

# BTSA Analyses agricoles biologiques et biotechnologiques (Anabiotec)

Le BTSA Anabiotec regroupe les métiers de laboratoire analyse-contrôle et les métiers de laboratoire de recherche et développement. Ce diplôme forme des techniciens supérieurs de laboratoire d'analyse et de recherche des industries agroalimentaires ou de l'environnement dans les domaines biologiques, médicaux, vétérinaires, agronomiques. Ils sont capables d'organiser une étude ou une recherche, de procéder aux analyses et contrôles, de déclencher les mesures correctives. Dans une unité de production, ils interviennent surtout lors de l'étude de faisabilité : technologies à mettre en oeuvre pour obtenir un produit en respectant les contraintes de l'entreprise. Ils peuvent intervenir lors des études de produit : constitution de dossiers techniques avec analyse et critique de documents (souvent en langue anglaise). Ils participent aussi au choix, à la maintenance et la modernisation des matériels utilisés. La formation est axée sur la chimie, la biochimie, l'histologie, la microbiologie, l'analyse médicale, la biotechnologie mais aussi sur l'apprentissage des techniques scientifiques d'analyse et de traitement statistique des résultats. L'évolution du secteur nécessite de plus en plus de connaissances en métrologie, maintenance des matériels, informatiques et automatismes, traçabilité et la qualité des produits.

## ➡ Débouchés

Les diplômés sont techniciens dans l'industrie agroalimentaire, techniciens de laboratoire dans les services liés à l'agriculture et au milieu rural (recherche, contrôle alimentaire, services vétérinaires), dans les services liés à l'aménagement et à l'environnement (qualité de l'eau) ou dans le commerce (contrôle qualité), dans l'industrie pharmaceutique ou cosmétique ou encore l'industrie chimique.

### Métiers accessibles :

- Technicien(ne) biologiste
- Technicien(ne) de laboratoire
- Technicien(ne) d'analyses biomédicales

## ➡ Accès à la Formation

### En priorité :

- Bac S
- Bac techno STAV Sciences et technologies de l'agronomie et du vivant : agronomie, alimentation, environnement, territoires
- Bac techno STL Sciences et technologies de laboratoire.

*Ceci est la liste des principaux diplômes admis. Les titulaires de Bac Pro qui ont une mention bien ou très bien au bac sont admis de droit dans les BTS correspondant à leur spécialité s'ils remplissent les conditions de candidature.*

## ➡ Programme

Domaine et Module	Horaires sur 2 ans
-M11- Accompagnement au projet personnel	87h
<b>DOMAINE COMMUN</b>	
- M21 - Organisation économique, sociale et juridique	87h
- M22 - Techniques d'expression, communication, d'animation et de documentation	174h
- M23 - Langue vivante	116h
-M31 - EPS	87h
<b>DOMAINE PROFESSIONNEL</b>	
- M41 - Traitement des données	72h30
- M42 - Technologies de l'information et du multimedia	43h30
- M51 - Gestion et organisation du laboratoire	29h
- M52 - Le contrôle	58h
- M53 - L'analyse	87h
- M54 - Méthodes instrumentales appliquées	188h30
- M55 - Techniques d'analyse biologique, biochimique et microbiologique	203h
- M56 - Applications analytiques dans des secteurs d'activités	116h
-M57 - Procédés biotechnologiques	87h
-M58 - Projet expérimental	43h30
- M61 - Stage(s)	
Activités pluridisciplinaires par domaine professionnel	150h
- M71 - Module d'initiative locale (MIL)	87h

L'examen comporte des épreuves écrites, orales et pratiques, organisées en deux groupes représentant chacun la moitié du total des coefficients.

### • 1<sup>er</sup> groupe, contrôle terminal :

- Epreuve nationale d'expression française et culture socio-
- économique, coeff. 6
- Epreuve intégrative à caractère technique, scientifique et professionnel, coeff. 12.

### • 2<sup>ème</sup> groupe : sous forme de contrôle en cours d'année :

- Expression française et culture socio-économique, coeff. 3
- Langue vivante, coeff. 3
- Traitement des données et informatique, coeff. 3
- Fonctionnement d'un laboratoire, d'un système analytique et d'un plan de contrôle, coeff. 3

- Conduite de la réalisation des analyses - Mise en oeuvre de procédés biotechnologiques, coeff. 6
- EPS, coeff. 3 (points > 10)
- MIL, coeff. 3 (points > 10)

## Descriptif des matières

**Ouverture sur le monde, information, expression et communication** : organisation économique, sociale et juridique, techniques d'expression, de communication, d'animation, de documentation, langue vivante.

**Traitement des données et informatique** : mathématiques appliquées, statistiques, informatique.

**Connaissances scientifiques, techniques, économique et réglementaire liées au secteur professionnel** : gestion et organisation du laboratoire, le contrôle, l'analyse, méthodes instrumentales appliquées, techniques d'analyse biologiques, biochimiques et microbiologiques, applications analytiques dans des secteurs d'activités, procédés biotechnologiques, projet expérimental.

**Activités pluridisciplinaires** : par exemple : mise en oeuvre de procédés biotechnologiques et systèmes régulés de production, adaptation à l'évolution des systèmes d'analyse et de production.

**Accompagnement au projet personnel et professionnel** : Repérer ses compétences pour évaluer ses potentialités, analyser les exigences et opportunités du monde professionnel pour s'y insérer ; évaluer la faisabilité des différents choix envisagés.

**Module d'initiative locale (MIL)** : Mis en place par les équipes pédagogiques, le MIL dépend des opportunités locales. Il peut être orienté vers des activités historiques, linguistiques ou géographiques ; l'étude d'une production locale ; l'initiation à des techniques particulières ; l'expression artistique ou encore une étude technico-économique. Un voyage d'étude peut s'inscrire en partie dans ce module

## Stages

16 semaines de stage, dont 10 prises sur la scolarité.

## Statistiques

## Poursuites d'études

Bien que le BTSA soit conçu pour entrer sur le marché du travail, il peut donner lieu à poursuite d'études en :

- **Second BTSA** en un an
- **Certificat de spécialisation agricole (CSA)**
- **Licence professionnelle** en un an, par exemple
  - Agronomie, agriculture et développement durable
  - Additifs alimentaires, auxiliaires technologiques et aliments santé
  - Commerce, commercialisation des aliments de santé
- **Classe préparatoire à l'entrée en licence** post BTSA-BTS-DUT à Rouillé (86) ou à Castanet-Tolosan.

• **Classe préparatoire scientifique** post BTSA-BTS-DUT au lycée agricole du Paraclet, Cottenchy (80). Elle prépare aux concours C - ENSA et concours C ENITA permettant d'intégrer des écoles d'ingénieurs comme les écoles AgroParisTech et les ENITA.


### Ecoles d'ingénieurs,

- Institut polytechnique LaSalle à Beauvais. Après examen du dossier et entretien : entrée en 2<sup>e</sup> année pour les titulaires diplômés d'un BTSA ou en 3<sup>e</sup> année pour ceux qui peuvent également justifier de trois années d'expérience professionnelle.

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"

## Où se former

### 11 Lasbordes

Ecole Supérieure d'Agriculture La Raque (Privé sous contrat) 



formation en apprentissage



Internat / Hébergement possible

## Pour en savoir plus

- Guide régional " choisir ses études supérieures "
- Diplômes Du CAP au BTS/DUT
- Dossiers Le dico des métiers
- Zoom les métiers des industries alimentaires

Sur internet

- [www.agriculture.gouv.fr](http://www.agriculture.gouv.fr)
- [www.chlorofil.fr](http://www.chlorofil.fr) rubrique Ens. supérieur et recherche
- [www.portea.fr](http://www.portea.fr).
- [www.ecologie.gouv.fr](http://www.ecologie.gouv.fr)
- [www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr](http://www.parcs-naturels-regionaux.tm.fr)
- [www.equipement.gouv.fr/recrutement](http://www.equipement.gouv.fr/recrutement)

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.