

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'ÉVALUATION	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Bloc 1 : Réaliser un audit énergétique/thermique d'un bâtiment			
<p>Activité 1 Préparation de l'audit avec le maître d'ouvrage</p>	<p>Identifier les exigences, les préférences et les contraintes du maître d'ouvrage lors de consultations préliminaires pour affiner les objectifs du projet, en évaluant le budget disponible et les échéances requises, en proposant des options de rénovation viables et en informant le client sur les aides financières disponibles, afin de capturer avec précision les besoins pour la planification du projet.</p> <p>Impliquer le maître d'ouvrage dans le projet en lui donnant une vision claire d'un projet de rénovation énergétique, en l'informant des aspects techniques, administratifs, réglementaires, financiers et humains pour le sensibiliser aux enjeux du projet.</p> <p>Déterminer le périmètre de l'audit et choisir les outils appropriés pour réaliser un état des lieux précis et fiable, conforme aux attentes et à la situation du client.</p>	<p>Mise en situation professionnelle : préparation de l'audit</p> <p>À partir d'une étude de cas simulée d'un projet de rénovation énergétique, le candidat doit recueillir les besoins du maître d'ouvrage lors d'un échange fictif, puis définir les contraintes du projet et élaborer un rapport écrit détaillant ses observations, méthodes et conclusions.</p> <p>Le candidat reçoit un dossier technique contenant des informations sur le bâtiment à rénover.</p> <p>Le candidat interrogera ensuite un client fictif, qui représente un maître d'ouvrage ayant des besoins spécifiques en matière de rénovation énergétique.</p> <p>Le candidat présente un rapport écrit détaillant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les exigences du client identifiées lors de la rencontre initiale. 	<p>Les attentes et les contraintes (budget, échéances) du client sont comprises et reformulées de manière claire et concise.</p> <p>Le candidat a clairement informé le client sur les aides financières disponibles.</p> <p>Le rapport présente bien toutes les étapes du projet de rénovation (phases de conception, d'approbation, de financement, d'exécution et de suivi) ainsi que leur intérêt en termes de confort, économies d'énergie et impact environnemental.</p> <p>Le candidat démontre une capacité à vulgariser les informations techniques et à rassurer le client sur les points complexes.</p> <p>Le candidat démontre une expertise complète dans tous les domaines du projet, incluant les aspects techniques, administratifs, réglementaires, financiers et humains.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - les grandes étapes du projet de rénovation énergétique ; - le périmètre de l'audit énergétique ainsi que les méthodes et outils choisis. <p>En plus de ce rapport écrit, le candidat doit défendre ses choix et son plan lors d'une présentation orale devant un jury. Cette présentation inclut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une explication synthétique des points clés du rapport. - une session de questions-réponses où le candidat devra démontrer sa maîtrise des sujets abordés. 	<p>Le candidat sélectionne des méthodes et des outils d'audit pertinents et adaptés aux caractéristiques spécifiques du bâtiment et aux attentes du client.</p> <p>Le candidat justifie le choix de sa méthodologie et explique comment elle répondra aux objectifs du projet de rénovation</p>
<p>Activité 2 : Réaliser l'étude de l'état initial du bâtiment et de son environnement</p>	<p>Évaluer l'état existant du bâti pour identifier les sources potentielles de déperdition énergétique en mesurant les performances thermiques des murs, fenêtres et autres éléments structurels.</p> <p>Évaluer l'état des systèmes de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude sanitaire pour intégrer ces informations dans le calcul de la performance énergétique en</p>	<p>Étude de cas pratique : Audit</p> <p>À partir d'une base documentaire (plans du bâtiment, photos, descriptif, DPE, etc.), le candidat doit réaliser un audit énergétique et structurel complet sur un bâtiment existant.</p>	<p>Le candidat identifie correctement les sources de déperdition énergétique des structures (murs, fenêtres, toiture, planchers, ponts thermiques ...)</p> <p>Une analyse détaillée des systèmes de chauffage, de ventilation et de production d'eau chaude sanitaire est réalisée, en évaluant leur performance, leur état, les</p>

	<p>utilisant des instruments de mesure spécialisés.</p> <p>Analyser les consommations des usagers en matière de chauffage, d'éclairage, de climatisation, etc., pour cibler des améliorations spécifiques et personnalisées en réalisant des mesures au moyen d'appareils spécifiques et en interrogeant, si possible, les usagers sur leurs habitudes et leurs ressentis.</p> <p>Documenter l'environnement immédiat du bâtiment pour comprendre les facteurs externes influençant la performance énergétique en observant les conditions environnementales et leur impact sur le bâtiment.</p> <p>Analyser les caractéristiques/spécificités du bâtiment en étudiant sa typologie (bâtiment recevant du public, habitat individuel ou collectif, entreprise tertiaire ou industrielle.), son ancienneté, son accessibilité (voirie, facilité d'accès pour les personnes en situation de handicap).</p>	<p>Il rédige un rapport d'évaluation précis dans lequel il détaille les résultats de l'audit, les méthodes d'évaluation utilisées et émet des recommandations pour les futurs plans de rénovation.</p>	<p>pathologies et éventuelles non-conformités et leur impact sur la consommation énergétique</p> <p>Une étude approfondie des consommations d'énergie du bâtiment est menée, en prenant en compte les différents usages et les comportements des occupants</p> <p>Les méthodes choisies pour évaluer les structures, les systèmes et les consommations sont adaptées aux caractéristiques spécifiques du bâtiment et aux objectifs de l'audit.</p> <p>L'environnement immédiat du bâtiment est étudié et bien documenté et tiennent compte des facteurs externes (l'ensoleillement, l'exposition au vent, la présence d'arbres ou d'obstacles etc...)</p> <p>Le candidat identifie et décrit correctement la typologie du bâtiment, sa construction, ses matériaux et ses systèmes techniques.</p>
<p>Activité 3 : Formalisation de l'audit sur l'état initial avant travaux</p>	<p>Synthétiser les données collectées pour créer un rapport énergétique et structurel sur l'état actuel du bâtiment à l'aide des logiciels adaptés et en</p>		<p>Les recommandations proposées pour améliorer la performance énergétique du bâtiment sont réalistes, concrètes et adaptées aux</p>

	<p>incluant des graphiques, des calculs de performance énergétique et environnementale.</p> <p>Établir des recommandations basées sur l'analyse pour proposer des plans de rénovation en fonction des spécificités du bâtiment en répondant à la fois aux besoins du client et aux contraintes environnementales.</p> <p>Préparer des supports visuels pour faciliter la présentation des résultats de l'audit aux parties prenantes en utilisant des diagrammes, des simulations, etc.</p>		<p>contraintes techniques et réglementaires du projet.</p> <p>Le candidat prend en compte les besoins et les attentes du maître d'ouvrage, y compris en termes d'accessibilité aux personnes en situation de handicap.</p> <p>Le rapport est clair, structuré et les résultats sont présentés de manière précise et compréhensible.</p> <p>Le candidat maîtrise bien le logiciel d'audit énergétique.</p> <p>Les supports visuels utilisés (graphiques, schémas, photos) sont pertinents et aident à illustrer les points clés de l'audit</p>
--	---	--	---

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'ÉVALUATION	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Bloc 2 Concevoir un projet de rénovation énergétique			
<p>Activité 4 Conception de solutions d'amélioration énergétique</p>	<p>Développer des scénarios de rénovation qui intègrent des solutions durables, telles que l'installation de systèmes de chauffage et de refroidissement plus efficaces, l'amélioration de l'isolation et l'intégration de sources d'énergie renouvelable ainsi que des solutions domotiques le cas échéant.</p> <p>Utiliser des logiciels spécialisés pour modéliser les impacts énergétiques des différentes options de rénovation afin d'optimiser les performances énergétiques et réduire la consommation globale en sélectionnant les solutions les plus efficaces.</p> <p>Rédiger un cahier des charges présentant les solutions techniques possibles en termes de rénovation énergétique pour définir clairement les attentes et les spécifications du projet en intégrant des analyses détaillées des options disponibles et en respectant les normes environnementales et d'accessibilité des personnes en situation de handicap.</p>	<p>Étude de cas pratique : analyse comparative de solutions techniques et financières</p> <p>Sur la base d'un dossier documentaire comprenant un rapport d'évaluation énergétique, les contraintes spécifiques du bâtiment (surface habitable, état du bâti, etc.) et les limites budgétaires du client, le candidat doit proposer et chiffrer plusieurs plans de rénovation.</p> <p>Le candidat doit soumettre un document écrit comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plusieurs propositions, sous forme de cahiers de charges, correspondant à plusieurs niveaux d'ambition de performance thermique et environnementale et décrivant les solutions techniques possibles et les analyses des options en termes de performance énergétique, 	<p>Les solutions proposées sont efficaces et adaptées aux besoins du projet.</p> <p>Les simulations montrent une optimisation claire des performances énergétiques et une réduction de la consommation globale.</p> <p>Le candidat utilise de manière appropriée des logiciels spécialisés de modélisation énergétique pour évaluer l'impact des différentes solutions sur la performance du bâtiment.</p> <p>Il démontre une bonne compréhension des principes de la modélisation et sait interpréter les résultats obtenus</p> <p>La veille est bien documentée avec des sources fiables et récentes.</p> <p>Les scénarios budgétaires proposés sont cohérents et alignés avec les objectifs du projet.</p>

	<p>Mettre en place une veille réglementaire et technique en consultant les sources liées à la performance énergétique, aux matériaux et équipements et aux évolutions législatives afin d'intégrer les éléments pertinents dans le conseil au client.</p>	<p>d'impact environnemental et de coût (incluant les aides mobilisables) ; - la documentation de la veille réglementaire et technique consultée ;</p>	<p>Ils intègrent les matériaux et, techniques disponibles ainsi que les aides financières mobilisables.</p> <p>Le candidat intègre les dernières évolutions législatives et réglementaires en matière de performance énergétique dans ses recommandations.</p>
<p>Activité 5 Estimation du coût des travaux</p>	<p>Estimer la valeur des aides mobilisables pour optimiser le financement des projets en analysant les programmes d'aides disponibles, les critères d'éligibilité et en calculant leur impact économique sur le budget des projets.</p> <p>Établir le budget prévisionnel du projet pour chaque scénario identifié, en utilisant un logiciel adapté, en se basant sur l'état de l'art du secteur (matériaux et techniques disponibles) et en tenant compte de l'identification des montants attribués par les aides gouvernementales afin de chiffrer les travaux à réaliser.</p>		<p>Il s'assure que les solutions proposées respectent les normes et exigences en vigueur.</p> <p>Le candidat utilise de manière adéquate les logiciels de calcul budgétaire pour établir des estimations précises des coûts des travaux et des investissements nécessaires.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'ÉVALUATION	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Bloc 3 Gérer et coordonner des projets de rénovation			
<p>Activité 6 Gestion et coordination des projets de rénovation</p>	<p>Planifier les phases du projet pour assurer une progression efficace du chantier en établissant un calendrier détaillé et en anticipant les interactions entre les différents corps de métier.</p> <p>Accompagner le maitre d'ouvrage dans la coordination et le suivi des travaux de rénovation pour garantir le respect des plans approuvés, des délais fixés et des normes de qualité en respectant les contraintes budgétaires et en utilisant des outils de gestion de projet efficaces.</p>	<p>Mise en situation professionnelle : coordination de projet de rénovation</p> <p>Le candidat est chargé de la planification et de la coordination d'un projet de rénovation de bâtiment. sur la base d'un scénario de rénovation de bâtiment fourni qui inclura la description du bâtiment et des travaux à réaliser, les contraintes techniques et réglementaires, les corps de métiers mobilisés et les délais impartis.</p> <p>Le candidat devra produire les livrables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - planning détaillé du projet, incluant les différentes phases de travaux, les tâches à réaliser, les temps estimés et les ressources nécessaires. - un exemple de rapport de progression et des mécanismes de suivi permettant de visualiser l'avancement du chantier. 	<p>Le planning prend en compte toutes les phases du projet et les tâches à réaliser, dans un ordre logique et cohérent.</p> <p>Les temps estimés pour chaque tâche sont réalistes et basés sur une analyse des contraintes techniques et des ressources disponibles.</p> <p>Le planning anticipe les interactions entre les différents corps de métier et identifie les potentiels points de blocage.</p> <p>Le planning prévoit des points de contrôle réguliers pour suivre l'avancement du projet et identifier d'éventuels écarts par rapport aux prévisions</p> <p>Le candidat a utilisé des outils de gestion de projet adaptés à la complexité du projet.</p>

<p>Activité 7 Assistance administrative et financière du MOA</p>	<p>Assister le client dans la gestion des documents administratifs (permis de construire, déclaration préalable, demandes de labels etc..) pour optimiser les chances de succès des demandes, en rédigeant et en soumettant les documents nécessaires, en suivant les procédures administratives et en fournissant des conseils personnalisés.</p> <p>Naviguer dans les processus de demande de subventions et de financements pour maximiser les avantages fiscaux et financiers pour le client en analysant les critères d'éligibilité et en préparant des dossiers de candidature complets et précis.</p>	<p>Étude de cas pratique : assistance administrative et financière</p> <p>Sur la base d'un projet de rénovation énergétique fictif ou réel. Il doit préparer, rédiger et soumettre les documents administratifs nécessaires, ainsi que préparer des dossiers de candidature pour des subventions et financements. Cette évaluation implique la démonstration de connaissances des procédures administratives et des critères d'éligibilité.</p> <p>Le rendu est :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une demande de permis de construire ou une déclaration préalable remplie et prête à être soumise. - un dossier de candidature complet pour une subvention spécifique, incluant l'analyse des critères d'éligibilité, les formulaires remplis et toutes les pièces justificatives nécessaires. 	<p>Les documents administratifs produits respectent les normes et exigences administratives en vigueur.</p> <p>Tous les documents requis sont inclus et correctement remplis.</p> <p>Le candidat démontre une connaissance approfondie des procédures administratives applicables au projet de rénovation énergétique.</p> <p>L'analyse des critères d'éligibilité est détaillée et justifiée par des arguments concrets.</p> <p>Le candidat démontre une compréhension fine des conditions requises pour bénéficier de l'aide financière sollicitée.</p>
--	--	---	---

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'ÉVALUATION	
		MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Bloc 4 Suivre et évaluer un projet post-rénovation			
Activité 8 Réception des travaux	<p>Accompagner le client dans la réception des travaux et la signature du procès-verbal afin de s'assurer de leur conformité et d'ouvrir les droits aux garanties légales et aides de l'État, en vérifiant les travaux réalisés et en fournissant les conseils nécessaires.</p> <p>Sensibiliser le client en lui transmettant des connaissances sur les pratiques écologiques et les fonctionnalités des nouveaux systèmes installés afin de promouvoir un mode de vie durable et d'optimiser l'efficacité énergétique.</p>	<p>Étude de cas pratique : réception des travaux Le candidat reçoit un dossier comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> -un descriptif des travaux de rénovation énergétique réalisés chez un client fictif ; -les documents nécessaires à la réception des travaux (procès-verbal) -des informations sur les systèmes installés. <p>Le candidat devra produire les livrables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une liste des vérifications effectuées sur le PV et des éventuelles non-conformités ; - un document résumant les garanties légales et les aides de l'État disponibles en fonction des travaux réalisés - un document expliquant les pratiques écologiques recommandées et les fonctionnalités des nouveaux systèmes installés. 	<p>Le candidat a vérifié que les travaux ont été réalisés conformément, a identifié des éventuelles non-conformités.</p> <p>Le candidat a informé le client des garanties légales et des aides de l'État auxquelles il peut prétendre.</p> <p>La documentation écrite fournie au client sur les pratiques écologiques est qualitative et pertinente.</p>
Activité 9 Suivi post-rénovation	Mettre en place des outils de mesure et de monitoring pour recueillir des	Étude de cas pratique : Impact des rénovations	Le candidat commente et critique le cas échéant la pertinence des

	<p>données précises sur les performances des installations en installant des capteurs, des logiciels de monitoring etc.</p> <p>Réaliser un nouvel audit énergétique à partir de l'audit initial et des données après travaux (données du monitoring, factures d'énergie etc..) pour évaluer les économies d'énergie réalisées et l'amélioration de la performance énergétique du bâtiment et proposer d'éventuels nouveaux axes d'amélioration.</p>	<p>Le candidat reçoit un dossier contenant des informations sur un projet de rénovation énergétique d'un bâtiment, incluant les détails des outils de mesure et de monitoring installés, ainsi que les données pré et post-travaux. Il doit évaluer l'efficacité de l'installation des outils de mesure, d'analyser l'impact des rénovations sur la performance énergétique et de calculer le retour sur investissement.</p> <p>Le candidat devra produire les livrables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - rapport d'évaluation des outils de mesure et de monitoring ; - rapport d'analyse de la performance énergétique ; - feuille de calcul ou équivalent contenant les calculs détaillés du ROI 	<p>capteurs et des logiciels choisis, la qualité de l'installation et l'efficacité avec laquelle les systèmes collectent et présentent les données.</p> <p>Le rapport d'analyse compare bien les données énergétiques pré et post-rénovation.</p> <p>Il identifie les réussites et les éventuelles insuffisances dans les rénovations.</p> <p>Les calculs détaillés du ROI inclut les coûts initiaux, les économies réalisées et le temps nécessaire pour récupérer l'investissement.</p>
--	---	---	---