LICENCE PROFESSIONNELLE

Analyse, qualité et contrôle des matériaux produits

Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration et production de matériaux (métaux, non métaux, céramiques, polymères, composites) - Préparation d'échantillons et réalisation de traitements de surface - Contrôle qualité des matières premières / produits synthétisés : suivi ou réalisation des essais, contrôles destructifs / non destructifs - Analyse et exploitation de résultats expérimentaux, rédaction de PV d'essais et comptes rendus des processus de contrôle - Mise en oeuvre d'une démarche qualité: validation d'un produit, identification et analyse de non-conformités ou dysfonctionnements dans le processus de production, définition d'actions correctives et suivi de leur mise en oeuvre (consignes, procédures, cahier des charges, méthodes de contrôle qualité) 	<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>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>- Etalonnage des instruments de mesure pour le contrôle qualité, maintenance de premier niveau des équipements de fabrication ou contrôle</p> <p>- Appui technique aux services qualité, recherche et développement, production et maintenance</p>	<p><i>Compétences spécifiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner les matériaux, méthodes, traitements et procédés répondant à un cahier des charges pour des secteurs industriels variés tels que l'aéronautique et le spatial, le BTP, les nouvelles énergies - Définir des modes opératoires en intégrant une démarche d'éco-conception - Synthétiser, mettre en forme des matériaux, pièces, produits, à partir de matières premières ou matières recyclées - Optimiser l'élaboration en vue d'améliorer les performances, en fonction de résultats obtenus après campagne d'essais/analyses - Apporter un appui technique aux services qualité, maintenance, méthodes, contrôle - Participer au système de management de la qualité notamment par le processus d'amélioration continue et la participation aux audits de certification - Choisir la méthode ou les outils de caractérisation (mécanique, électrique, électrochimiques, thermique, structurale, microstructurale ou contrôle non destructif (CND)) adaptés à une problématique matériaux (respect d'un cahier des charges, réduction de non-conformités, amélioration des propriétés...) - Concevoir des protocoles d'analyse dans le respect des règles de qualité, hygiène, sécurité, environnement, ainsi que des normes de conception et mise en œuvre des essais - Mener une campagne d'essais en réalisant des prélèvements sur chantiers ou sites de production, pour qualifier un matériau ou un produit au regard des réglementations/normes en vigueur - Analyser et interpréter les résultats afin d'identifier d'éventuelles non-conformités et de proposer des actions correctives - Restituer les résultats sous la forme d'un rapport d'essais ou procès-verbal de contrôle - Assurer la traçabilité métrologique des résultats par l'utilisation de méthodes normalisées - Assurer la validité des résultats par la vérification ou étalonnage périodique des équipements ainsi que leur maintenance de premier niveau - Appliquer les procédures techniques, réglementaires et normatives associées aux essais et analyses - Former les nouveaux techniciens aux méthodes et procédures - Effectuer une veille technique, normative et réglementaire <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>	