

Référentiels d'activités, de compétences, d'évaluation Grade_Licence - Sciences et ingénierie - Assistant ingénieur en Biotechnologies.

Les demandes d'aménagement et de tiers temps pédagogiques sont examinées via un processus de validation faisant intervenir l'étudiant.e, le service des études, le référent handicap de l'EBI et le médecin référent habilité MDPH et missionné. Les décisions d'attribution des aménagements pédagogiques peuvent comprendre le tiers temps pédagogiques et/ou d'autres aménagements individuels des conditions d'études (sportifs et artistes de haut niveau, situations particulières familiales ou de santé...).

RÉFÉRENTIEL D'ACTIVITÉS <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	RÉFÉRENTIEL DE COMPÉTENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	RÉFÉRENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
A1. Maîtriser, adapter et mettre en œuvre les méthodes d'analyse <i>Développer des protocoles pour les équipements de production ou méthodes analytiques biologiques ou chimiques. Prélever et gérer des échantillons biologiques et chimiques</i>	Préparer les réactifs et appareils de mesures afin de garantir leur conformité d'étalonnage et de fonctionnement. Adapter, développer et conduire les différentes méthodes d'analyse chimique ou biologique pour obtenir les résultats attendus. Concevoir des protocoles d'analyses pour les adapter à la nature des produits chimique ou biologique et garantir la fiabilité des résultats.	Contrôle continu, Quiz, TP, Examen sur table, Projets.	Identification de la méthode adéquate pour réaliser l'analyse Mise en place de l'analyse Fiabilité des résultats Validation de la mesure et la reproductibilité des résultats Respect des objectifs fixés

<p>A2. Conduire et piloter des unités de production.</p> <p><i>Mettre en route et contrôler un équipement ou une unité de production</i> <i>Participer à la maintenance préventive et curative des équipements de laboratoire et des équipements industriels conformément aux descriptions de fonctionnement</i> <i>Apporter un soutien technique et logistique au laboratoire.</i></p>	<p>Rédiger et réactualiser le protocole de mise en production d'un procédé industriel afin de répondre au cahier des charges qualité du produit fini et de garantir la sécurité des salariés et des installations.</p> <p>Produire et documenter le protocole de mise en production d'un procédé industriel afin de répondre au cahier des charges qualité du produit fini et de garantir la sécurité des salariés et des installations.</p> <p>Maîtriser et contrôler le fonctionnement d'un équipement ou d'une unité de production pour répondre aux objectifs de cadence de production, prévenir et réduire les défaillances.</p> <p>Contrôler et garantir la conformité d'une production pour satisfaire la qualité définie par le cahier des charges.</p> <p>Communiquer des informations, pistes d'amélioration, problèmes et proposer des solutions de manière efficace avec les managers pour participer à l'amélioration continue des unités de production.</p>	<p>Contrôle continu, Quiz, TP, Examen sur table, Projets.</p>	<p>Rédaction de protocole de mise en route/de production</p> <p>Intégration de des normes de sécurité</p> <p>Prise en compte des indicateurs qualité</p> <p>Mise en forme et clarté des protocoles</p> <p>Manipulation de pilote d'opération unitaire de laboratoire</p> <p>Identification des paramètres critiques des procédés</p> <p>Respect des objectifs fixés</p> <p>Traitement des données par les logiciels adaptés</p> <p>Interprétation des résultats</p> <p>Validation de la qualité rédactionnelle</p> <p>Raisonnement scientifique et discussion</p> <p>Communication scientifique</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>A3. Analyser les résultats afin d'établir un diagnostic.</p> <p><i>Rédiger la documentation technique (protocole, rapport, procédure...).</i></p>	<p>Connaître, maîtriser et mettre à jour les logiciels afin de produire les résultats. Traiter, mettre en forme et analyser les résultats en vue d'établir un diagnostic. Contrôler la conformité d'un résultat d'analyse pour garantir la fiabilité des résultats. Tenir un cahier de laboratoire pour retranscrire les protocoles, consigner les résultats et de traçabilité en lien avec la propriété intellectuelle Communiquer des informations, idées, problèmes et solutions de manière efficace avec les managers pour établir un compte rendu et rapport d'analyse.</p>	<p>Contrôle continu, Quiz, TP, Examen sur table, Projets.</p>	<p>Traitement des données par les logiciels adaptés. Interprétation des résultats. Raisonnement scientifique et discussion. Communication scientifique. Mise en place du cahier de laboratoire électronique, vérification et rigueur de rédaction, respect des registres. Maîtrise de l'analyse de données par des logiciels spécifiques. Identification de la méthode adéquate pour réaliser l'analyse. Mise en place de l'analyse. Fiabilité des résultats.</p>
<p>A4. Contribuer et participer au management par la qualité.</p> <p>Contribuer à la mise au point d'indicateur qualité de performance et d'amélioration continue des procédés et méthodes.</p> <p>Former, accompagner, encadrer (opérateurs, techniciens, stagiaires...)</p>	<p>Analyser un dysfonctionnement ou une non-conformité afin d'identifier la cause racine et réaliser les actions correctives. Entretien un équipement de contrôle ou de mesure pour assurer la robustesse et la fiabilité des mesures conformément à la réglementation en vigueur. Connaître les notions de bases de la maintenance industrielle pour contribuer en collaboration avec le service maintenance à la fiabilité des unités de production. Déployer une démarche Total Productive Maintenance (TPM) pour améliorer la productivité des unités en réduisant les arrêts et les pannes. Communiquer des informations, pistes d'amélioration, problèmes et proposer des solutions de manière efficace avec les managers pour participer à l'amélioration continue des unités de production ou des méthodes analytiques. Diagnostiquer et conduire une analyse des risques biologiques, chimiques et physiques sur des unités industrielles afin d'identifier les causes racines et éviter, limiter ou contrôler le risque. Diagnostiquer les risques professionnels en vue de définir et déployer un plan de prévention maîtrisant les risques. Tenir un cahier de laboratoire pour retranscrire les protocoles, consigner les résultats et de traçabilité en lien avec la propriété intellectuelle.</p>	<p>Contrôle continu, Quiz, TP, Examen sur table, Projets.</p>	<p>Analyse des points critiques Identification des pièces d'usure. Proposition d'un plan de maintenance. Identification des risques. Cotation des risques. Plan de prévention. Maîtrise des outils de référencement bibliographique. Ethique de rédaction scientifique. Clarté du message, préparation des documents, référentiels de formation. Identification des leviers d'optimisation. Application des outils Lean. Proposition des indicateurs à des études de cas.</p>

<p>A5. Participer à l'établissement d'un plan de prévention des risques (PPR) professionnel et d'un plan de gestion de crise</p>	<p>Contribuer au système documentaire du management de la qualité pour garantir le suivi des procédures et leur déploiement. Assurer et contrôler le respect de la réglementation, des consignes et des procédures pour garantir la qualité et la sécurité des produits et des individus. Mettre en œuvre la communication et le plan de formation auprès des salariés pour développer la culture qualité et sécurité. Diagnostiquer les risques environnementaux afin de mettre en place des moyens permettant la réduction de l'impact environnemental. Transmettre un certain nombre de savoir-faire techniques et méthodologiques en adaptant ses explications au public concerné (opérateurs, techniciens, alternants, stagiaires) aux bonnes pratiques de bio-production, d'analyse et de sécurité pour garantir la maîtrise en autonomie des différentes missions dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire et de fabrication (BPL-BPF) et des procédures qualité. Encadrer les opérateurs et techniciens dans l'exécution des opérations de production et d'analyse pour s'assurer du respect des procédures qualité et sécurité.</p>	<p>Contrôle continu, Quiz, TP, Examen sur table, Projets.</p>	<p>Evaluation de la pertinence des références bibliographique. Maîtrise des outils de référencement bibliographique. Ethique de rédaction scientifique. Clarté du message, préparation des documents, référentiels de formation. Identification des points critiques de vigilances et des indicateurs qualité/sécurité pour assurer la fiabilité de l'exécution des tâches. Réalisation d'expérience en adaptant les conditions avec l'ensemble des techniques. Priorisation et organisation des tâches, Gantt, gestion du minutage, et des livrables. Rédaction des rapports d'auto-évaluation des appareils, et du registre des licences et de vérification périodiques spécialisées de préparation, d'analyse et de caractérisation d'échantillons. Gestion du stock de consommables et des commandes et de la facturation.</p>
<p>A6. Maintenir les équipements de laboratoire et les équipements industriels conformément aux descriptions de fonctionnement.</p>	<p>Diagnostiquer et conduire une analyse des risques biologiques, chimiques et physiques sur des unités industrielles afin d'identifier les causes racines et éviter, limiter ou contrôler le risque. Diagnostiquer les risques professionnels en vue de définir et déployer un plan de prévention maîtrisant les risques. Diagnostiquer les risques environnementaux afin de mettre en place des moyens permettant la réduction de l'impact environnemental. Encadrer les opérateurs et techniciens dans l'exécution des opérations de production et d'analyse pour s'assurer du respect des procédures qualité et sécurité. Connaître, maîtriser et mettre à jour les logiciels afin de produire les résultats. Traiter, mettre en forme et analyser les résultats en vue d'établir un diagnostic. Contrôler la conformité d'un résultat d'analyse pour garantir la fiabilité des résultats. Transmettre un certain nombre de savoir-faire techniques et méthodologiques en adaptant ses explications au public concerné (opérateurs, techniciens, alternants, stagiaires) aux bonnes pratiques de bio-production, d'analyse et de sécurité pour garantir la maîtrise en autonomie des différentes missions dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire et de fabrication (BPL-BPF) et des procédures qualité.</p>	<p>Contrôle continu, Quiz, TP, Examen sur table, Projets Mise en situation professionnelle, étude de cas</p>	<p>Chronologie et logique dans les étapes de mise en place du protocole. Validation des résultats expérimentaux. Evaluation de la maîtrise des BPL/BPF et des procédures qualité, sécurité et proposition d'un plan de formation type.</p>