

LICENCE PROFESSIONNELLE

Bio-industries et biotechnologies

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<p>- Réalisation des analyses en laboratoire (telles que des analyses physico-chimiques, chromatographiques, microbiologiques, biologiques, physiques, sensorielles, rhéologiques...) dans les secteurs de l'industrie pharmaceutique, la santé humaine et animale, l'agroalimentaire, la cosmétique, l'environnement, la chimie, l'agriculture et l'élevage, ou autres secteurs apparentés</p> <p>- Utilisation et production d'animaux et de plantes (transgéniques ou non), tissus, organoïdes, cellules eucaryotes et procaryotes, virus, protéines recombinantes, biomolécules...</p> <p>- Mise en place et conduite des procédures de production / de R et D / de contrôle qualité en tenant compte des équipements, des unités de production (biofermenteurs / bioréacteurs, culture cellulaire...) et de l'organisation des équipes</p>	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe - Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation - Développer une argumentation avec esprit critique - Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française - Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère - Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder - Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte - Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives - Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet - Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique - Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale - Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles <p><i>Compétences spécifiques</i></p>	<p>Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de licence, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits ECTS.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<p>- Mise en œuvre des techniques d'instrumentation et de caractérisation pour évaluer les échantillons et l'environnement (conformité, activité, dénombrements microbiologiques...) dans le respect de la démarche qualité, de l'application des règles d'hygiène et sécurité et de la réglementation adaptée en fonction des entreprises (pharmacie, laboratoires d'analyses, radioactivité, expérimentation animale...)</p> <p>- Assistance à la gestion technique d'un laboratoire, d'une plateforme et / ou à la coordination d'une équipe technique</p> <p>- Production de documents (cahiers de laboratoire, comptes rendus d'expériences, cahiers des charges permettant l'optimisation des activités en relation avec les fournisseurs, les sous-traitants ...) dans les règles de sécurité informatique et d'éthique</p> <p>- Réalisation de l'entretien, la calibration et la qualification des instruments de laboratoire, tels que les spectromètres, les chromatographes, les bioréacteurs, les microscopes, les micropipettes...</p>	<p>- Effectuer les analyses en laboratoire des différents secteurs professionnels (telles que des analyses biologiques, biochimiques, microbiologiques, histologiques, sensorielles, rhéologiques, physico-chimiques ...)</p> <p>- Analyser les échantillons et l'environnement (conformité, activité, dénombrements microbiologiques...) en utilisant les des techniques d'instrumentation et de caractérisation appropriées (conformité, activité, dénombrements microbiologiques...)</p> <p>- Vérifier la qualité des matières premières, des produits intermédiaires et des produits finis dans diverses industries (pharmaceutique, agroalimentaire, cosmétique...) par des tests et des analyses adéquats</p> <p>- Participer à des projets visant à développer de nouveaux produits, matériaux ou technologies</p> <p>- Assurer la sécurité des données, leur conformité par rapport aux référentiels et aux normes, leur qualité, leur traçabilité, ainsi que leur présentation</p> <p>- Mettre en œuvre des protocoles de sécurité en laboratoire/industrie vis-à-vis notamment des risques chimiques et biologiques et veiller à ce que les règles de manipulation des produits soient respectées</p> <p>- Respecter les réglementations, notamment celles adaptées aux entreprises pharmaceutiques, aux laboratoires d'analyses, à la radioactivité, à l'expérimentation animale... ainsi que les normes d'hygiène et sécurité et de la démarche qualité</p> <p>- Etablir un cahier des charges permettant l'optimisation des activités en relation avec les fournisseurs, les sous-traitants...</p> <p>- Mettre en place les procédures de production/de R et D/de contrôle qualité en tenant compte des équipements, des unités de production (biofermenteurs, culture cellulaire...) et de l'organisation des équipes</p> <p>- Assurer un appui technique aux services production, qualité, maintenance...</p> <p>- Organiser et coordonner des projets de fabrication ou d'industrialisation</p> <p>- Réaliser l'entretien, la calibration, la qualification et le suivi métrologique des instruments de laboratoire, tels que les spectromètres, les chromatographes, les bioréacteurs, les microscopes, les micropipettes...</p> <p>- Valider des méthodes d'analyse en suivant des protocoles et des normes établis</p> <p>- Assurer le suivi de la conformité aux réglementations et aux normes d'hygiène et sécurité</p> <p><i>Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.</i></p>	