

REFERENTIEL D'ACTIVITES		REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION	
<i>décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés</i>		<i>identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui découlent du référentiel d'activités</i>	<i>définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis</i>	
			MODALITES D'EVALUATION	CRITERES D'EVALUATION
Bloc 1 : Auditer un conduit de fumée				
Audit d'un conduit de fumée	1.1	Identifier les désordres sur le conduit existant en s'appuyant sur des procédures d'audit afin de prévoir les mesures correctives et préventives nécessaires au fonctionnement sans risque pour les équipements et les personnes	<p>Etude de cas individuelle puis présentation devant jury en salle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sujet tiré au sort – Préparation en salle – Présentation devant jury • Etude de cas comprenant des photos de mise en situation, une expression de besoin du client, des schémas ou des extraits de notice • Livrables : rapport écrit d'audit remis au jury et justifications réglementaires ou techniques à l'oral des non-conformités trouvées 	<p>Les anomalies sont identifiées et justifiées en terme technique et/ou réglementaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qualité du combustible (bois, granulés...) - Accès maintenance au conduit - Aspect de la suie <p>L'origine des anomalies est identifiée. Les conséquences des anomalies sont identifiées. Les mesures correctives proposées sont adaptées aux anomalies. Les mesures correctives sont cohérentes avec les installations : modification d'un conduit, stockage du combustible. Le rapport d'analyse est structuré et lisible. Le rapport utilise les termes techniques en usage.</p>
	1.2	Vérifier les composants et l'assemblage du conduit existant au regard des normes et des règlements techniques pour s'assurer de leur résistance aux températures et aux condensats et de leur durabilité		<p>La conformité du matériau est vérifiée. La conformité du tracé est vérifiée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nombre de changements de direction - dévoiements - longueurs <p>La conformité du diamètre des composants est vérifiée. La conformité réglementaire est vérifiée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les outils, notamment numériques, sont correctement utilisés. - Le type de combustible est pris en compte de façon adéquate. - Le type d'appareil est pris en compte de façon adéquate.
	1.3	Effectuer un test d'étanchéité sur un conduit pour identifier les sources de fuite à l'aide d'appareils à fumée	<p>Mise en situation individuelle en condition réelle devant jury :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emplacement choisi par jury – Préparation du candidat – Présentation devant jury • Examen sur plateforme fonctionnelle comprenant plusieurs conduits de fumée différents avec des appareils raccordés 	<p>Le conduit est bien préparé avant le test d'étanchéité. La mise en œuvre du test d'étanchéité est correctement réalisée avec efficacité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le conduit est bien rempli - L'origine des fuites est bien identifiée <p>Les outils pour le test sont utilisés correctement. L'analyse du test est correcte.</p>
	1.4	Contrôler la vacuité d'un conduit afin de vérifier son aptitude à évacuer les produits de combustion vers l'extérieur à l'aide d'outils spécifiques et d'inspections visuelles	<ul style="list-style-type: none"> • Livrables : mise en œuvre du test en condition réelle après phases de préparation du conduit et de l'outillage, analyse des résultats en temps réel et compte-rendu d'intervention 	<p>Le conduit est parfaitement identifié sur toute sa longueur. La méthode de contrôle est correctement mise en œuvre Le résultat du test est bien interprété. Le constat de vacuité est rédigé de manière lisible. Les termes techniques d'usage sont utilisés.</p>

			MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Bloc 2 : Créer un nouveau conduit de fumée				
Conception du conduit de fumée	2.1	Recueillir les besoins et les usages du client en l'interrogeant afin de déterminer la bonne solution technique à mettre en œuvre	<p>Etude de cas individuelle présentée devant jury en salle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sujet tiré au sort – Préparation en salle – Présentation devant jury • Etude de cas comprenant des photos de mise en situation, une expression de besoin du client, des schémas ou des extraits de notice • Livrables : étude technique avec schéma de l'installation, liste des composants et justification du dimensionnement, consultation auprès des fournisseurs, devis de réalisation à présenter au client, conseils d'usage et de maintenance de l'appareil et description du déroulement du chantier 	<p>Les questions posées sont pertinentes. Le besoin de chauffage est bien évalué. Le besoin est identifié et les éventuelles difficultés techniques sont soulevées. Les informations sont retranscrites convenablement.</p>
	2.2	Etablir une proposition technique et financière en prenant en compte le choix des composants, l'appareil à raccorder et l'environnement afin de réaliser un devis conforme et satisfaisant la demande client		<p>L'appareil sélectionné est suffisant pour répondre au besoin sans être surdimensionné. Le type de conduit correspond au combustible et à l'appareil. Le diamètre et le tracé du conduit sont corrects. Les composants du conduit sont identifiés et conformes. Le devis est claire et les mentions légales figurent. Les choix techniques sont argumentés et justifiés. Les aides sont proposées à bon escient et la TVA est exacte. La main d'œuvre est différenciée du matériel. Le déroulement du chantier est présenté avec ces phases. Les mesures prévues de protection sont présentées. Les mesures de prévention des risques sont présentées.</p>
Installation du conduit de fumée	2.3	Préparer le chantier de réalisation afin de respecter les engagements de délais et de propreté du chantier en planifiant la consultation des fournisseurs, les passages de commandes, les livraisons ainsi que les ressources humaines nécessaires	<p>Mise en situation individuelle en condition réelle devant jury :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emplacement choisi par jury – Préparation du candidat – Présentation devant jury puis questionnement • Examen sur plateforme fonctionnelle comprenant plusieurs conduits de fumée différents avec des appareils raccordés • Livrables : mise en place des protections, assemblage du conduit de raccordement et du conduit de fumée après phases de préparation des composants du conduit 	<p>La liste de matériel est claire et complète. La demande de devis au fournisseur est conforme. Le bon de commande est conforme aux règles. La livraison a été convenablement contrôlée. La facture du fournisseur est contrôlée et validée.</p>
	2.4	Réaliser l'assemblage du conduit de fumée afin de garantir la stabilité de l'ouvrage et l'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur à l'aide des notices du fabricants et des règles de l'art		<p>Les techniques d'assemblage et de supportage permettent le maintien convenable du conduit. Les conduits sont assemblés dans le bon sens, les éventuels joints et les colliers sont bien positionnés. Les accès "ramonage" sont prévus aux endroits accessibles. Les protections mises en place assurent leur rôle efficacement. Les équipements de protection individuelle sont pertinents et bien ajustés. Les équipements de protection collective sont contrôlés et utilisés convenablement.</p>
	2.5	Livrer l'installation au client en apportant des conseils d'usage et d'entretien afin d'assurer la bonne performance des équipements et leur pérennité		<p>Les conseils apportés au client sont pertinents et explicites. Les règles d'utilisation et d'entretien sont présentées. Le contrat de maintenance est présenté.</p>

			MODALITÉS D'ÉVALUATION	CRITÈRES D'ÉVALUATION
Bloc 3 : Ramoner les conduits de fumée et nettoyer les générateurs				
Ramonage du conduit de fumée	3.1	Réaliser le nettoyage du conduit de fumée par les accès prévus et avec les outils adaptés en respectant les principes de sécurité afin d'assurer un passage intégral sur les surfaces concernées	<p>Mise en situation individuelle en condition réelle devant jury :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emplacement choisi par jury – Préparation du candidat – Présentation devant jury • Examen sur plateforme fonctionnelle comprenant plusieurs conduits de fumée différents avec des appareils raccordés • Livrables : mise en place des protections, nettoyage du conduit, nettoyage du générateur, dépose des trappes d'accès et remplacement de joint défectueux après phases de préparation d'intervention <p>Complétude du certificat de ramonage</p>	<p>Le conduit est parfaitement identifié. L'analyse de la situation du site est rapide et juste. La technique d'intervention choisie est juste et efficace. La procédure d'intervention est respectée. La protection des biens est efficace. Les brosses choisies correspondent au diamètre du conduit. Le matériau des brosses est choisi en fonction du conduit. Les cannes choisies sont adaptées et bien utilisées. Les lieux sont nettoyés après intervention. Les conduits de fumée et de raccordement sont nettoyés. Le geste du nettoyage est efficace. Le conduit est nettoyé sur toute sa longueur.</p>
	3.2	Assurer l'étanchéité des accès de nettoyage afin de garantir la sécurité des biens et des personnes à l'aide des produits adaptés à cet usage et en application des procédures d'intervention		<p>L'ouverture des accès se fait sans danger Les accès sont repositionnés de manière étanche. Le serrage des vis est sans dommage et assure l'étanchéité. Le matériau du joint est identifié. Le confinement réalisé est efficace. Le joint est déposé correctement. Le nouveau joint assure l'étanchéité. La procédure d'intervention est maîtrisée. Les interventions et habilitations amiante sont connues.</p>
Nettoyage du générateur	3.3	Nettoyer le générateur avec les outils adaptés afin de maintenir ses performances et sa sécurité d'usage		<p>Le nettoyage est complet. Les brosses choisies sont adaptées au générateur. Les brosses choisies correspondent aux cavités du générateur. Les cannes choisies sont adaptées à la situation. La technologie des outils est maîtrisée. Le générateur est mis en arrêt sécurisé. Le générateur est remis en service. Les vérifications fonctionnelles permettent le démarrage.</p>
	3.4	Produire le certificat de ramonage en indiquant les réserves sur l'installation et en apportant les conseils d'usage au client afin de tracer le passage et d'assurer le meilleur fonctionnement de l'appareil		<p>Le certificat est lisible et comporte les mentions légales. Les anomalies constatées sont consignées. Les mentions figurent : date, lieu, personne Le conduit est parfaitement identifié. Les conseils d'usage de l'appareil sont pertinents. Les conseils réglementaires sont justes.</p>