

REFERENTIEL D'ACTIVITES <i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>	REFERENTIEL DE COMPETENCES <i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	REFERENTIEL D'ÉVALUATION <i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>
		MODALITÉS D'ÉVALUATION CRITÈRES D'ÉVALUATION
<p>Réaliser et coordonner des études techniques afin de définir, concevoir et optimiser des installations énergétiques à faible impact environnemental</p>	<p>Étudier les appels d'offres à partir d'un DCE (dossier de consultation des entreprises) et des pièces contractuelles (plans, DPGF, CCTP...)</p> <p>Identifier les besoins, analyser l'ensemble des contraintes de mise en œuvre, environnementales, réglementaires et des règles de sécurité et les traduire en spécifications techniques</p> <p>Proposer des solutions technologiques adaptées aux enjeux environnementaux et les présenter de manière argumentée</p> <p>Concevoir des installations énergétiques (génie climatique, plomberie, production et distribution électrique et thermique) : schéma général, choix des technologies</p> <p>Dimensionner les installations et réaliser l'ensemble des calculs en s'appuyant sur des outils de simulation</p> <p>Définir le contrôle et la régulation des installations</p> <p>Définir les équipements et matériels nécessaires</p> <p>Définir les moyens en termes de ressources humaines (profils, qualifications et nombre d'intervenants sur le chantier), de matériels (exécution des métrés), d'équipements de manutention</p> <p>Sélectionner des fournisseurs et sous-traitants.</p>	<p>Contrôle continu des connaissances</p> <p>Projet « Modélisation »</p> <p>Rapport et soutenance « Technologie en énergétique »</p> <p>Dossier et soutenance « Synthèse technique »</p> <p>Rapport et soutenance « Ingénieur »</p> <p>Évaluation des activités en entreprise</p>

	<p>Réaliser les consultations de fournisseurs et sous-traitants, comparer et choisir les partenaires</p> <p>Participer à la négociation des prix avec les fournisseurs avec les services achats</p> <p>Chiffrer le coût total des opérations pour le projet et analyser les risques techniques et financiers pour l'entreprise</p> <p>Analyser les impacts environnementaux des activités et proposer des solutions minimisant l'utilisation des ressources et les émissions</p> <p>Rédiger le mémoire technique de l'offre et animer des réunions en français ou en anglais</p> <p>Assurer une veille sur les évolutions technologiques</p> <p>Intégrer les enjeux de la transition énergétique : aspects socioéconomiques, juridiques et environnementaux</p>	
<p>Contrôler, expertiser et suivre des installations énergétiques et des bâtiments pour minimiser leurs consommations d'énergie</p>	<p>Réaliser des audits énergétiques et des diagnostics, des analyses spécifiques d'actions d'économie d'énergie en s'appuyant sur les réglementations, normes et logiciels de simulation</p> <p>Assurer des visites de sites, prendre des mesures et collecter les données relatives à la consommation d'énergie des installations</p> <p>Suivre les consommations en lien avec les contrats de performance énergétique en utilisant les outils d'analyse statistiques</p> <p>Réaliser des simulations énergétiques à l'aide de logiciels spécialisés</p>	<p>Contrôle continu des connaissances</p> <p>Rapport « Ressources »</p> <p>Dossier et soutenance « Synthèse technique »</p> <p>Projet « Expertise en énergétique »</p> <p>Projet « Modélisation »</p> <p>Rapport et soutenance « Ingénieur »</p>

	<p>Optimiser des installations en prenant en compte la dimension socioéconomique dans ses choix technologiques</p> <p>Identifier les risques, notamment environnementaux</p> <p>Rédiger des rapports et animer des réunions en français ou en anglais</p> <p>Participer à l'amélioration continue des méthodes et outils en assurant une veille technologique et réglementaire</p> <p>Capitaliser les informations et les retours d'expérience</p>	<p>Rapport et soutenance « Technologie en énergétique »</p> <p>Évaluation des activités en entreprise</p>
<p>Gérer l'exploitation et la maintenance de sites de production et de distribution d'énergie ainsi que des utilités des bâtiments et de sites industriels</p>	<p>Analyser une installation à partir de relevés de paramètres de fonctionnement en utilisant les outils d'analyse statistiques</p> <p>Mettre en place des indicateurs de performance</p> <p>Repérer et analyser les défauts de fonctionnement et suivre leur résolution pour assurer la continuité de service</p> <p>Analyser la fiabilité d'un système ou d'une installation (méthode AMDEC) ; évaluer des niveaux de criticité</p> <p>Mettre en place un plan d'actions pour la mise en œuvre des interventions et les superviser en veillant au respect des nouvelles normes de sécurité ou contraintes réglementaires</p> <p>Élaborer les budgets de fonctionnement et d'investissement.</p> <p>Gérer les équipes techniques en prenant en compte des dimensions humaine, sociétale et multiculturelle</p>	<p>Contrôle continu des connaissances</p> <p>Rapport « Ressources »</p> <p>Dossier et soutenance « Synthèse technique »</p> <p>Rapport et soutenance « Ingénieur »</p> <p>Évaluation des activités en entreprise</p> <p>Rapport « Fonctionnement des organisations »</p> <p>Grille d'évaluation des savoir-être</p>

	<p>Intégrer les enjeux de la transition énergétique : aspects socioéconomiques, juridiques et environnementaux</p> <p>Capitaliser les informations et les retours d'expérience</p>	
<p>Piloter des projets complexes de rénovation ou de construction d'installations de génie climatique (CVCD), de production et distribution d'énergie</p>	<p>Vérifier la cohérence des cahiers des clauses techniques et particulières (CCTP)</p> <p>Coordonner l'ensemble des interventions sur un chantier de la phase d'étude à celle d'exécution jusqu'à la réception des travaux, le tout dans le respect des délais</p> <p>Faire des choix techniques dans le respect des conditions de sécurité sur le chantier</p> <p>Mettre en œuvre et améliorer les outils de suivi de projets (planning, délais, budgets)</p> <p>Gérer les sous-traitants et fournisseurs</p> <p>Contrôler l'intégration des exigences environnementales</p> <p>Animer des réunions en français ou en anglais</p> <p>Coordonner les équipes en prenant en compte les dimensions humaine, sociétale et multiculturelle</p>	<p>Rapport et soutenance « Ingénieur »</p> <p>Évaluation des activités en entreprise</p> <p>Rapport « Fonctionnement des organisations »</p> <p>Grille d'évaluation des savoir-être</p>