

RECRUTEMENT

Peuvent faire acte de candidature, les élèves préparant :

- le baccalauréat STL-Biotechnologies,
- le baccalauréat STL-PCL « Physique et Chimie de Laboratoire »
- le baccalauréat Scientifique (S)
- le baccalauréat ST2S, fortement motivés

Les candidats doivent posséder un bon niveau scientifique.

Un niveau correct en anglais est nécessaire pour l'admission dans cette section.

Quelques qualités pour une réussite en S.T.S. Bioanalyses et Contrôles :

- intérêt pour les expérimentations en Biologie
- soin, rigueur scientifique, ordre
- bonne motivation pour les métiers du laboratoire
- aptitudes au travail en équipe et en autonomie
- sens de l'organisation et de la communication

INSCRIPTIONS : Les inscriptions se font dans l'établissement fréquent.

www.admission-postbac.fr

Se reporter au « Guide d'information à l'usage du candidat pour les admissions post-bac » distribué à chaque élève de terminale ou au « guide du candidat » téléchargeable sur le site.

LYCÉE GÉNÉRAL & TECHNOLOGIQUE RENÉ-JOSUÉ-VALIN

Rue Henri-Barbusse

B.P. 544

17023 LA ROCHELLE CEDEX 1

Tél. 05 46 44 27 48 – Télécopie : 05 46 44 62 79 – E.mail : Ce.0170027m@ac-poitiers.fr

Pour toute information s'adresser

Emmanuel LUBBERS – Chef de Travaux

Tél. 05 46 44 27 48 - E.mail : emmanuel.lubbers@ac-poitiers.fr



BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES



MISSION

Le technicien supérieur « Bioanalyses et Contrôles » travaille au sein d'une équipe. Sa mission principale est de mettre en œuvre, d'optimiser et d'actualiser les méthodes et les techniques d'analyse.

Cette mission s'inscrit dans la démarche qualité des entreprises des secteurs concernés (alimentaire, pharmaceutique et cosmétique).

EMPLOI

De nombreux débouchés professionnels au niveau des laboratoires de contrôle et de recherche de divers secteurs d'activité :

- Industries agro-alimentaires
- Industries pharmaceutiques et de santé
- Industries chimiques et biochimiques
- Industries des cosmétiques, parfums et arômes
- Secteur de la dépollution et de l'environnement
- Laboratoires de recherches CNRS, INRA, INSERM, IFREMER
- Laboratoires d'enseignement
- Laboratoires d'expertise (douane, police, fraude)

FORMATION

La formation repose sur des connaissances générales, scientifiques et technologiques relatives aux analyses et contrôles d'un produit fini ou en cours de fabrication :

Cela implique la maîtrise de techniques relevant des domaines :

- de la biochimie,
- de la microbiologie,
- de l'immunologie,
- de la culture cellulaire animale et végétale.

Cela implique la connaissance :

- de la manipulation de produits chimiques et biologiques,
- de l'utilisation d'appareils de laboratoire,
- des principaux procédés de fabrication (STBI),
- de la démarche qualité,
- de l'outil informatique.

Les horaires hebdomadaires

Disciplines	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
<i>Enseignements professionnels</i>		
Biochimie et technologies d'analyse*	7h	9h
Microbiologie et technologies d'analyse*	7h	8h
Biologie cellulaire et moléculaire et technologies d'analyse*	4h	4h
Sciences et Technologies BioIndustrielles (STBI)	2h	3h
Informatiques appliquées	1h	1h
Législation, droit du travail, santé et sécurité au travail		1h
<i>Enseignements généraux</i>		
Expression française	2h	1h
Anglais	2h	1h
Mathématique	2h	2h
Sciences physiques et chimiques	5h	2h
Total	32	32

*Les technologies d'analyses sont abordées cours des séances d'activités technologiques (TP).
(12h en 1^{ère} année – 14h en 2^{dne} année)

STAGE EN MILIEU PROFESSIONNEL DE 14 SEMAINES

Dans les laboratoires d'analyses et de contrôles, de Recherche et Développement des secteurs agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, de recherche (CNRS, INRA, IFREMER, ...)

Les stages en entreprise doivent permettre :

- découvrir et appréhender la diversité des activités du laboratoire d'accueil,
- comprendre l'organisation générale du laboratoire,
- compléter les savoirs et savoir-faire en s'insérant dans les équipes de travail

En accord avec le maître de stage et le professeur référent, un thème du **projet technique** est défini, développé et soutenu à l'examen.

La durée totale des stages est de 14 semaines (6 semaines en première année et 8 semaines en deuxième année).

L'EXAMEN

Les épreuves de l'examen sous forme de contrôle ponctuel final (*coefficient)

- Mathématiques (*2)
- Sciences Physiques (*3)
- Biochimie (*3)
- Microbiologie (*3)
- Biologie cellulaire et moléculaire (*3)
- Sciences et Technologies BioIndustrielles (*3)
- Soutenance de projet (*4)

Les épreuves de l'examen en Contrôle en cours de formation (CCF)

- Anglais (*2)
- Techniques de biochimie (*4)
- Techniques de microbiologie (*4)
- Techniques de biologie cellulaire et moléculaire (*2)

POURSUITE D'ETUDE

Le BTS a une finalité professionnelle, cependant des poursuites d'études peuvent être envisagées pour les meilleurs étudiants.

Le niveau acquis permet de préparer des nombreuses Licences Professionnelles, de rejoindre le cursus universitaire d'une Licence (L3), d'intégrer certaines écoles d'ingénieur (ENITA, ENSA, ENV), après une année en classe préparatoire post BST-DUT ou classe ATS biologie.