

## LICENCE PROFESSIONNELLE

### Mention : Métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique (fiche nationale)

#### Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<p>Dans le respect des contraintes du marché de l'énergie, des normes et de la réglementation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etude et conduite du dimensionnement et de l'installation de systèmes énergétiques complexes</li> <li>- Gestion d'affaire : organisation, planification, suivi, tarification, relations externes</li> <li>- Gestion d'équipe : organisation, planification, sécurité d'une équipe opérationnelle</li> <li>- Optimisation des installations énergétiques en proposant des solutions efficaces de réduction de consommation d'énergie</li> <li>- Intégration des énergies renouvelables</li> <li>- Essais et mise au point d'installations</li> <li>- Mise en place d'une démarche de qualité environnementale dans l'industrie ou le bâtiment</li> <li>- Audit et mesure de la consommation d'énergie dans les entreprises et administrations, les secteurs privés, publics et chez les particuliers</li> <li>- Mise en œuvre de la sûreté de fonctionnement des installations et de leurs constituants</li> </ul>	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet</li> <li>- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation</li> <li>- Développer une argumentation avec esprit critique</li> <li>- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française</li> <li>- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère</li> <li>- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder</li> <li>- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte</li> <li>- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs</li> <li>- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives</li> <li>- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet</li> <li>- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique</li> <li>- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale</li> <li>- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles</li> </ul>	<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 place et suivi de contrat de maintenance énergétique</p>	<p><i>Compétences spécifiques</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser la prise en charge technique d'une installation</li> <li>- Définir les essais/tests à réaliser pour mettre en place ou contrôler les installations</li> <li>- Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.</li> <li>- Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés afin d'assurer la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes.</li> <li>- Proposer des solutions d'amélioration énergétique d'un bâtiment ou d'une installation</li> <li>- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants</li> <li>- Choisir les sources d'énergie, techniques adéquates et les outils à utiliser</li> <li>- Dimensionner et concevoir les systèmes en mobilisant les concepts fondamentaux de l'énergie thermique</li> <li>- Résoudre des problématiques de confort hygrothermique et acoustique</li> <li>- Mobiliser les outils informatiques dédiés à la conception, au développement et au bon fonctionnement ou à l'optimisation de procédés industriels ou tertiaires</li> <li>- Assurer le suivi de projet, la planification des opérations, la qualité dans le respect des normes et réglementations</li> <li>- Appliquer, se référer et ou contrôler les règles de sécurité des biens et des personnes,</li> <li>- Assurer la sécurité sur les chantiers et la coordination entre corps d'état</li> <li>- Assurer une veille sur la législation des marchés publics et privés</li> <li>- Analyser la faisabilité d'une affaire et répondre à un appel d'offre</li> <li>- Assurer le chiffrage, la négociation et le suivi financier d'une affaire</li> <li>- Situer la responsabilité technique, juridique et financière d'un bureau d'étude ou d'une entreprise</li> <li>- Prospector et établir un réseau de clients, de fournisseurs</li> </ul> <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.</i></p> <p><i>Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.</i></p>	