

NOUVEAU

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

BIO-ANALYSES EN

LABORATOIRE DE CONTRÔLE

FILIERE Bioindustries – Bioproduction – Bioqualité – Laboratoires

Bioindustries



Pharmaceutique,
Agroalimentaire,
Cosmétique



Industries de bioproduction vaccins, thérapies ciblées



Service qualité



Laboratoire Contrôle qualité



Laboratoire de recherche et de développement



Référentiel d'activités professionnelles

Bio-analyses en laboratoire de contrôle

Pôle 1		Gestion opérationnelle et documentaire du laboratoire
Activité 1.1.	Organisation de l'environnement de travail	
Activité 1.2.	Gestion des consommables	
Activité 1.3.	Suivi des équipements	
Activité 1.4.	Contribution à la prévention des risques professionnels	
Pôle 2		Réalisation des analyses au laboratoire dans le cadre d'un contrôle qualité
Activité 2.1.	Contrôle des matières premières ou des produits finis, selon les normes ou procédures en vigueur	
Activité 2.2.	Analyse de produits en cours de fabrication pour le suivi des procédés	
Activité 2.3.	Contrôle de l'environnement de production ou de l'environnement d'analyse	
Activité 2.4.	Contrôle qualité interne et externe du laboratoire	
Pôle 3		Expertise au laboratoire pour l'optimisation de méthodes de bioanalyse
Activité 3.1.	Adoption d'une nouvelle méthode	
Activité 3.2.	Adaptation d'une méthode connue suivant l'évolution des normes en vigueur	
Activité 3.3.	Comparaison métrologique de deux méthodes	
Activité 3.4.	Innovation technologique en laboratoire de bioanalyses et contrôle qualité	
Pôle 4		Relations professionnelles au laboratoire
Activité 4.1.	Communication en lien avec la réalisation des analyses	
Activité 4.2.	Coopération pour l'évaluation et la mise en œuvre de la démarche qualité	
Activité 4.3.	Formation dans le laboratoire d'un nouveau technicien	
Activité 4.4.	Construction et développement d'un réseau professionnel	



**MINISTÈRES
ÉDUCATION
JEUNESSE
SPORTS
ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Laboratoire Contrôle qualité



Pôles d'activités professionnelles	Blocs de compétences
Pôle 1 : Gestion opérationnelle et documentaire du laboratoire	BC1 (voir diapo 6)
Pôle 2 : Réalisation des analyses au laboratoire dans le cadre d'un contrôle qualité	<p>BC2</p> <p>C2.1 S'approprier une situation relative à la réalisation d'une bioanalyse en contrôle qualité</p> <p>C2.2. Organiser les analyses selon le plan de charge du laboratoire</p> <p>C2.3. Réaliser des analyses au laboratoire de biochimie analytique</p> <p>C2.4. Réaliser des analyses au laboratoire microbiologie</p> <p>C2.5. Réaliser des analyses au laboratoire de biologie moléculaire</p> <p>C2.6. Réaliser des analyses au laboratoire de biologie cellulaire</p> <p>C2.7. Valider la conformité des analyses</p> <p>C2.8. Rendre compte des résultats</p>
Pôle 3 : Expertise au laboratoire pour l'optimisation méthodes de bioanalyse	<p>BC3</p> <p>C3.1 S'approprier une situation relative à l'amélioration d'une bioanalyse</p> <p>C3.2 Analyser une procédure en mobilisant des ressources internes et externes</p> <p>C3.3 Installer une nouvelle méthode</p> <p>C3.4 Concevoir une démarche expérimentale pour adapter une méthode</p>
Pôle 4 : Relations professionnelles au laboratoire	BC4 (voir diapo 7)

Bloc 1 - Gestion opérationnelle et documentaire du laboratoire



Laboratoire
contrôle qualité



- Élaboration d'un **portfolio** d'aide à la formalisation des compétences
- Un **projet** d'amélioration du fonctionnement du laboratoire

Le rôle et la responsabilité de chacun sont identifiés.
 Une répartition des missions dans le temps est élaborée.
 Les activités sont coordonnées.
Les compétences psychosociales de chacun sont prises en compte.
 Les retours d'expérience sont partagés.

BC1 - Compétences	Thèmes des savoirs associés
C1.1 Assurer le bon fonctionnement du laboratoire C1.2 Garantir la performance des installations pour les analyses et contrôles C1.3 Participer à la démarche de prévention des risques C1.4 Analyser des pratiques en vue d'un projet d'amélioration du fonctionnement du laboratoire	- T1.1 Maîtrise des informations documentées - T1.2 Gestion des risques - T1.3 Garantie de la conformité des analyses

BTS Bioanalyses en Laboratoire de Contrôle

PORTFOLIO

Nom et prénom de l'étudiant :

Établissement de formation :

Date d'entrée dans la formation :

Professeurs référents

	Nom et prénom	Adresse email
1 ^{ère} année		
2 ^{ème} année		

Récapitulatif du parcours de formation en milieu professionnel :

Stage	Coordonnées de l'entreprise et du maître de stage / d'apprentissage	Secteur d'activité de l'entreprise	Dates
1 ^{ère} année			
2 ^{ème} année			

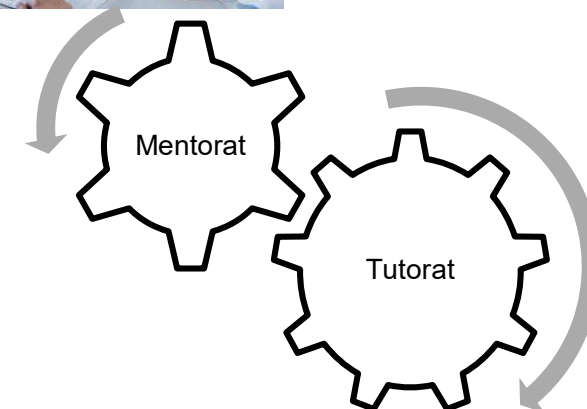
Stages de 7 semaines en 1^{ère} et 7 semaines en 2^{ème} année – Formation en établissement

Bloc 4 - Relations professionnelles au laboratoire

Laboratoire
contrôle qualité

IGÉSR
INSPECTION GÉNÉRALE
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT
ET DE LA RECHERCHE

COMPÉTENCES	Savoir faire
C4.1 S'intégrer dans une équipe ou un réseau professionnel	S4.1.1 Adopter un comportement professionnel en lien avec l'organisation de la structure
	S4.1.2 Identifier la position de chaque acteur dans un environnement de travail
	S4.1.3 Établir une relation professionnelle efficace dans le respect des règles de déontologie
	S4.1.4 Coopérer au sein d'une organisation en mobilisant des compétences sociales
C4.2 Exploiter des informations techniques, liés à la qualité et au développement professionnel	S4.2.1 Rechercher les informations dans le cadre des évolutions techniques
	S4.2.2 Utiliser des informations liées à la qualité pour faire évoluer sa pratique
	S4.2.3 Rechercher des informations dans le cadre de son évolution professionnelle
C4.3 Produire une information professionnelle écrite ou orale	S4.3.1 Utiliser les outils informatiques pour émettre/générer l'information professionnelle
	S4.3.2 Produire des documents professionnels écrits
	S4.3.3 Transmettre une information professionnelle orale
C4.4 Interagir avec des professionnels extérieurs au laboratoire	S4.4.1 Partager des informations pour présenter une structure, une entreprise
	S4.4.2 Accompagner la formation technique d'un nouveau collaborateur



Thèmes des savoirs associés

- T4.1 Culture professionnelle
- T4.2 Métiers et interactions dans les secteurs des bioanalyses et contrôles
- T4.3 Communications dans le cadre de son activité professionnelle

Brevet de Technicien Supérieur Bio-Analyses en Laboratoire de Contrôle

Evolution des stages en entreprises

AVANT

De 5 à 7 semaines en première
et de 9 à 7 en deuxième année

**Nécessité de définir un « sujet
de stage »**

Rapport portant sur le sujet de
stage

**Evaluation certificative
du rapport et de la soutenance**

Laboratoires d'analyses
départementaux,
régionaux ou nationaux

Laboratoires de contrôle
au service des
bioindustries, ou des
entreprises de
bioproductions

APRES

7 semaines en première année
et 7 semaines en deuxième année

**Portfolio de suivi de
développement des compétences**

Co-évaluation certificative
tuteur/professeur sur le site du stage

**Rédaction d'un bilan d'activités
professionnelles**

Evaluation certificative : présentation
orale argumentée des compétences
acquises en stage

Laboratoire Contrôle qualité



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

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