinformatique.

Les microorganismes (bactéries, levures, moisissures, virus)

- Fonctionnement cellulaire, identification, dénombrement, transferts de matériel génétique, cultures de laboratoire et semi-industrielles.

Les protéines (dont enzymes et anticorps)

- Structure, fonction, régulation et applications technologiques (bioréacteurs à enzymes immobilisées, détection immunologique).

Les cellules eucaryotes (animales, végétales)

- Communications intra- et intercellulaires, génétique, culture et transfection cellulaires.

Les techniques d'analyse biochimique

- Support transversal indispensable à la pratique des activités technologiques.

Public visé

L'admission se fait via la plateforme Parcoursup.

La formation est ouverte aux bacheliers intéressés par les sciences biologiques et biotechnologiques, motivés par des activités de laboratoire, issus des filières technologiques (STL) et générales.

Les TP/TD sont dispensés en **effectifs réduits** et représentent 2/3 du volume horaire total.

Horaires hebdomadaires	1 ^{ère} année		2 ^{ème} année	
	Cours	TP / TD	Cours	TP / TD
Biologie moléculaire et génie génétique	2	1	2	3,5
Biochimie analytique	1,5	4		
Biochimie structurale et fonctionnelle des protéines	1		2	3,5
Microbiologie et génie fermentaire	2	4,5	2	4
Biologie et technologies cellulaires	1,5	2	2	2,5
Bioinformatique et informatique de laboratoire		1,5		1
Mathématiques	1	1	1	1
Sciences physiques	2	3,5	1	1
Anglais		2		1
Expression - communication	2			1
Projet pluritechnique encadré	de janvier à mai			
Total	32,5h (Cours 13h - TP/TD 19,5h)		28,5h (Cours 10h - TP/TD 18,5h)	
Stage	8 semaines en fin d'année scolaire		8 semaines en milieu d'année scolaire	