



BTS Biotechnologies

publié le 22/09/2017 - mis à jour le 01/01/2023

Devenir Technicien de Recherche après un baccalauréat STL

Descriptif :

Description du BTS Biotechnologies.

Sommaire :

- Descriptif
- Organisation des études
- Débouchés professionnels
- Accès à la formation
- Les formations au BTS Biotechnologies dans la région Nouvelle Aquitaine
- Plus d'informations

● Descriptif

Le titulaire d'un **BTS Biotechnologies**, met ses compétences scientifiques, techniques et méthodologiques au service des ingénieurs et chercheurs dans les *industries* et les *services de recherche*. C'est un **technicien supérieur en biotechnologies**, qui applique les techniques biologiques, biochimiques et biophysiques pour produire des substances utilisables dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques ou agroalimentaires.

Le **technicien en laboratoire de recherche**, qui travaille sous la responsabilité d'ingénieurs et de chercheurs, est relativement **polyvalent**.

Il assure différentes *missions* au sein des industries :

- exécute les **manipulations de biologie cellulaire et moléculaire** : il isole et prépare les cellules, les fractionne et les purifie dans les *industries* ;
- met en œuvre les **méthodes de clonage** et les **techniques d'obtention**, de préparation, d'identification et de purification **d'agents biologiques ou de biomolécules** en *recherche et en recherche-développement* ;
- élabore et optimise des **protocoles expérimentaux** ;
- vérifie et règle des **automates** et des **appareils de mesure** qu'il utilise ;
- exploite les **résultats et données**, soit pour élaborer de nouveaux outils d'analyse, soit pour mettre des procédés biotechnologiques à grande échelle en vue de la production dans une industrie ;

● Organisation des études



Organisation des études sur les 2 ans (Mindmap de 22.2 ko)
Carte mentale présentant l'organisation des études sur les 2 ans

● Débouchés professionnels

Le BTS Biotechnologies permet d'accéder à un **métier d'assistant, de collaborateur, d'ingénieur ou de chercheur** dans le domaine des biotechnologies.

Voici une **liste de laboratoires** qu'un technicien de laboratoire en Biotechnologies peut intégrer après un **BTS Biotechnologies** :

- *Laboratoires de recherche fondamentale et appliquée en biologie* : emplois dans la recherche publique dans les grands instituts de recherche (CNRS, INRA, INSERM)
- *Laboratoires universitaires*
- *Industries pharmaceutiques*, service « recherche et développement »
- *Industries cosmétiques*, service « recherche et développement »
- *Industries agroalimentaires*, service « recherche et développement »

Par ses connaissances scientifiques, le **diplômé du BTS Biotechnologies** peut poursuivre dans de nombreuses licences professionnelles ou dans des études plus longues (Master, école d'ingénieur) pour affiner ses compétences technologiques.

● Accès à la formation

- Élèves issus du *bac technologique STL* (Sciences et Technologies de Laboratoire) spécialité Biotechnologies.
- Élèves ayant un *bac général S* (série scientifique).
- Étudiants issus d'une filière de l'enseignement supérieur (université, IUT, PACES...).

● Les formations au BTS Biotechnologies dans la région Nouvelle Aquitaine

- [Lycée Saint Louis](#), Bordeaux.
- 20 autres lieux de formation en France : [ONISEP](#)

● Plus d'informations

► Référentiel du BTS Biotechnologies

 [referentiel_bts_biotechnologies_-_version_janvier_2009](#) (PDF de 533.7 ko)



Académie
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.