

Partager



Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

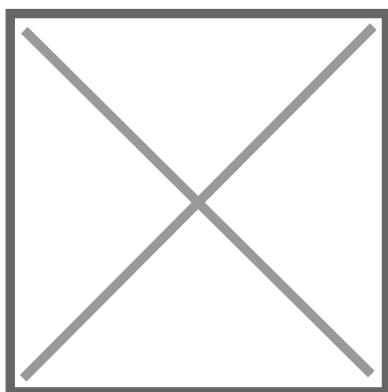
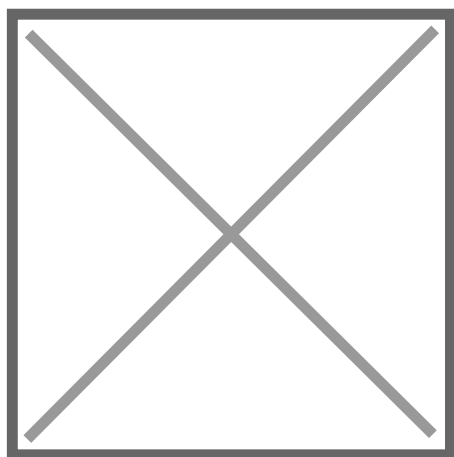
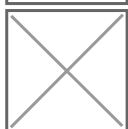
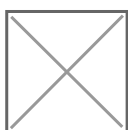
Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

LP Bio-analyses et qualité pour les laboratoires de biologie médicale (BAQ)



Licence professionnelle

Mention Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement

Régime(s) d'inscription

Formation en apprentissage Formation continue

Langue(s) d'enseignement

Français

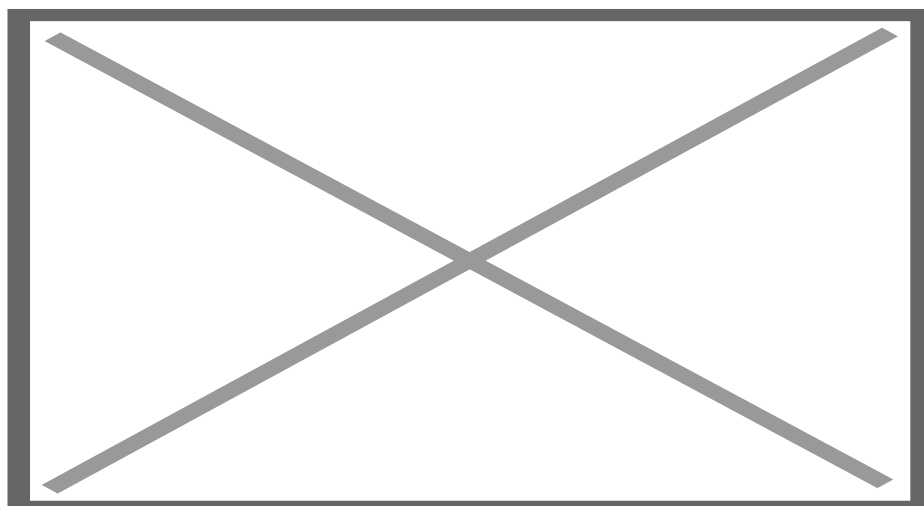
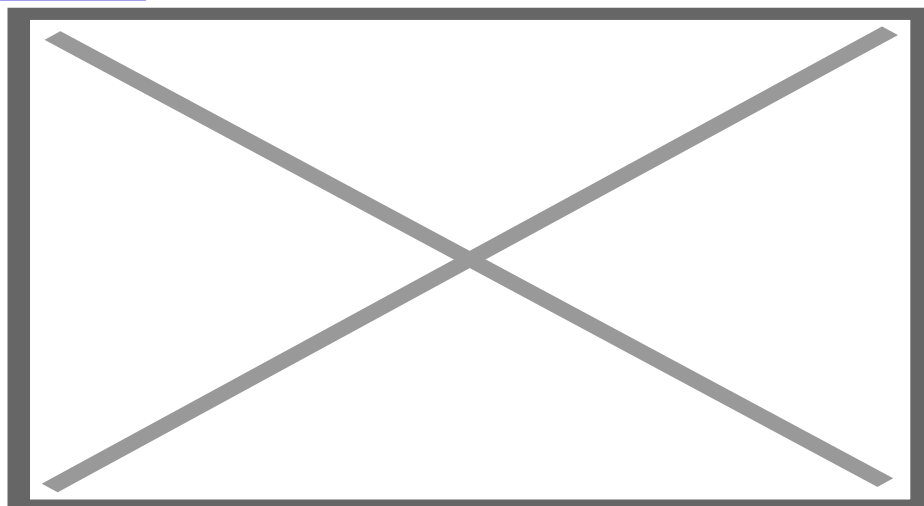
Le parcours « Bio?analyses et qualité pour les laboratoires de biologie médicale » (BAQ) de la licence professionnelle "Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement" va dans le sens d' une spécialisation du métier de technicien de laboratoire qui est de plus en plus demandée sur le marché du travail. Elle répond à une forte demande de la part des laboratoires de biologie médicale, ainsi qu'aux progrès technologiques nécessitant des spécialisations accrues dans les méthodes d'analyses.

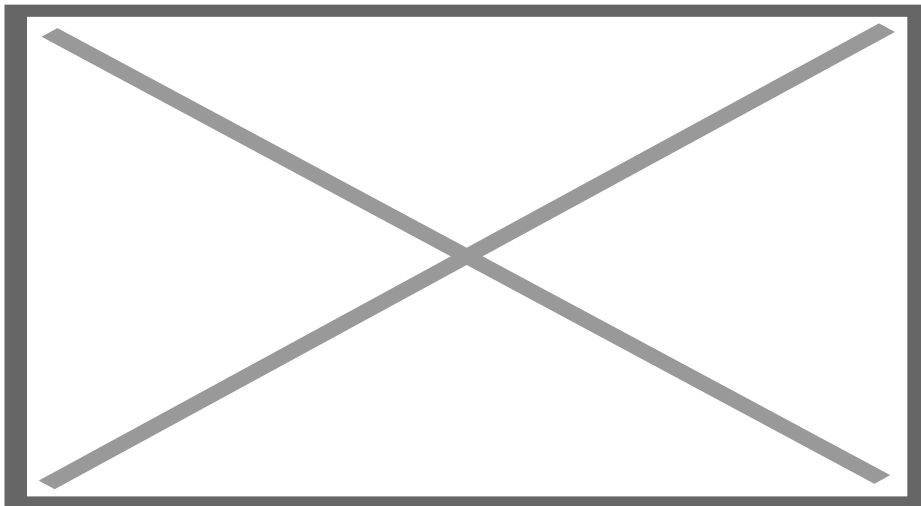
Le parcours BAQ est accessible par la voie de l'apprentissage (en alternance) et en formation continue par la validation des acquis par l'expérience (VAE).

Le projet tutoré consiste en un stage de 5 semaines, à temps plein, en entreprise (en février, avec une soutenance en mars). Il s'agit d'un travail technique en LBM ou industrie défini par le maître d'apprentissage et tutoré par un enseignant de l'UFR de Pharmacie ou de l'ESTBA, école liée par contrat avec l'UFR de Pharmacie. la plupart des tuteurs interviennent dans l'enseignement de la licence. Ce projet donne lieu à un rapport écrit et soutenance orale devant un jury où siège le maître d'apprentissage et le tuteur pédagogique.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

Savoir prélever du sang veineux au pli du coude (certificat), recueillir et conserver d'autres fluides biologiques. Respecter les règles d'hygiène et sécurité. Savoir enregistrer une demande d'examen en veillant à l'identité, savoir établir une non-conformité. Savoir se servir d'automates d'analyse, surveiller les contrôles de qualité et réaliser les maintenances de premier niveau. Savoir observer au microscope, ensemençer et identifier des bactéries, lire au spectrophotomètre, réaliser des électrophorèses et des chromatographies, extraire de l'ADN et réaliser une PCR. Savoir valider une méthode quantitative ou qualitative selon la norme ISO 15189, assurer une veille métrologique.

Objectifs pédagogiques

Le parcours "Bio?analyses et qualité pour les laboratoires de biologie médicale" (BAQ) est une formation unique en France pour l'association de l'Assurance Qualité avec les Bio-analyses.

Ce parcours permet de former des techniciens supérieurs pouvant s'adapter rapidement aux évolutions constantes sur le secteur des examens de biologie médicale dans le cadre de l'accréditation des laboratoires de biologie médicale (LBM) selon la norme ISO EN NF 15189, ainsi que pour le suivi de la qualité dans ces laboratoires tout comme en biologie délocalisée. A l'issue de la formation, l'étudiant devra savoir effectuer un prélèvement veineux au pli du coude, réaliser des analyses sur des automates de biochimie, d'hématologie, d'immunologie ou immuno-hématologie, voire de bactériologie/virologie, de parasitologie, toxicologie ou d'anatomo-pathologie. L'étudiant sera formé aux mises au point de méthodes et à la validations techniques de ces méthodes d'analyse. Des notions seront apportées quant à l'évaluation technique des réactifs et des appareils de mesure, ainsi qu'aux notions d'assurance qualité entourant ces méthodes. L'étudiant doit donc connaître les principes sur des bases de physique, de chimie analytique et de mathématiques appliquées concernant ces méthodes d'analyse. Les recommandations d'hygiène, de sécurité et de respect environnemental seront suivies. L'étudiant bénéficie d'une information en début d'année sur ces objectifs.

Grâce à cette approche multidisciplinaire liant un approfondissement des connaissances dans les techniques analytiques à une solide formation en assurance qualité, beaucoup d'étudiants trouveront un emploi pérenne, alors que d'autres s'orienteront vers un master.

Admission

Capacité d'accueil

Places

18

Public visé et prérequis

Pour le parcours BAQ, l'objectif est de former des techniciens de laboratoire se destinant à des Laboratoires de Biologie Médicale. Les terrains d'apprentissage sont donc des Laboratoires de Biologie Médicale du secteur public ou du secteur libéral. De ce fait, les étudiants accueillis doivent nécessairement être détenteurs d'un diplôme cité dans l'arrêté de 1992 revu en 2024 (BTS-ABM, BioAC et AnaBiotech, DUT Génie biochimique ABBM...) permettant de travailler dans les Laboratoire de Biologie Médicale. Ce parcours ne

peut pas accueillir d'étudiants issus d'un premier cycle universitaire (L1, L2...).

Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 2026

Pièces justificatives

Facultatifs

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :

- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Bloc Formation humaine et informatique

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE5 : Informatique, traitement et analyses des données, gestion des stocks	6	Semestre 1	30	16	14						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■											

UE5 : Informatique, traitement et analyses des données, gestion des stocks

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 30

Travaux pratiques : 14

Travaux dirigés : 16

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

connaissances de base en informatique et Assurance

Qualité

Programme / plan / contenus

Statistiques

- Informatique et connectique, gestion des stocks
- Information en bio-analyses, Internet, bases de données

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : connaissance en informatique de laboratoire et dans le système de santé ; informatique et qualité. Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : savoir interroger des banques de données, gérer les stocks de réactifs.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Description de l'équipe enseignante : A. Benmalek/UPS

P. Fook-Seng/ESTBA P. Fook-Seng/ESTBA

Bibliographie

Bibliographie conseillée Norme NF EN ISO 15189.

Guide technique d'accréditation en biologie médicale, SH GTA 01, COFRAC.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
<u>UE1 : Formation générale, sciences humaines</u>	6	Semestre 1	50	40							

UE1 : Formation générale, sciences humaines

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 50

Travaux dirigés : 40

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Prérequis : niveau scolaire (bac général ou technologique)
en anglais

Programme / plan / contenus

Communication en français, communication de base en anglais (écrit et oral, dont en laboratoire de langues), nouvelles techniques de communication (NTIC). Mise en situation professionnelle, application pratique par l'écriture des deux mémoires et du résumé en anglais pour le mémoire final.

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : amélioration de la communication en français et en anglais ; lecture d'articles scientifiques et techniques en anglais ; amélioration de la présentation des mémoires et des soutenances orales ; notions de base en bureautique. Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : traduction de fiches techniques liées à la biologie médicale (ex : techniques électrophorétiques et chromatographiques, techniques de biologie moléculaire) ; discussion en anglais avec des personnels de sociétés commercialisant des réactifs ou des matériels de biologie médicale ; utilisation des outils informatiques bureautiques (Word, Excel, Power Point...).

Organisation générale et modalités pédagogiques

Responsable/contact : Laurent Lokiec/ESTBA ; Bruno Baudin/UPS Description de l'équipe enseignante :

Communication et NTIC : Marie-France Landreau (Consultante formatrice, société Médiane LV)
Bureautique : Catherine Utrald (Consultante formatrice, société en nom propre de Consulting en communication et bureautique) Anglais professionnel : Catherine Jeannot (PAST, UPS)

Bloc Outils pour l'analyse biomédicale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE3 : Outils pour l'analyse biologique 1	6	Semestre 1	34		56						

UE3 : Outils pour l'analyse biologique 1

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 34

Travaux pratiques : 56

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Prérequis : connaissances de base sur les méthodes d'analyses en biologie médicale (connaissances théoriques et gestes techniques), ainsi qu'en biologie moléculaire et mathématique niveau bac + 2.

Programme / plan / contenus

Compléments sur les techniques récentes de séparation

- Biologie moléculaire

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : connaissances techniques physico-chimiques et biologiques, en particulier concernant les techniques récentes de séparation des molécules (électrophorèses, chromatographies, spectrométrie de masse) ; connaissances de base en biologie moléculaire ; analyses statistiques.

Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : aguerri aux techniques séparatives et de dosage des biomolécules (ions, protéines, enzymes, substrats, acides nucléiques : ADN et ARN, antigènes, anticorps) ; application de l'outil bio-statistique à l'analyse médicale, la métrologie, l'Assurance qualité.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Responsable/contact : Bruno Baudin/UPS (Laurent Lokiec/ESTBA)

Description de l'équipe enseignante :

Najet Charef-Mejdoubi (MCF, UPS), section 87
Fabienne Savadoux (Certifiée en biotechnologies, ESTBA)

V. Le Dû ESTBA

P. Cardona ESTBA

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
<u>UE4 : Outils pour l'analyse biologique 2</u>	6	Semestre 1	14		26						

UE4 : Outils pour l'analyse biologique 2

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 14

Travaux pratiques : 26

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Prérequis : connaissances de base sur les méthodes d'analyses en biologie médicale (connaissances théoriques et gestes techniques) niveau bac +2.

Programme / plan / contenus

Techniques récentes en bio-analyses

- Immuno-analyses
- Application en stage

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : connaissances techniques physico-chimiques et biologiques, en particulier concernant les techniques récentes de séparation et de dosage des molécules (chromatographies, spectrométrie d'absorption atomique ou SAA, méthodes d'immuno-analyse). Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : aguerri aux techniques chromatographiques, de SAA et d'immuno-analyse ; expérience en entreprise durant l'apprentissage sur tout ou partie de ces techniques.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Responsable/contact : Bruno Baudin/UPS ; Laurent Lokiec/ESTBA
Description de l'équipe enseignante :
Bruno Baudin (PU-PH, Professeur UPS et Praticien Hospitalier-biologiste des hôpitaux, Hôpital Saint-Antoine à Paris, APHP, Hôpitaux Universitaires de l'Est Parisien), section 82 JF Benoist MCU UPS A. Pilon UPS A. Bruneel UPS

Bibliographie

Appareils et méthodes en biochimie et biologie moléculaire, Bernard Hainque, Bruno Baudin et Philippe Lefebvre, « De la biologie à la clinique » (2008),

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE7 : Prélèvements biologiques, hygiène et sécurité	6	Semestre 1	13	14	18						

UE7 : Prélèvements biologiques, hygiène et sécurité

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 13

Travaux pratiques : 18

Travaux dirigés : 14

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Programme / plan / contenus

Description du contenu de l'UE : la Capacité pour effectuer des prélèvements sanguins est incluse dans la formation de LP, tout comme l'Attestation de Formation aux Gestes de Sécurité et d'Urgence (AFGSU)

Objectifs d'apprentissage

apprendre à prélever du sang veineux au pli du coude (délivrance de la capacité obligatoire pour effectuer des prélèvements sanguins) ; savoir appliquer les mesures préventives et curatives en matière d'hygiène et de sécurité (délivrance de l'AFGSU niveau 1 obligatoire pour travailler en entreprise) ; formation aux premiers secours.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Description de l'équipe enseignante :

Prélèvements sanguins : Anne Quintart (Pharmacien biologiste, LBM Maublanc, Paris)

L. Lesage ESTBA

AFGSU niveau 1 : Pompiers de Paris

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

[UE6 : Formation
professionnelle
spécialisée](#)

6 Semestre 1 20 25

UE6 : Formation professionnelle spécialisée

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 20

Travaux dirigés : 25

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

niveau scolaire (bac général ou technologique) en anglais.

Programme / plan / contenus

Description du contenu de l'UE :

anglais technique

assurance qualité spécialisée

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : application de l'Assurance qualité aux différents domaines d'activité en biologie ; traduction de fiches techniques en anglais, préparation d'un résumé en anglais.

Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : application de la qualité et de l'anglais en entreprise.

Audits : savoir mener un audit ou intervenir en tant qu'audité.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Description de l'équipe enseignante :

C. Jeannot/UPS

L. Lesage, M-F Hurtaud, C. Guillet, L Taibi, M.

Ribeiro/ESTBA

Bibliographie

Electrophoresis in Practice, Reiner Westermeier, third edition, Wiley-VCH, ISBN 3-527-30300-6.

Gel electrophoresis-Principles and basics, Sameh Magdeldin, Ed April 2012, Intech, Open Access, ISBN 978-953-51-0458-2.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE2a : Assurance qualité	4	Semestre 1	35	15							

UE2a : Assurance qualité

ECTS : 4

Semestre calendaire : Semestre 1

Détail du volume horaire

Cours magistraux : 35

Travaux dirigés : 15

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Prérequis : connaissances de base sur les méthodes d'analyses en biologie médicale (connaissances théoriques et gestes techniques, acquis habituellement en BTS-ABM ou Biotech et DUT-ABM ou ABB).

Programme / plan / contenus

connaissance du milieu de l'entreprise
Assurance Qualité et métrologie
adaptation professionnelle.

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : adaptation de l'étudiant apprenti à son environnement professionnel ; enseignements spécifiques sur l'Assurance Qualité, les normes qualité, l'accréditation des laboratoires de biologie médicale (LBM) avec les exigences sur la qualité et les exigences techniques ; métrologie et qualité. Tous ces aspects de l'apprentissage feront l'objet de développements particuliers au cours de l'élaboration des deux mémoires.

Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : amener l'étudiant à devenir responsable qualité en LBM, à effectuer des audits, à participer à l'accréditation du LBM où il travaille ou à l'amélioration continue de la qualité.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Responsable/contact : L. Lesage et R. Vienet/ESTBA

Description de l'équipe enseignante :

Assurance Qualité et métrologie : Ludric Lesage
(Pharmacien biologiste, LBM Levallois-Perret,
responsable assurance qualité et métrologie)

Assurance Qualité et accréditation selon la norme ISO 15189 : Raymond Vienet (Consultant Management Qualité R & D, responsable qualité du département recherche médicale au CEA)

Evaluation/habilitation des personnels : Marisa Ribeiro

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE2b : Adaptation professionnelle	2	Semestre 1									



UE2b : Adaptation professionnelle

ECTS : 2

Semestre calendaire : Semestre 1

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

[UE10 :
Soutenance finale](#) 6 Semestre 1

UE10 : Soutenance finale

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Formation approfondie en techniques de biologie
médicale et Assurance Qualité

Programme / plan / contenus

Réalisation d'un projet en rapport avec le travail réalisé dans l'entreprise ; ce travail s'effectuera essentiellement pendant la période en entreprise qui suit la période tuteuré. Il se traduira par un mémoire de trente à cinquante pages, avec une description de l'entreprise plus détaillée que dans le mémoire tuteuré. L'exposé du travail doit toucher un thème sur l'Assurance Qualité et une conclusion sur le travail complétée par une conclusion plus personnelle sur l'année écoulée, ainsi qu'un résumé en français et en anglais. Localisation des enseignements : entreprise

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : Le sujet concernera plus spécifiquement un évènement ou une activité reliés à l'Assurance Qualité ; il sera choisi conjointement avec le tuteur pédagogique et la maître d'apprentissage. Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : profiter des acquis de l'enseignement d'anglais, des statistiques, des méthodes en biologie médicale, des méthodes de communication et des NTIC.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Jury et tuteur pédagogique/UPS et ESTBA

Bibliographie

Norme NF EN ISO 15189. Guide technique d'accréditation en biologie médicale, SH GTA 01, COFRAC. Guide technique d'accréditation, de vérification et de validation des méthodes en biologie médicale, SH GTA 04 février 2015, COFRAC.

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue non Intégrale

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
UE9 : Évaluation en entreprise	6	Semestre 1									
■											

UE9 : Évaluation en entreprise

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

Prérequis : BTS ABM ou Biotech ; DUT ABM ou ABB ; tout autre diplôme permettant d'exercer le métier de technicien de laboratoire (définis dans l'arrêté du 21.10.1992).

Programme / plan / contenus

Suivi du travail en entreprise sur toute l'année de la formation en apprentissage.

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : acquisition des gestes techniques généraux et spécialisés en fonction des activités du laboratoire (biologie médicale, industrie du réactif...). Application des règles d'hygiène et sécurité ; mise en application de l'Assurance Qualité dans tout ou partie du laboratoire selon la norme ISO EN NF 15189. Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : devenir autonome ; savoir écrire une fiche technique et une procédure qualité ; réaliser une validation de méthode ; utiliser un logiciel qualité et l'informatique du laboratoire ; gérer des stocks ; réaliser la qualification et la maintenance des appareils ; habiliter des personnels...

Organisation générale et modalités pédagogiques

Description de l'équipe enseignante : Maître d'apprentissage

Nature de l'évaluation

Evaluation Continue Intégrale

[UE8 : Projet tuteuré](#)

6

Semestre 1

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■											

UE8 : Projet tuteuré

ECTS : 6

Semestre calendaire : Semestre 1

Langue d'enseignement

Français

Enseignement à distance

non

Prérequis

formation de base en techniques de biologie médicale et Assurance Qualité

Programme / plan / contenus

Description du contenu de l'UE : réalisation d'un projet en rapport avec le travail réalisé dans l'entreprise ; ce travail s'effectuera essentiellement pendant la période en entreprise de 5 semaines en continu réservée à cette réalisation ; il se traduira par un mémoire d'une trentaine de pages, avec une brève description de l'entreprise, l'exposé du travail et une conclusion sur le travail complétée par une conclusion plus personnelle.

Localisation des enseignements : entreprise

Objectifs d'apprentissage

Objectifs scientifiques et pédagogiques : apprendre à travailler dans l'objectif de produire des résultats, puis de les présenter par écrit et à l'oral. Le sujet concernera une activité de biologie médicale, ou un geste technique, ou encore un évènement lié à l'Assurance Qualité ; il sera choisi conjointement avec le tuteur pédagogique et le maître d'apprentissage.

Compétences complémentaires acquises par l'étudiant durant cette UE : devenir autonome, produire de l'écrit, se préparer à l'exposé oral en profitant des acquis de l'enseignement de communication et des NTIC.

Organisation générale et modalités pédagogiques

Responsable/contact : Laurent Lokiec/ESTBA ; Antoine Pilon/UPS

Description de l'équipe enseignante :

Maître d'apprentissage

Jury et Tuteur pédagogique UPS et ESTBA

Bibliographie

Norme NF EN ISO 15189.

Guide technique d'accréditation en biologie médicale, SH GTA 01, COFRAC.

Guide technique d'accréditation, de vérification et de

Contact(s)

- **Antoine PILON**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-professionnelle/qualite-hygiene-securite-sante-environnement/lp-bio-analyses-et-qualite-pour-les-laboratoires-de-biologie-medicale-baq>