

Référentiels			
Référentiel d'activité	Référentiel de compétences	Référentiel de certification	
		Modalité(s)	Critères
Bloc 1 – Analyse technique et comportementale du bâtiment afin de préparer le projet de rénovation énergétique			
<p>Activité 1 – Réalisation de l'état des lieux d'un bâtiment pour définir le projet de rénovation énergétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recueil des besoins et attentes du maître d'ouvrage concernant son projet de rénovation - Identification des caractéristiques du bâtiment à rénover et de son environnement - Analyse de la consommation énergétique et du comportement des usagers - Evaluation des performances énergétiques du bâtiment par thermographie infrarouge, blowerdoor et simulation thermique dynamique 	<p>B1.C1. Analyser les besoins du client sur la base d'interviews, d'enquêtes ou de visites afin de réaliser le cadrage d'un projet de rénovation énergétique répondant à l'ensemble des problématiques énoncées en prenant en compte ses objectifs et ses capacités financières et techniques.</p> <p>B1.C2. Créer une base documentaire en collectant, auprès du maître d'ouvrage, les documents permettant de caractériser l'état énergétique et architectural du bâtiment afin de calibrer le projet.</p> <p>B1.C3. Analyser l'environnement du bâtiment et l'impact de celui-ci sur le projet de rénovation énergétique en réalisant des mesures (topographiques, environnementales, ...) des et relevés afin de proposer une stratégie de rénovation adaptée.</p> <p>B1.C4. Identifier les supports et matériaux constitutifs de l'enveloppe du bâtiment (isolants, menuiseries), les systèmes énergétiques du bâtiment et leurs caractéristiques en réalisant des relevés thermiques/hygrothermiques et en prenant des mesures à l'aide des outils spécifiques (télémètre laser) pour disposer d'informations précises permettant d'adapter le projet de rénovation énergétique.</p> <p>B1.C5. Identifier les éventuelles pathologies du bâtiment ou les risques qu'il présente par des observations, mesures ou sondages afin de</p>	<p>Etude de cas : examen permettant la rédaction d'un projet de rénovation énergétique à partir d'une documentation fournie</p> <p>Cette épreuve prendra la modalité d'une étude de cas rédigée dans un document d'une quinzaine de pages.</p> <p>A partir d'une documentation issue d'un projet de rénovation énergétique réel ou fictif, le candidat décrit toutes les étapes conduisant à la préparation d'un projet de rénovation énergétique d'un bâtiment. :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'analyse de la demande du client et la liste de toutes les informations issues des entretiens et des visites sur site, - La consultation de l'ensemble des documents disponibles permettant de décrire les caractéristiques du site et indiquer les grandes orientations à donner au projet, - L'analyse de l'environnement du bâtiment et de son impact sur le projet, - L'état des lieux technique du bâtiment, - L'identification des pathologies possibles du bâtiment sur la base de la documentation fournie, - La prise en compte du diagnostic de performance énergétique du bâtiment à partir des informations contenues dans la documentation, - L'étude des résultats issus de l'analyse des usages et consommations à partir des questionnaires adressés aux usages et de l'étude des plans ou des maquettes, - La pré-diagnostic de l'évaluation énergétique en étudiant les différents 	<p>Cr.1. Analyse de la demande du client</p> <p>Le candidat analyse la demande et les besoins du client et le contexte du projet en les organisant sous forme de liste :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les détails des entretiens et des visites sont rappelés, - le contexte actuel du bâtiment est détaillé, - les objectifs du client sont décrits, - Les contraintes financières et organisationnelles du client sont détaillées, - les délais souhaités ou exigés du client sont mentionnés. <p>Cr.2. Consultation des documents disponibles pour caractériser le site du projet</p> <p>En vue de commencer à définir les orientations à donner au projet, le candidat consulte l'ensemble des documents disponibles (plan architecte, factures énergétiques, DPE, carnet de contraintes, photos etc.) pour caractériser le site du projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les documents consultés sont énumérés, - les documents manquants sont cités, - les caractéristiques concernant l'état énergétique du bâti sont détaillées, - les caractéristiques architecturales du bâti sont détaillées, - les grandes orientations à donner au projet de rénovation énergétique sont indiquées. <p>Cr.3. Analyse de l'environnement du bâtiment et de son impact sur le projet</p> <p>Le candidat réalise des mesures et des relevés qui permettent de proposer une stratégie de rénovation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les relevés et mesures effectuées sont détaillés, - des impacts sont déduits des résultats issus des relevés et des mesures <p>Cr.4. Etat des lieux des éléments constitutifs de l'enveloppe du bâtiment</p> <ul style="list-style-type: none"> - les supports et matériaux constitutifs de l'enveloppe du bâti sont décrits, - les relevés thermiques et hygrothermiques permettant d'obtenir des informations précises sont mentionnés, - les outils spécifiques utilisés pour les relevés sont listés, - les systèmes énergétiques présents sur le site sont caractérisés.

	<p>prévenir les aléas ou difficultés potentielles dans le déroulement du projet de rénovation.</p> <p>B1.C6. Analyser les différents diagnostics énergétiques réalisés sur le bâtiment (en particulier : diagnostic de performance énergétique et audit énergétique) mis à disposition par le client afin de compléter l'évaluation réalisée et rédiger le pré-diagnostic.</p> <p>B1.C7. Etudier les usages notamment celles liés à certains publics spécifiques et la consommation du bâtiment à rénover en réalisant des questionnaires auprès des usagers afin de préparer l'évaluation énergétique du bâtiment en se basant notamment sur les plans du bâtiment à rénover ou les maquettes BIM et de prescrire la meilleure analyse en réponse au pilotage social du projet de rénovation énergétique</p> <p>B1.C8. Rédiger le pré-diagnostic de l'évaluation énergétique du bâtiment à rénover en intégrant l'ensemble des documents collectés : les DPE, les relevés réalisés par scan 3D, par thermographie infrarouge et/ou blowerdoor ainsi que les simulations thermiques dynamiques, en prenant en compte la réglementation en vigueur, afin d'identifier les principaux leviers du projet de rénovation.</p> <p>B1.C9. Informer le client sur les grandes étapes du projet de rénovation énergétique, aux niveaux administratif, organisationnel et financier afin de garantir sa bonne compréhension du déroulement et du périmètre du projet et s'assurer de l'implication/de l'adhésion du client.</p>	<p>leviers de rénovation à partir de la méthode du SWOT,</p> <ul style="list-style-type: none"> - La présentation au client des grandes étapes du projet de rénovation énergétique. <p>L'épreuve valide l'ensemble des compétences du bloc 1.</p> <p>Durée de cette épreuve : 4h</p>	<p>Cr.5. Recherche des pathologies ou risques de pathologies du bâtiment</p> <p>Le candidat détermine au moins une pathology ou un risque de pathology du bâtiment selon la documentation fournie. Il en analyse la cause dans sa synthèse. Dans son écrit, il mentionne la liste des pathologies possibles d'un bâtiment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - présence d'humidité, - pollution de l'air intérieur, - sur-consommations d'énergies, - surchauffe durant la période estivale, - présence de ponts thermiques, - discontinuité dans l'isolation. <p>Cr.6. Analyse des diagnostics énergétiques</p> <p>Dans la pré-évaluation du bâtiment, le candidat présente un diagnostic de performance énergétique complet. Il comporte les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la quantité d'énergie consommée et/ou estimée par l'utilisation du bâtiment (mentionnée en énergie primaire et finale) - la classification permettant de comparer et d'évaluer la performance énergétique du bâtiment - les recommandations visant l'amélioration de cette performance - le montant des dépenses théoriques permettant l'évaluation et la comparaison de la performance énergétique du bâtiment. <p>Cr.7. Étude des usages et consommation du bâtiment</p> <p>Les usagers du bâtiment sont inclus dans la démarche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les questionnaires adressés aux usagers sont décrits, - Les caractéristiques issues de la consultation des plans ou de maquettes BIM, permettant d'évaluer les consommations, sont énumérées. - Une synthèse des résultats d'enquête est présentée et la méthode de traitement des données recueillies est explicitée. <p>Le résumé du client couvre les besoins actuels et les besoins futurs et notamment la dimension d'accessibilité des espaces (problématiques de handicap ou de mobilité liés à l'âge-altérations physiques)</p> <p>Cr.8. Rédaction du pré-diagnostic de l'évaluation énergétique</p> <p>L'ensemble des observations, relevés et données mesurées est consolidé dans un document :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la liste des documents consultés est détaillée, - les principaux leviers du projet de rénovation sont décrits, - Un tableau portant sur les différents leviers identifiés est élaboré avec la méthodologie du SWOT. <p>Cr.9. Information du client sur les étapes du projet de rénovation énergétique</p> <p>Le candidat décrit les caractéristiques et les grandes étapes du projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les opérations à réaliser sont listées, - le budget global est indiqué, - les jalons de réalisation du projet sont détaillés.
--	--	---	--

<p>Activité 2 – Développement d’une stratégie d’intervention en matière d’isolation de l’enveloppe du bâtiment et de rénovation des différents équipements (production de chaleur, ECS et électricité)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation de simulations thermiques pour aider la prise de décision - Définition du ou des scénarios de rénovation énergétique adapté aux besoins de performance du maître d’œuvre - Proposition et chiffrage de plusieurs solutions de rénovation répondant aux besoins du client - Rédaction d’un devis conforme aux exigences administratives et réglementaires sur la base du scénario d’isolation, de remplacement des équipements, de l’enveloppe et de ventilation retenue - Veille réglementaire, technique et économique 	<p>B2.C1. Décrire le ou les scénarios de remplacement des systèmes énergétiques (équipements de production de chaleur et ECS, de production d’électricité renouvelable et de renouvellement de l’air) en s’appuyant sur l’analyse des écarts avec l’état initial des systèmes techniques et de leurs usages ainsi qu’en analysant le degré de faisabilité des travaux afin d’atteindre les objectifs de performances visés, et en tenant compte de la réglementation.</p> <p>B2.C2. Proposer un ou plusieurs scénarios d’isolation extérieure ou intérieure de l’enveloppe du bâtiment (menuiseries, plancher, dalle basse, murs, combles, toiture...) en s’appuyant sur une analyse approfondie de la structure du bâtiment mais également de son usage afin d’intégrer au projet de rénovation une stratégie de réduction de la déperdition énergétique causée par des zones identifiées.</p> <p>B2.C3. Estimer les coûts de travaux et le retour sur investissement pour chaque scénario d’isolation de l’enveloppe, de production de chaleur, de production d’électricité et de ventilation afin de chiffrer le projet de rénovation énergétique et de permettre au client de choisir le scénario approprié à ses besoins et moyens.</p> <p>B2.C4. Etudier l’opportunité de se doter d’un label ou d’une certification en sélectionnant le plus adapté au projet de rénovation et en tenant compte de l’impact de l’adhésion en termes de coût afin de l’intégrer dans la synthèse technico-financière et permettre à terme de garantir la qualité énergétique du bâtiment après la rénovation en valorisant ainsi le bien.</p> <p>B2.C5. Déterminer les dispositifs d’aides financières mobilisables, en étudiant l’éligibilité du client aux aides ou prêts en fonction de sa situation personnelle et fiscale afin de lui proposer des solutions d’accompagnement pour son projet de rénovation énergétique et optimiser le montage financier du projet.</p> <p>B2.C6. Réaliser un suivi de l’information technique, économique, réglementaire en vigueur dans son domaine de spécialité, par une</p>	<p>Etude de cas : travail individuel en vue de rédiger un dossier de synthèse technico-commerciale à partir d’un dossier de cas réel</p> <p>A partir d’un dossier d’un dossier d’audit comprenant notamment un rapport d’évaluation énergétique, et en prenant en compte les contraintes du bâti existant, le candidat doit remettre une synthèse technico-commerciale comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les différents scénarios détaillés qu’il propose après lecture du cas client correspondant aux objectifs de performances attendus, - pour chaque scénario, il présentera les solutions techniques architecturales et environnementales, - pour chaque scénario, la proposition de rénovation sera classée par lots techniques, - les labels et certifications que les projets concourent à obtenir, les financements mobilisables, les objectifs qu’ils atteignent et les bénéfices/risques de chaque scénario, - leurs chiffrages (poches de travaux par ordre de grandeur) du montant des travaux avec a minima trois devis conformes aux exigences réglementaires. <p>L’ensemble des compétences du bloc 2 sont évaluées lors de cette épreuve.</p> <p>Durée de l’épreuve : 4h</p>	<p>Cr.1. Description du scénario de remplacement des systèmes énergétiques</p> <p>Le candidat décrit des scénarios qui répondent aux besoins du client :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les objectifs de performances visés sont identifiés dans les scénarios proposés, - les contraintes du bâti sont prises en compte, - l’analyse des écarts avec l’état initial est prise en compte, - les contraintes financières du client sont prises en considération, - La réglementation thermique est appliquée de façon conforme. <p>Cr.2. Proposition de plusieurs scénarios d’isolation de l’enveloppe du bâti</p> <p>Le candidat propose trois scénarios d’isolation de l’enveloppe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le premier correspond à un projet ambitieux en termes de performance énergétique (RE 2020, bâtiment passif, BEPOS), - le deuxième correspond à une rénovation énergétique classique, (RT2012), - Le troisième correspond aux conditions minimales d’un projet de rénovation (réglementation thermique de l’existant). <p>Les trois scénarios proposés sont complets et répondent aux enjeux du projet et incluent la notion d’accessibilité aux personnes en situation de handicap. Les lots techniques (gros œuvre, menuiseries extérieures, eau chaude sanitaire (eau) / ventilation...) sont détaillés. Chaque scénario intègre un planning de déploiement.</p> <p>Cr.3. Proposition de chiffrage pour chaque scénario</p> <p>Le candidat réalise une estimation des coûts par poche de travaux et par ordre croissant pour les différents scénarios proposés. L’estimation est réaliste, la méthodologie de calcul est juste.</p> <p>Cr.4. Mobilisation d’une démarche de labellisation ou de certification</p> <p>Le candidat cite au moins un label existant sur le marché. Par rapport à un des scénarios proposés, il justifie des avantages de disposer de ce label en termes de résonance sur le marché.</p> <p>Cr.5. Mobilisation des aides financières</p> <p>Le candidat énumère les aides financières mobilisables dans un projet de rénovation énergétique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les dispositifs sont rapportés en fonction des caractéristiques techniques des matériaux et des équipements pour les scénarios envisagés, - une simulation financière du coût d’un des scénarios du projet et des montants d’aides financières est réalisée pour un ménage type pour lequel les capacités financières sont indiquées dans les documents fournis. L’estimation proposée est réaliste et les calculs sont justes. <p>Cr.6. Suivi réglementaire</p> <p>Le candidat détaille le suivi des informations techniques, économiques et réglementaires permettant l’élaboration des scénarios :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les modalités de mise en œuvre d’une veille technique et réglementaire sont décrites,
---	--	--	---

	<p>veille technique et réglementaire régulière pour analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation et s'adapter rapidement aux évolutions réglementaires.</p> <p>B2.C7. Rédiger un rapport de synthèse technico-financier présentant plusieurs scénarios de rénovation énergétique, dont au moins un scénario de rénovation performante, en combinant différentes techniques d'isolation de l'enveloppe et d'optimisation des équipements afin de donner de la lisibilité au client et lui permettre de faire ses choix quant au projet de rénovation énergétique à conduire.</p> <p>B2.C8. Rédiger un devis conforme aux exigences administratives sur la base du scénario de rénovation énergétique du bâtiment retenu en utilisant les outils de bureautique dédiés afin de permettre la contractualisation avec le client.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - l'exploitation des informations qui peuvent être faite d'une veille est détaillée en vue de la définition de nouveaux scénarios. <p>Cr.7. Rapport de synthèse technico-commercial à communiquer au client</p> <p>Le candidat rédige un rapport de synthèse technico-financier à destination du client :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'ensemble des données financières sont intégrées dans le rapport pour les trois scénarios proposés, - les différentes techniques d'isolation de l'enveloppe sont exposées, - les techniques d'optimisation des équipements sont exposées, - Le rapport est lisible par tout type de client. <p>Cr.8. Rédaction d'un devis</p> <p>Le candidat rédige un devis sur un des scénarios proposé :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les unités d'œuvre indiquant les solutions techniques (matériaux, équipements...) sont budgétées (montant HT et TVA), - les unités d'œuvre indiquant la main d'œuvre selon les différentes étapes du chantier sont indiquées, - La conformité aux exigences administratives est vérifiée. - Les délais de livraison, date d'exécution et durée estimée des travaux sont précisés.
--	---	--	--

Bloc 3 – Conseiller le maître d'ouvrage en matière énergétique et financière afin d'accompagner la prise de décision concernant le calibrage/les ajustements des travaux et le suivi du projet

<p>Activité 3 - Conseil technique et financier auprès du maître d'ouvrage dans la préparation et le suivi technique de son projet de rénovation énergétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilotage et suivi opérationnel du projet de rénovation énergétique - Conseil et assistance auprès du maître d'ouvrage dans la prise de décision - Accompagnement du maître d'ouvrage dans le montage des dossiers de demande de financements jusqu'à leur obtention - Conseil économique et environnemental 	<p>B3.C1. Conseiller le maître d'ouvrage en apportant son expertise en matière énergétique et en traduisant l'analyse technique effectuée en amont afin d'éclairer son choix dans la définition du bouquet de travaux le plus adapté à ses objectifs et à son budget.</p> <p>B3.C2. Pré-dimensionner les équipements en réalisant des simulations thermiques dynamiques à l'aide de logiciels d'optimisation énergétique et environnementale et en tenant compte des besoins du bâtiment post-isolation et des usages des occupants pour alimenter l'analyse du maître d'ouvrage et ainsi aider à la prise de décision.</p> <p>B3.C3. Accompagner le maître d'ouvrage sur les procédures d'obtention de différents financements mobilisables et estimer le reste à charge pour le(s) différent(s) scénario(s) de rénovation retenu(s) afin de calculer et optimiser le retour sur investissement.</p> <p>B3.C4. Assister le maître d'ouvrage dans le choix des entreprises prestataires en étudiant leurs</p>	<p>Rapport de stage, suivi d'une soutenance :</p> <p>A l'issue d'un stage réalisé dans une structure proposant des services en rénovation énergétique de bâtiment, le candidat rédige un rapport de stage et le soutient devant un jury.</p> <p>L'ensemble des compétences de ce bloc de compétences seront évaluées par la rédaction et la soutenance d'un rapport de stage.</p> <p>Le candidat dans la rédaction du rapport et lors de la soutenance présente les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le bouquet de travaux qui est proposé dans le projet de rénovation énergétique, avec les jalons du projet, - le pré-dimensionnement des équipements à l'aide de simulations thermiques dynamiques, - le conseil qui est apporté au maître d'ouvrage en ce qui concerne les dispositifs 	<p>Cr.1. Conseil du maître d'ouvrage par l'apport d'une expertise énergétique</p> <p>Le candidat expose lors de sa soutenance et dans son rapport :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les grands jalons du projet sont exposés, - les choix effectués pour définir le bouquet de travaux sont argumentés au regard des objectifs et du budget, - les éléments de conseils apportés au maître d'ouvrage grâce à son expertise énergétique sont présentés. <p>Cr.2. Utilisation du logiciel de simulations thermiques dynamiques</p> <p>Le candidat réalise au moins deux simulations thermiques dynamiques réalisées sur logiciels :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les besoins du bâtiment en termes d'isolation thermique sont pris en compte, - les usages des occupants sont pris en considération, - les différents éléments sont présentés afin d'aider le maître d'ouvrage dans sa prise de décision. <p>Cr.3. Accompagnement du maître d'ouvrage quant aux procédures d'obtention de financements</p> <p>Dans son rapport, le candidat mentionne au moins un financement qu'il souhaite mobiliser pour chaque scénario proposé.</p>
---	---	---	--

	<p>dossiers techniques et commerciaux afin de s'assurer qu'elles possèdent les qualifications requises et qu'elles répondent aux besoins exprimés.</p> <p>B3.C5. Assister la maîtrise d'ouvrage dans le suivi des travaux, la conduite du projet et la réception des travaux en pilotant le projet de rénovation énergétique et en l'aidant notamment à prendre des décisions en cas de problèmes, de délais, de surcoût ou de qualité pendant ou à l'issue de réalisation des travaux pour garantir l'atteinte des différents objectifs fixés (coût, délais, performance).</p> <p>B3.C6. Accompagner la maîtrise d'ouvrage tout au long du projet en proposant la mise en place d'une démarche de commissionnement qui permet d'identifier l'ensemble des tâches permettant de mener à son terme le projet de rénovation énergétique afin que le bâtiment et/ou les équipements atteignent les objectifs performanciers et fonctionnels contractualisés, et créer les conditions pour maintenir ces performances dans la durée.</p> <p>B3.C7. Sensibiliser le maître d'ouvrage aux usages à adopter notamment en matière économique et écologique compte tenu des nouvelles caractéristiques thermiques de son logement, en réalisant notamment des livrets de sensibilisation et guide d'usage, d'entretien.</p>	<p>d'aides financières mobilisables dans le cadre du projet de rénovation énergétique,</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'assistance apportée au maître d'ouvrage en ce qui concerne les entreprises retenues pour la réalisation des travaux et la vérification de leurs qualifications, - les modalités de suivi des travaux, de la conduite du projet à la réception des travaux, et l'assistance réalisée auprès du maître d'ouvrage dans les décisions à prendre, - la démarche de commissionnement mise en place tout au long du chantier en vue d'atteindre et de maintenir les objectifs en termes de performance du bâti, - les actions de sensibilisation menées auprès du maître d'ouvrage en ce qui concerne les usages du bâti ou du logement. <p>Le rapport sera composé d'une trentaine de pages. Il sera remis à l'évaluateur 3 semaines avant la date de la soutenance.</p> <p>La soutenance dure 30 mn (20 mn de présentation et 10 mn de questions du jury).</p>	<p>Il cite, selon le financement proposé pour chaque scénario, les retours sur investissement.</p> <p>Lors de la soutenance, le candidat justifie sa posture d'accompagnant ou d'assistant en présentant de manière exhaustive les interactions qu'il a eu avec le maître d'ouvrage. Les éléments d'argumentaire sont exposés et accompagnés d'exemples utiles à l'illustration auprès du client.</p> <p>Cr.4. Assistance quant aux choix des prestataires</p> <p>Lors de sa soutenance, le candidat détaille le choix des prestataires. Ses choix doivent être en cohérence avec le projet.</p> <p>Son rapport comporte un argumentaire qui détaille comment l'aide apportée au maître d'ouvrage permet de sélectionner des entreprises qu'il juge pertinentes et qualifiées pour la réalisation du chantier de rénovation. Il expose à minima trois avantages.</p> <p>Les devis sélectionnés sont en accord avec le chantier, avec les contraintes et les objectifs du projet.</p> <p>Cr.5. Pilotage du projet de rénovation en assistant le maître d'ouvrage</p> <p>Le candidat lors de sa soutenance identifie les différentes étapes du chantier. Il développe un argumentaire sur une situation problématique qu'il a su dépasser lors de son stage.</p> <p>Il liste les solutions concrètes proposées.</p> <p>Il liste au moins trois décisions dans lesquelles il a accompagné et appuyé le maître d'ouvrage (par exemple en termes de coût, de délais ou de solutions techniques). Ses décisions sont adaptées au chantier et aux objectifs souhaités.</p> <p>Cr.6. Déploiement d'une démarche de commissionnement</p> <p>Le candidat mentionne lors de sa soutenance la démarche de commissionnement utilisée. Elle assure la cohérence interne du projet.</p> <p>Le candidat cite de manière exhaustive les moyens mis en œuvre pour favoriser la communication entre les différents membres du projet.</p> <p>Cr.7. Sensibilisation aux usages à adopter</p> <p>Le candidat mentionne dans son rapport de stage et lors de sa soutenance la préparation du chantier de rénovation selon les critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - optimisation financière, - responsabilité environnementale. <p>Il indique dans son rapport une démarche possible de gestion des déchets au regard de son expérience.</p> <p>Il cite dans son rapport au moins trois causes entraînant de la surconsommation lors d'un chantier de rénovation.</p>
--	---	---	--