BTS Bio-Analyses en Laboratoire de Contrôle (BioALC)







Le technicien supérieur de laboratoire

- ☐ Analyse les bioproduits
 - en contrôlant le bon déroulement de la fabrication
 - en s'assurant que le produit répond aux normes françaises
- ☐ Réalise des analyses microbiologiques, biochimiques et biologiques
- ☐ Assure le suivi métrologique et la maintenance des appareils
- ☐ Optimise, actualise, met au point des protocoles
- ☐ Intègre la démarche de prévention des risques
- ☐ Communique en interne et à l'extérieur du laboratoire

Des domaines d'activités très variés



Agro-alimentaires,

Pharmaceutiques et Cosmétiques

Entreprises biotechnologiques

Entreprises du domaine agricole

Laboratoires sous-traitants...

□ Laboratoires d'Expertise :

Laboratoires départementaux, services vétérinaires Répression des Fraudes, Douanes...

□ Laboratoires de Contrôles et d'étude de l'Environnement

Laboratoires de biologie marine, de gestion de l'eau

☐ Mais aussi :

Laboratoires d'analyses médicales Laboratoires d'Enseignement et de Recherche







Le parcours

☐ Profil d'élèves :

Baccalauréat Technologique : STL, ST2S

Baccalauréat Général à vocation scientifique : spécialités sciences physiques, SVT...

Baccalauréat Professionnel : Laboratoire Contrôle Qualité ; Production en Industries

Pharmaceutiques, Alimentaires et Cosmétiques



☐ Formation sur 2 ans

Horaire hebdomadaire: 30 - 31 heures

Stages en entreprise : 14 semaines sur 2 périodes

■ Examen

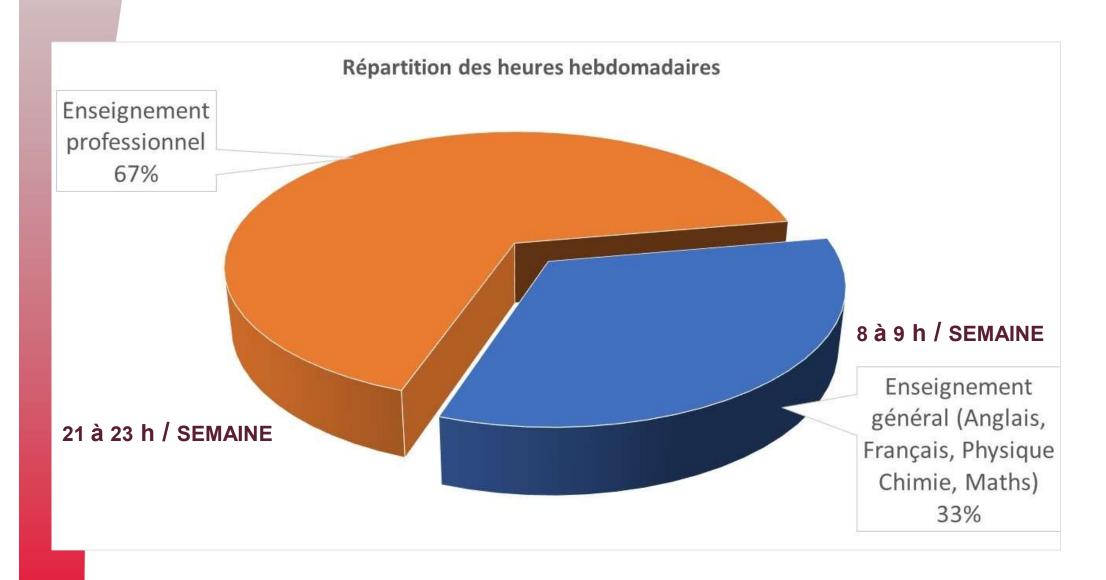
1 épreuve orale (coefficient 2)

3 épreuves écrites (6 coefficients)

4 épreuves en Contrôle en Cours de Formation (CCF) (10 coefficients)



Les volumes horaires d'enseignement



Répartition horaire par bloc sur les deux années de formation

	Première année	Deuxième année
Enseignements	Horaire hebdo	horaire hebdo
Enseignements Généraux		
Culture générale et expression	2	2
langue vivante étrangère : Anglais	2	2
Mathématiques	2	2
Physique-chimie	3	2
Enseignements professionnels		
Bloc 1 : Gestion opérationnelle et documentaire du laboratoire	4	4
Bloc 2 : Réalisation des analyses en laboratoire de contrôle qualité	8	8
Bloc 3 : Expertise au laboratoire pour l'optimisation de méthodes de bioanalyse	4	6
Bloc 4 : Relations professionnelles au laboratoire	5	5
Total horaire hebdomadaire	30	31
STAGES	7 semaines	7 semaines



Horaires en laboratoire		
1ère	2 ^{ème}	
année	année	
3	3	
6	7	
3	4	
1	2	
13 h	16 h	

Enseignement professionnel

21 à 23 h / semaine

1. Gestion du laboratoire

2. Réalisation des analyses dans le cadre d'un contrôle qualité

4 blocs de compétences

4. Relations professionnelles au laboratoire

3. Optimisation de méthodes de bioanalyse Travail en laboratoires de :

Biochimie Microbiologie Biologie cellulaire et moléculaire

13 à 16 heures / semaine

Enseignement professionnel 21 à 23 h / semaine

Les compétences abordées par les 4 blocs accompagnent le technicien dans la vie du laboratoire

1. Gestion du laboratoire

2. Réalisation des analyses dans le cadre d'un contrôle qualité

3. Optimisation de méthodes de bio-analyse

4. Relations professionnelles au laboratoire

Dans des environnements de laboratoires différents :



Dans des environnements de laboratoires différents :



Dans des environnements de laboratoires différents :



1. Gestion du laboratoire

4 h / semaine Évaluation certificative : CCF

Assurer le bon fonctionnement du laboratoire

Garantir la performance des analyses / contrôles

Participer à la démarche de prévention des risques

Mener un projet d'amélioration du laboratoire









2. Réalisation des analyses dans le cadre d'un contrôle qualité

8 h / semaine Évaluation certificative : CCF ⇒ TP

Organiser les analyses en fonction de la charge de travail

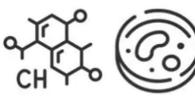


Réaliser des contrôles

(Produits finis, production, environnement de production, environnement d'analyses, conformité des analyses)



Travailler dans différents environnements de laboratoires : Biochimie, Microbiologie, Biologie moléculaire, culture cellulaire





Valider et rendre des résultats



3. Optimisation de méthodes de bio-analyse

4 h / semaine (1ère année)

6 h / semaine (2ème année)

Évaluation certificative : épreuve écrite

S'approprier une situation, analyser une procédure



Installer une méthode

(adoption d'une nouvelle méthode, adaptation d'une méthode, comparaison de deux méthodes)



Concevoir une démarche expérimentale



4. Relations professionnelles au laboratoire

5 h / semaine Évaluation certificative : soutenance orale

S'intégrer dans une équipe / un réseau professionnel



Exploiter des informations

(techniques, liées à la qualité, en lien avec le développement professionnel)



Produire une information professionnelle (écrite, orale)



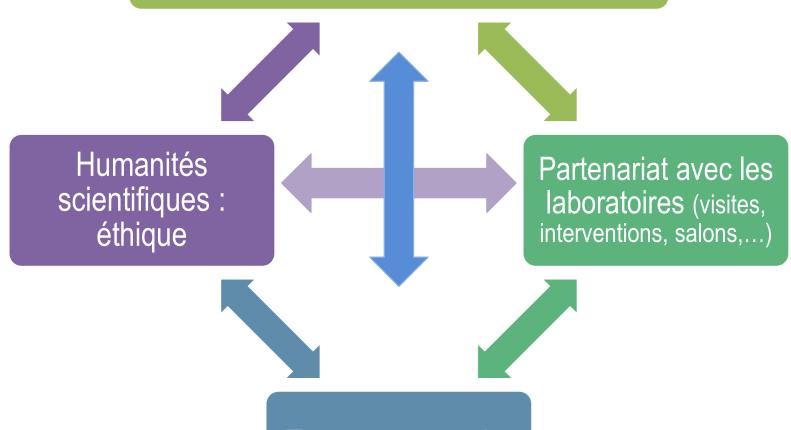
Interagir avec des professionnels extérieurs au laboratoire



4. Relations professionnelles au laboratoire

À partir de 4 enseignements reliés :

Outils numériques et communication professionnelle (outils informatiques, simulations d'embauches, réseaux sociaux)



Tutorat entre pairs (étudiants des 2 années)

Les atouts du BTS BioALC

- Faibles effectifs
- Travail en groupes d'AT (15 étudiants max)
- Accompagnement personnalisé de chaque étudiant
- Proximité avec l'équipe pédagogique
- Possibilité d'alternance
- Contacts nombreux avec les entreprises (stage de 14 semaines, visites d'entreprises, interventions de professionnels dans la formation)
- Excellente reconnaissance du diplôme auprès des professionnels