

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

5 - REFERENTIELS

Article L6113-1 [En savoir plus sur cet article...](#) Créé par [LOI n°2018-771 du 5 septembre 2018 - art. 31 \(V\)](#)

« Les certifications professionnelles enregistrées au répertoire national des certifications professionnelles permettent une validation des compétences et des connaissances acquises nécessaires à l'exercice d'activités professionnelles. Elles sont définies notamment par un **référentiel d'activités** qui décrit les situations de travail et les activités exercées, les métiers ou emplois visés, un **référentiel de compétences** qui identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui en découlent et un **référentiel d'évaluation** qui définit les critères et les modalités d'évaluation des acquis. »

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>La réalisation d'une maintenance préventive sur une pompe à chaleur ou un climatiseur : La réalisation d'une maintenance préventive sur PAC ou CLIM consiste, notamment dans le cadre du contrat de maintenance ou d'une demande ponctuelle d'un client, à réaliser l'entretien préventif de l'appareil. En fonction du modèle de l'appareil, les opérations à réaliser sont définies dans des procédures de vérification préconisées par les « Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 » (RAGE), l'Association française des pompes à chaleur (AFPAC), et le Syndicat National de la Maintenance et des Services en Efficacité Energétique (SYNASAV). Elles décrivent les actions de contrôles (fuites de liquide frigorigène...), les tests, et les remplacements éventuellement systématiques ou ponctuels de pièces ou de sous-ensembles. Les contrôles systématiques permettent d'identifier un dysfonctionnement (surconsommation électrique, problème de circulation hydraulique, risque sécuritaire, risque de pollution...) de l'appareil et de son</p>	<p>Contrôler l'étanchéité d'une pompe à chaleur ou d'un climatiseur : Il s'agit de contrôler l'étanchéité d'une PAC ou d'une CLIM en vérifiant à l'aide d'appareils de contrôle l'absence de fuite dans le circuit de l'installation contenant le fluide frigorigène. Cette compétence vise à informer le client, et à poser l'étiquette correspondante sur l'appareil, de la présence ou de l'absence de fuite dans le circuit de l'installation contenant le fluide frigorigène. A partir des instructions et consignes qui lui sont fournies. A partir : - Du dossier client (adresse, nature de la prestation, historique...); - De la législation en vigueur; - Des documents de sécurité (risque de chute de hauteur, risque électrique, risque amiante, risque fluides frigorigènes...); - Des notices techniques, et des procédures de vérification; - D'une PAC ou d'une CLIM; - Des outillages, matériels, moyens de contrôle, matériels spécifiques, véhicule, moyens de communication; - Un lot d'étiquettes rouges et bleues. Les équipements de protection individuelle (EPI) sont mis à disposition (gants anti-coupure, gants froid, gants de protection</p>	<p>Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel sont évaluées par une commission d'évaluation composée de plusieurs membres qualifiés ayant une expérience professionnelle leur permettant d'évaluer la maîtrise des compétences professionnelles du candidat identifiées dans le référentiel de la certification professionnelle visée. Chaque référentiel de certification peut prévoir plusieurs modalités alternatives ou cumulatives d'évaluation pour chacune des compétences professionnelles à évaluer. L'UIMM territoriale centre de certification définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés</p>	<p>En matière de méthodes utilisées : Le dossier du client ainsi que les notices techniques de sa PAC ou de sa CLIM sont identifiés. Le type de fluide frigorigène est identifié. Le circuit de l'installation contenant le fluide frigorigène est identifié. Les points sensibles ou critiques des installations et leur mode de dysfonctionnements sont connus. Les zones à risques (accessibilité de l'appareil, mise en place d'un escabeau...) sont identifiées. Le contrôle est réalisé méthodiquement (selon une logique ou en suivant les fonctions d'un circuit) sur l'ensemble du circuit frigorifique. En matière de moyens utilisés : Le véhicule est équipé de l'outillage, des équipements de contrôles, des notices techniques et des procédures de vérification adaptés en fonction des visites programmées pour la</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

<p>installation, un début d'usure ou une usure prononcée de pièces ou de sous-ensembles de l'appareil.</p> <p>La réalisation d'une intervention préventive sur PAC ou CLIM a pour finalité d'informer le client de l'état de son appareil conformément à la législation en vigueur et des normes liées à la réglementation des fluides frigorigènes, de garantir un fonctionnement optimum de l'appareil et de réduire ou de limiter les risques de pannes.</p>	<p>électriques, chaussures sécurité, masque de protection respiratoire (anti-poussières), écran facial ...).</p>	<p>(organisme de formation habilité, candidats, ...).</p> <p>Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel de certification sont évaluées par la commission d'évaluation à l'aide des critères mesurables, observables et les résultats attendus selon les conditions d'évaluation précisées dans le référentiel d'évaluation de la certification visée. Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise pour décision finale. Les différentes modalités d'évaluation sont les suivantes :</p> <p>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE : L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. une observation en situation de travail. 2. des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat. <p>ET/OU PRÉSENTATION DES PROJETS OU ACTIVITÉS RÉALISÉS EN MILIEU PROFESSIONNEL : Le candidat</p>	<p>journée. Les appareils de mesure et de contrôle sont identifiés et exploités en fonction des mesures et contrôles à réaliser (détecteur de fuite à la norme NF EN 14624, balance de précision).</p>
	<p>Réaliser une visite préventive d'une pompe à chaleur ou d'un climatiseur :</p> <p>La réalisation d'une visite préventive d'une PAC ou d'une CLIM a pour objectif de vérifier et régler les paramètres de</p>		<p>En matière de liens professionnels / relationnels :</p> <p>Avant toute intervention, l'appareil est contrôlé en présence du client. Le technicien demande au client le bilan de fonctionnement de sa PAC ou de sa CLIM (qualité de chauffe ou refroidissement, mise en sécurité intempestive...) sur l'année. Le technicien avise son hiérarchique et le client si une fuite de fluide frigorigène a été détectée l'obligeant à écourter son intervention. En cas de manquement d'un outillage, le technicien de maintenance se rapproche de son responsable hiérarchique. Le technicien informe le client des résultats du contrôle d'étanchéité.</p>
			<p>En matière de résultats attendus :</p> <p>L'absence de fuite est vérifiée, la validation est assurée par l'apposition de pastilles bleues sur l'appareil. En cas de fuites de fluide frigorigène, une pastille rouge est posée sur l'appareil, afin d'être traitées.</p>
			<p>En matière de méthodes utilisées :</p> <p>L'ordre des étapes de la procédure de maintenance préventive est connu. Les zones à risques (accessibilité de l'appareil, mise en place d'un</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

	<p>fonctionnement de l'appareil conformément aux caractéristiques de l'installation, de réaliser les essais de fonctionnement de la PAC ou de la CLIM, de rédiger le bon ou le bulletin d'intervention et d'expliquer l'état de l'installation au client. Le technicien de maintenance rend enfin compte à son hiérarchique des actions les plus significatives de son intervention.</p> <p>Cette compétence vise à garantir un fonctionnement optimum de l'appareil et de réduire ou de limiter les risques de pannes. Il s'agit enfin de valider avec le client le bon fonctionnement de la PAC ou de la CLIM, d'informer et conseiller le client sur d'éventuelles modifications de son installation, voire des améliorations.</p> <p>A partir des instructions et consignes qui lui sont fournies. A partir : - Du dossier client (adresse, nature de la prestation, historique...) ; - Des notices techniques, des procédures de vérification ; - Bon d'intervention, ainsi qu'un CERFA (15497*02) ; - D'une PAC ou d'une CLIM ; - Des outillages, matériels, moyens de contrôle, matériels spécifiques, véhicule, moyens de communication.</p> <p>Les équipements de protection individuelle (EPI) sont mis à disposition (gants anti-coupure, gants froid, gants de protection électriques, chaussures sécurité, masque de protection respiratoire (anti-poussières), écran facial ...).</p>	<p>transmet un rapport à l'UIMM territoriale centre de certification, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer selon cette modalité ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou activités. La présentation de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel de certification sont satisfaites.</p> <p>ET AVIS DE L'ENTREPRISE : L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel...) donne un avis au regard du référentiel d'activité.</p>	<p>escabeau...) sont identifiées. Les contrôles à réaliser sont identifiés au travers de la lecture de la notice technique constructeur et ou de la procédure de vérification (par exemple : organes de sécurité (électrique, soupape, disconnecteur...), niveaux de pression (circuit hydraulique et vase d'expansion), tensions électriques de l'unité intérieure et de l'unité extérieure, paramètres de la régulation, paramètres des télécommandes...). La procédure de vérification est suivie et est réalisée (contrôles, mesures et réglages). Les pièces à remplacer sont identifiées par leurs références (joints, détecteur de débit, isolant, filtres...). Le nettoyage des unités intérieures et extérieures sont réalisées (filtre à poussières, filtre à tamis, pot à boue, évaporateur...). Les essais de fonctionnement sont réalisés et validés avec le client. Le technicien rédige le bon d'intervention, ainsi que le CERFA (15497*02, uniquement en cas de manipulation de fluide, en y indiquant : - Les températures mesurées dans les unités intérieures et extérieures ; - Les tensions électriques statiques et dynamiques ; - Les valeurs de réglage optimisant les performances de l'appareil ; - Les dysfonctionnements ou anomalies constatées (valeur limite de mesure, baisse de performance de l'appareil...) ; - Et tout autre</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

			<p>indication susceptible de renseigner le bon d'intervention ou le bulletin de visite. L'appoint du stock véhicule est, éventuellement, réalisé lors de son retour à l'agence.</p>
			<p>En matière de moyens utilisés : Le véhicule est équipé de l'outillage, des équipements de contrôles, des pièces de rechange, et des notices techniques adaptées en fonction des visites programmées pour la journée. Les moyens de contrôle sont choisis en fonction du type d'appareil et des mesures à réaliser (multimètre, moyens d'essais, manifold, thermomètre...). Les pièces à remplacer sont disponibles (joints, détecteur de débit, isolant, filtres ...). Le support de rédaction de la finalisation de la visite, imposé par l'entreprise, est utilisé. Le bon d'intervention ou le bulletin de visite est renseigné sur un format papier ou numérique.</p>
			<p>En matière de liens professionnels / relationnels : Les détails de l'intervention et du contenu du bon d'intervention ou du bulletin de visite sont expliqués au client. Des conseils d'usages et recommandations d'amélioration sont données à titre indicatif. En cas de détection d'un dysfonctionnement ou d'une anomalie, les opérations remise en état sont exposées au client. Le technicien de maintenance s'assure que le client n'a plus d'interrogation</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

			<p>par rapport aux explications données. De retour en agence, il rend compte de ses interventions en clientèle à son hiérarchique.</p> <p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail : Les équipements de sécurité sont identifiés, leurs conditions d'emploi et conduite à tenir sont connus et appliqués. Le technicien porte ses EPI et les adapte en fonction de la tâche à accomplir. Il n'utilise pas d'autre outillage que celui fourni par l'agence. L'environnement de la PAC ou de la CLIM doit être restitué dans l'état initial (retrait des déchets et salissures provoquées lors de l'entretien). Les pièces Hors Services qui ont été remplacées sont restituées à la personne responsable du stock de l'agence en vue de son retraitement.</p> <p>En matière de résultats attendus : Le diagnostic est établi. La (les) cause(s) de dysfonctionnement est (sont) identifiée(s).</p>
<p>La réalisation d'une maintenance corrective sur une pompe à chaleur ou un climatiseur : La réalisation d'une maintenance corrective sur PAC ou CLIM consiste à réparer une pompe à chaleur ou un climatiseur qui présente un dysfonctionnement ou une anomalie. À partir d'un appel d'un client, ou de la détection d'un dysfonctionnement ou d'une anomalie à la suite d'une maintenance préventive, d'une alerte par un système connecté, le responsable hiérarchique ou le conseiller clientèle contacte</p>	<p>Diagnostiquer le dysfonctionnement d'une pompe à chaleur ou d'un climatiseur : A partir d'une demande d'intervention sur une PAC ou une CLIM défaillante, le diagnostic de l'appareil a pour objectif d'analyser le dysfonctionnement selon une méthode et une collecte d'information structurées. Cette compétence professionnelle vise à analyser le dysfonctionnement dans son contexte et d'en identifier la ou les causes.</p>	<p>Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel sont évaluées par une commission d'évaluation composée de plusieurs membres qualifiés ayant une expérience professionnelle leur permettant d'évaluer la maîtrise des compétences professionnelles du candidat identifiées dans le</p>	<p>En matière de méthodes utilisées : Les historiques de maintenance sont pris en compte. Les zones à risques (accessibilité de l'appareil, mise en place d'un escabeau...) sont identifiées. Les méthodes de recherche et de diagnostic de panne sont appliquées. L'analyse du dysfonctionnement repose sur une collecte d'information structurée, sur des observations, des tests et des</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

<p>le technicien de maintenance afin qu'il intervienne dans un délai défini en fonction d'un planning d'intervention. Sur le lieu de l'intervention, le technicien de maintenance questionne le client afin d'obtenir le maximum d'informations lui permettant d'identifier les symptômes du dysfonctionnement et de rechercher la cause par une série d'observations (état général de la PAC ou de la CLIM, présence de courant électrique, manque de pression d'eau...), de tests (de chauffe, de rafraichissement...), de mesures (de températures (eau, air), de courant électrique absorbé, du contrôle de qualité de circulation des fluides (eau, air), de pression et de débit d'eau, entre la relation pression/température du fluide frigorigène, des organes de sécurité...). Il réalise une réparation immédiatement ou en différé en fonction de la disponibilité des pièces à remplacer. En fonction des actions à réaliser et selon les pièces à changer, le technicien informe le client du coût et lui fournit le devis. Le délai proposé, de la remise en fonctionnement de son installation, doit être le plus court possible en fonction des causes de dysfonctionnement et du confort du client. Il consigne les actions réalisées et informe le client de l'état général de</p>	<p>Dans le cadre d'une intervention de maintenance curative à partir de l'appel d'un client, de la détection d'un dysfonctionnement d'une anomalie à la suite d'une maintenance préventive, ou d'une alerte par un système connecté sur une PAC ou une CLIM. Et à partir : - Des historiques de maintenance (pannes, entretiens...) ; - Des documents de sécurité, des procédures de vérification et des notices techniques ; - Des outillages, véhicule, moyens de communication ; - Des moyens de contrôle mis à disposition (multimètre, thermomètre, manifold, détecteur de fuite à la norme NF EN 14624...). Les équipements de protection individuelle (EPI) sont mis à disposition (gants anti-coupure, gants froid, gants de protection électriques, chaussures sécurité, masque de protection respiratoire (anti-poussières), écran facial ...).</p>	<p>référentiel de la certification professionnelle visée. Chaque référentiel de certification peut prévoir plusieurs modalités alternatives ou cumulatives d'évaluation pour chacune des compétences professionnelles à évaluer. L'UIMM territoriale centre de certification définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (organisme de formation habilité, candidats, ...). Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel de certification sont évaluées par la commission d'évaluation à l'aide des critères mesurables, observables et les résultats attendus selon les conditions d'évaluation précisées dans le référentiel d'évaluation de la certification visée. Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise pour décision finale. Les</p>	<p>mesures, permettant de conduire de manière logique et itérative à son identification : - Sur le plan fonctionnel (panne totale : absence de chaleur et/ou de rafraichissement, ou une panne partielle : émission de chaleur ou rafraichissement insuffisante) ; - Sur le plan séquentiel : défaillance des systèmes de commandes ou de programmation (thermostat d'ambiance ou télécommande, tableau de bord de la PAC...) ; - Sur le plan matériel (joints, détecteur de débit, isolant, filtres, sondes de température ...). Les informations techniques sont recherchées auprès du bon interlocuteur pour réaliser le devis.</p> <p>En matière de moyens utilisés : Les moyens de contrôles et de tests liés à l'élaboration du diagnostic sont disponibles et sont utilisés (multimètre, thermomètre, manifold, balance de précision, détecteur de fuite...) conformément à leur fonction. Les documents de sécurité, des procédures de vérification et les notices techniques sont utilisés.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

<p>son installation de chauffage et/ou de rafraîchissement.</p> <p>La réalisation d'une maintenance corrective a pour finalité d'assurer la remise en fonction de la PAC ou de la CLIM à la suite d'un dysfonctionnement.</p>		<p>différentes modalités d'évaluation sont les suivantes :</p> <p>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE : L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. une observation en situation de travail. 2. des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat. <p>ET/OU PRÉSENTATION DES PROJETS OU ACTIVITÉS RÉALISÉS EN MILIEU PROFESSIONNEL : Le candidat transmet un rapport à l'UIMM territoriale centre de certification, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer selon cette modalité ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou activités. La présentation de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel de certification sont satisfaites.</p>	<p>En matière de liens professionnels / relationnels :</p> <p>Les explications du client et des différents interlocuteurs (conseiller clientèle, ordonnanceur, hiérarchique ...) sont prises en compte (degré de gravité du dysfonctionnement, problème constaté, historique des interventions sur l'appareil...). Les échanges se font en utilisant un vocabulaire adapté au client. Le technicien contacte un expert technique de son entreprise ou de la marque de l'appareil, en cas d'interrogation sur l'identification et/ou le diagnostic de la panne. Le devis d'avant travaux est validé par le client. Le cas échéant, si imprévu (retard dû à la circulation, retard de la durée de l'intervention précédente...) l'agence et le client sont prévenus.</p> <p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <p>Les équipements de sécurité sont identifiés, leurs conditions d'emploi et conduite à tenir sont connus et appliqués. Le technicien porte ses EPI et les adapte en fonction de la tâche à accomplir. Il n'utilise pas d'autre outillages que ceux fournis par l'agence. La zone d'intervention (murs, sols) est protégée (bâche, tapis, carton...).</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

		<p>ET AVIS DE L'ENTREPRISE : L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel...) donne un avis au regard du référentiel d'activité.</p>	<p>En matière de résultats attendus : Le diagnostic est établi. La (les) cause(s) de dysfonctionnement est (sont) identifiée(s).</p>
	<p>Remettre en fonction une pompe à chaleur ou un climatiseur :</p> <p>La remise en fonction une PAC ou une CLIM a pour objectif de remplacer le composant ou le sous-ensemble défaillant, de réaliser les tests et essais sur le ou les organes initialement défectueux ainsi que les fonctions principales de la PAC ou de la CLIM, de réaliser le bon d'intervention, et de transmettre et d'expliquer la facture au client.</p> <p>Cette compétence professionnelle vise à remettre, à la suite d'un dysfonctionnement, en fonctionnement l'installation.</p> <p>Dans le cadre d'une intervention de maintenance corrective à partir d'une observation sur une PAC ou une CLIM défaillante. Et à partir : - D'un diagnostic du dysfonctionnement ; - Des notices techniques (plans, schéma, nomenclatures ...) ; - Bon d'intervention, devis et facture vierge ainsi qu'un CERFA (15497*02) ; - Des moyens de contrôle mis à disposition (multimètre, thermomètre, manifold, détecteur de fuite à la norme NF EN 14624...). Les équipements de protection individuelle (EPI) sont mis à disposition (gants anti-coupure, gants froid, gants de protection électriques, chaussures sécurité,</p>		<p>En matière de méthodes utilisées : Les composants ou les sous-ensembles à remplacer ou à réparer sont identifiés. La disponibilité des composants ou des sous-ensembles à remplacer est vérifiée. La mise en sécurité de l'appareil (coupure des énergies électricité et éventuellement l'eau) est réalisée avant toute intervention. Le démontage et le remontage sont réalisés méthodiquement conformément aux notices techniques. Les composants ou les sous-ensembles à remplacer correspondent aux prescriptions du constructeur, et sont correctement montés (position, étanchéité, raccordements, repérages, ...). Le technicien rédige le bon d'intervention, ainsi que le CERFA (15497*02, uniquement en cas de manipulation de fluide), en y indiquant : - Les références des</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

	<p>masque de protection respiratoire (anti-poussières), écran facial ...).</p>		<p>composants ou les sous-ensembles qui ont été remplacés ; - Les modifications de réglage permettant d'optimiser les performances de l'appareil ; - Les commentaires complémentaires à l'intervention. La facture est réalisée en y indiquant les libellés des pièces remplacées, leurs références, le tarif unitaire, la quantité, la durée de l'intervention...</p> <p>En matière de moyens utilisés : Le véhicule est équipé de l'outillage, des équipements de contrôles, et des notices techniques. Le devis, le bon d'intervention, CERFA et la facture sont réalisés sur un format papier ou numérique. L'outillage et le matériel de contrôle utilisés sont adaptés aux interventions réalisées. Les moyens de contrôles et de tests liés à la remise en fonction sont utilisés (multimètre, thermomètre, manifold, balance de précision, détecteur de fuite, COMètre ...) conformément à leur fonction.</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels : La durée de l'immobilisation de l'appareil pour réaliser la remise en fonction est précisée au client. Le technicien contacte un expert technique de son entreprise ou la de marque de la PAC ou de la CLIM, en cas d'interrogation sur la remise en fonction de l'appareil. En cas de manquement d'un outillage, le technicien de maintenance se</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

			<p>rapproche de son responsable hiérarchique. Le bon d'intervention et/ou la facture est commentée au client pour approbation. Les nouveaux produits innovants et des contrats d'entretien sont présentés au client. De retour en agence, il rend compte de ses interventions en clientèle à son hiérarchique.</p>
			<p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <p>Les équipements de sécurité sont identifiés, leurs conditions d'emploi et conduite à tenir sont connus et appliqués. Le technicien porte ses EPI et les adapte en fonction de la tâche à accomplir. L'environnement de la PAC ou de la CLIM doit être restitué dans l'état initial (retrait des déchets et salissures provoquées lors de l'intervention). Les pièces hors services qui ont été remplacées sont restituées à la personne responsable du stock de l'agence en vue de leurs retraitements. Toute anomalie engageant la santé et la sécurité des occupants des locaux fait l'objet d'une intervention adaptée (par exemple : Si la valeur du taux de monoxyde de carbone est supérieure ou égale au seuil autorisé, les occupants sont évacués, les énergies (gaz, fioul) sont coupées, le bien immobilier est aéré).</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

			<p>En matière de résultats attendus : Les fonctionnalités initialement défectueuses sont rétablies pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil. La remise en fonction de la PAC ou de la CLIM est validée par le client.</p>
<p>L'installation d'une solution de pompe à chaleur ou de climatiseur : Cette activité consiste à installer une PAC ou une CLIM chez un particulier ou dans une collectivité. Généralement l'installation d'une PAC vient en remplacement d'un ancien appareil de chauffage utilisant une énergie fossile (principalement, Gaz ou Fioul). Issu d'un besoin client, une solution est proposée en réalisant une étude du dimensionnement de l'installation. Elle est réalisée, en fonction du calcul de déperdition énergétique de l'habitation (isolation du bâtiment et situation géographique), d'éléments fournis par le client (lieu d'implantation de l'unité intérieure et extérieure, DPE, plans d'architecte, habitude du client...) et/ou par des mesures de volumes ou de distance entre l'unité intérieure et extérieure) afin de définir la puissance utile de la PAC ou de la CLIM. En fonction de cette puissance utile, l'identification de l'appareil (fabricants, modèles) dépendra du besoin client et des propriétés de l'installation : esthétique, caractéristiques de l'appareil (taille, implantation, niveau sonore de l'unité extérieure...), du type d'appareil air/air, air/eau, ou géothermique. La réalisation du devis et son acceptation par le client permettra de planifier les travaux, en collaboration avec le chef d'équipe, le planificateur et/ou le magasinier, en fonction de la disponibilité du matériel, et du ou</p>	<p>Proposer une solution d'une pompe à chaleur ou d'un climatiseur : Proposer une solution PAC ou CLIM a pour objectif d'exposer une solution et de proposer un devis en fonction du volume d'air à chauffer ou à refroidir, du type d'énergie existant (électricité, gaz, fioul), de l'installation éventuellement à remplacer, du dimensionnement des émetteurs de chaleur existant, de l'emplacement la future PAC ou CLIM et de l'isolation du bien immobilier. Cette compétence professionnelle vise à proposer au client une solution PAC ou CLIM qui prend en compte la typologie du domicile du client en répondant au plus près des exigences du client et de lui présenter un devis. A partir : - d'un besoin exprimé par le client d'installer dans un logement neuf ou de remplacer un système de chauffage existant ; - De la typologie du logement ; - Des documents de sécurité (risques électriques, Dossier Technique Amiante...) ; - Des notices techniques du constructeur ; - Des outillages, logiciels constructeurs, moyens de contrôle, moyens de communication. Les équipements de protection individuelle (EPI) sont mis à disposition (gants anti-coupure, gants de protection électriques, chaussures sécurité, masque de protection respiratoire (antipoussières), écran facial ...).</p>	<p>Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel sont évaluées par une commission d'évaluation composée de plusieurs membres qualifiés ayant une expérience professionnelle leur permettant d'évaluer la maîtrise des compétences professionnelles du candidat identifiées dans le référentiel de la certification professionnelle visée. Chaque référentiel de certification peut prévoir plusieurs modalités alternatives ou cumulatives d'évaluation pour chacune des compétences professionnelles à évaluer. L'UIMM territoriale centre de certification définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (organisme de formation habilité, candidats, ...). Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel de certification sont évaluées par la commission d'évaluation à l'aide des critères mesurables, observables et les résultats</p>	<p>En matière de méthodes utilisées : Les équipements de sécurité sont identifiés. Les zones à risques (accessibilité de l'appareil, pour la mise en place d'un escabeau...) sont identifiées. Le contrôle du monoxyde de carbone dans l'environnement de la pièce où se trouve l'appareil est réalisé. L'étude du dimensionnement de l'installation, permettant d'identifier la solution PAC-CLIM prend en compte : - Le volume d'air à chauffer ou refroidir ; - Le type d'énergie existant (électricité, gaz, fioul) ; - L'installation éventuellement à remplacer ; - Le dimensionnement des émetteurs de chaleur existant ; - L'emplacement la future PAC ou CLIM ; - L'isolation du bien immobilier. Les informations techniques de la solution proposée sont recherchées pour réaliser le devis. La solution PAC ou CLIM est proposée au client en fonction : - Du type de la PAC-CLIM (AIR-EAU, AIR-AIR...) ; - De la puissance thermique et frigorifique de l'appareil ; - De l'emplacement de pose des unités ; - Du chiffrage de l'installation ; - Du délai estimé pour réaliser l'installation</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

<p>des techniciens. Une unité intérieure et/ou extérieure est dite installée, lorsqu'elle est fixée au sol ou sur le mur et raccordée aux énergies, et est prête à fonctionner. En fonction de l'installation, des vérifications de sécurité, et de fonctionnement, le technicien de maintenance effectue les réglages à réaliser. À la suite de la mise en service de l'appareil, une explication claire et synthétique est apportée au client pour qu'il puisse agir sur les paramètres d'utilisation. La bonne mise en service conditionne un fonctionnement optimal d'une PAC ou d'une CLIM conformément aux données constructeurs et limite les dysfonctionnements durant la durée de vie de l'appareil. L'installation d'une solution PAC-CLIM a pour finalité d'apporter au client une solution adaptée à son installation tout en contribuant activement à la réduction des gaz à effet de serre.</p>		<p>attendus selon les conditions d'évaluation précisées dans le référentiel d'évaluation de la certification visée. Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise pour décision finale. Les différentes modalités d'évaluation sont les suivantes :</p> <p>ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE : L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté. Celle-ci s'appuie sur :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. une observation en situation de travail. 2. des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat. <p>ET/OU PRÉSENTATION DES PROJETS OU ACTIVITÉS RÉALISÉS EN MILIEU PROFESSIONNEL : Le candidat transmet un rapport à l'UIMM territoriale centre de certification, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer selon cette modalité ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou</p>	<p>En matière de moyens utilisés : Le véhicule contient l'outillage, les équipements de contrôles, et les notices techniques. Les appareils de mesures sont prévus et utilisés conformément à leurs calibres et à leurs précisions pour réaliser le dimensionnement de l'appareil (multimètre, thermomètre, COMètre, mètre...). Les logiciels constructeurs sont utilisés pour aider aux choix de l'appareil à installer.</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels : Le besoin du client est reformulé pour l'identifier correctement. Le devis est présenté au client. Les échanges se font en utilisant un vocabulaire adapté au client. Le technicien de maintenance contacte le commercial de son agence ou un expert technique, de son entreprise ou de la marque de l'appareil, en cas d'interrogation. De retour en agence, il rend compte de ses interventions en clientèle à son hiérarchie.</p> <p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail : Les équipements de sécurité sont identifiés, leurs conditions d'emploi et conduite à tenir sont connus et appliqués. Le technicien porte ses EPI et les adapte en fonction de la tâche à accomplir. Si la valeur du taux de monoxyde de carbone est supérieure ou égale au seuil autorisé,</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

		<p>activités. La présentation de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel de certification sont satisfaites.</p> <p>ET AVIS DE L'ENTREPRISE : L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel...) donne un avis au regard du référentiel d'activité.</p>	<p>les occupants sont évacués, les énergies (gaz, fioul) sont coupées, le bien immobilier est aéré. Le cas échéant, si imprévu (retard dû à la circulation, de retard de la durée de l'intervention précédente...), le client est prévenu.</p>
	<p>Installer et mettre en service une solution de pompe à chaleur ou de climatiseur : L'installation et la mise en service une solution PAC ou CLIM a pour objectif d'installer et de mettre en service une PAC ou une CLIM, de vérifier l'absence de fuite frigorigène, de réaliser le réglage de l'appareil en fonction des paramètres de chauffage ou de refroidissement désiré par le client et de distribution de l'eau chaude sanitaire et de contrôler les performances de l'appareil (qualité de chauffe et de refroidissement et qualité de l'eau chaude...), de réaliser des essais de fonctionnement avec le client en lui expliquant les principales fonctions d'utilisations, de lui fournir tous les documents relatifs à la PAC ou la CLIM ainsi que le bon d'intervention et le procès-verbal de mise en service. Cette compétence professionnelle vise à installer et à réaliser les réglages permettant de garantir un fonctionnement optimum de la PAC ou de la CLIM et à permettre au client de modifier les principaux paramètres d'utilisation décrits dans la notice d'utilisation du constructeur.</p>		<p>En matière de résultats attendus : La typologie du logement est prise en compte. La technologie proposée répond à la demande du client. Le devis est présenté au client pour validation.</p>
			<p>En matière de méthodes utilisées : Les zones à risques (accessibilité de l'appareil, mise en place d'un escabeau...) sont identifiées. Le contrôle du taux monoxyde de carbone dans l'environnement de la pièce où se trouve l'appareil est réalisé durant toute la durée de l'intervention, cette valeur est notée sur le bon d'intervention. Les matériels et composants à installer y compris les connexions mécaniques, électriques, hydrauliques nécessaires sont identifiés. Le montage des matériels et composants est réalisé méthodiquement (ordre chronologique, repérage...) conformément aux indications constructeurs. Les organes de sécurité électrique (tableau de distribution électrique, sortie de câble...) et les organes de protection hydraulique (pot à boue, filtre retour...) sont contrôlés et conformes aux notices</p>

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

	<p>A partir : - D'une PAC ou d'une CLIM ; - d'un devis signé par le client ; - Des circuits d'eau, d'air, et électrique existants et à raccorder. - Du dossier client, des notices techniques du constructeur ; - Des supports de rédaction du bon d'intervention. - Du procès-verbal de mise en service. - Des outillages, logiciels constructeurs, moyens de contrôle et de mesures (multimètre, thermomètre, manifold, balance de précision, détecteur de fuite à la norme NF EN 14624, COMètre...), moyens de communication ; - D'un lot d'étiquettes bleues.</p> <p>Les équipements de protection individuelle (EPI) sont mis à disposition (gants anti-coupure, gants froid, gants de protection électriques, chaussures sécurité, masque de protection respiratoire (anti-poussières), écran facial ...).</p>		<p>techniques. Le raccordement des unités au réseau électrique est réalisé. Les liaisons frigo sont raccordées via des opérations de « dudgeonnage ». Les liaisons hydrauliques sont raccordées lors d'installation de PAC EAU-EAU ou AIR-EAU. Le contrôle de l'étanchéité est réalisé. Dans le cas de fuite, les opérations nécessaires sont mises en place pour les éliminer et la pose d'une étiquette de contrôle d'étanchéité par une pastille « Bleue », est réalisée. Les paramètres à régler sont identifiés en fonction de la typologie du logement et du besoin du client au travers de la notice technique. Le contrôle des performances de l'appareil et les réglages (qualité de chauffage et de refroidissement, qualité de chauffe des radiateurs (dans le cas de la PAC AIR-EAU) et qualité de l'eau chaude...) sont réalisés. Les essais de fonctionnement sont réalisés et validés avec le client. L'ensemble des fonctionnalités d'usage courant de l'appareil est expliqué au client (coupure/ouverture des énergies, thermostat d'ambiance, mise en fonctionnement été/ hiver, réinitialisation de l'appareil...), à partir de la notice d'utilisation constructeur. Le bon d'intervention et le procès-verbal de mise en service sont rédigés. Les documents et informations nécessaires au déclenchement de la garantie constructeur sont transmis à l'agence.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

			<p>Les notices techniques sont livrées au client.</p> <p>En matière de moyens utilisés : Le véhicule contient l'outillage, les équipements de contrôles, et les notices techniques. Les moyens matériels nécessaires à l'installation sont disponibles et vérifiés, en fonction du type de la PAC ou de la CLIM et de la notice technique. Les moyens de contrôles et de tests liés à la mise en service sont utilisés (multimètre, thermomètre, manifold, balance de précision, détecteur de fuite, COMètre ...) conformément à leurs fonctions. Le technicien s'appuie sur la notice technique de l'appareil pour donner les informations nécessaires au client. Le bon d'intervention et le procès-verbal sont réalisés sur un format papier ou numérique.</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels : Une explication claire et synthétique est apportée au client pour qu'il puisse modifier des paramètres d'utilisation. Les conseils sur les pratiques permettant d'améliorer et d'économiser l'énergie sont prodigués au client. Le technicien de maintenance s'assure que le client n'a plus d'interrogation sur les explications données. En cas de manquement d'un outillage, le technicien de maintenance se rapproche de son responsable</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTS COMPLEMENTAIRES RELATIFS A LA DEMANDE

			<p>hiérarchique. De retour en agence, il rend compte de ses interventions en clientèle à son hiérarchique.</p>
			<p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <p>Les équipements de sécurité sont identifiés, leurs conditions d'emploi et conduite à tenir sont connus et appliqués. Le technicien porte ses EPI et les adapte en fonction de la tâche à accomplir. Il n'utilise pas d'autre outillages que ceux fournis par l'agence. Le cas échéant, si imprévu (retard dû à la circulation, retard de la durée de l'intervention précédente...) le client est prévenu. L'environnement de la PAC ou de la CLIM doit être restitué dans un état propre (retrait des déchets et salissures provoquées lors de l'intervention).</p>
			<p>En matière de résultats attendus :</p> <p>Aucune fuite de fluide frigorigène n'est détectée. L'installation et les réglages réalisés permettent de garantir un fonctionnement optimum de l'appareil. Les fonctions principales d'utilisation de l'appareil sont expliquées au client. Les bonnes consignes d'utilisation conditionnent un fonctionnement optimal de l'appareil.</p>

Le cas échéant, description de tout autre document constitutif de la certification professionnelle