

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>L'étude de solutions techniques et commerciales en tuyauterie chaudronnerie soudure</p> <p>Le(la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure étudie la faisabilité d'un projet d'ensembles tuyautés, chaudronnés, soudés, à partir du cahier des charges du client puis propose des solutions adaptées au client.</p> <p>Le(la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure analyse le cahier des charges du client et propose des solutions techniques, en cohérence avec les moyens à disposition : compétences du fabricant et/ou des sous-traitants, délai et outils d'analyse. Les solutions proposées au client sont d'ordre préventif ou correctif ou visent l'amélioration d'une installation.</p>	<p>Vérifier la faisabilité d'un projet de construction d'ensembles tuyautés, chaudronnés soudés et définir les moyens</p> <p>La vérification de la faisabilité du projet doit permettre de s'assurer que les matériaux et la conception des assemblages soudés sont conformes aux exigences techniques.</p> <p>La faisabilité d'un projet de construction d'ensembles tuyautés, chaudronnés soudés est vérifiée à partir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un cahier des charges, des moyens de fabrication mis à disposition, d'une base de données fournisseurs et sous-traitants et de relevés dimensionnels - des éléments et des exigences de la conception - de documents de conception en tuyauterie, chaudronnerie soudure (plans isométriques...) - de données de calculs professionnels. 	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation en situation professionnelle réelle <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée <p>Et</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avis de l'entreprise 	<p>En matière de méthodes utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une revue de contrat est réalisée en termes de compétences du fabricant et/ou de ses sous-traitants dans le respect du planning. • Une revue de conception est réalisée en termes de solutions techniques proposées au regard des exigences du client.
	<p>Conseiller un client</p> <p>Le(la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure propose au client des solutions de maintenance préventives, correctives ou amélioratives et s'assure de leur suivi.</p> <p>Pour proposer des actions, il s'appuie sur :</p>		<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p>
			<p>En matière de méthodes utilisées :</p> <p>La méthode proposée est adaptée à la problématique en termes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • D'actions préventives • D'actions correctives • D'actions amélioratives <p>En matière de moyens utilisés :</p> <p>Les moyens préconisés sont compatibles au regard du contexte et de la configuration de l'installation du client.</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La problématique du client est comprise, les informations complémentaires sont recherchées ainsi que l'accord du client sur les actions proposées. • Toute difficulté rencontrée est transmise au hiérarchique direct.

	<ul style="list-style-type: none"> - une demande formulée ou dans un cadre contractuel défini - la politique maintenance sécurité et gestion du risque de l'entreprise - des données maintenance sur des installations similaires 	<p>- Evaluation en situation professionnelle réelle</p> <p>Ou</p> <p>- Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel</p> <p>Ou</p> <p>- Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée</p> <p>Et</p> <p>- Avis de l'entreprise</p>	<p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les principaux points sensibles d'une installation sont identifiés (Phénomènes de fragilisation et de corrosion, phénomènes de fluage et de microstructures, effets de la dimension d'un défaut, de sa morphologie et de sa position sur l'intégrité de la structure). • La mise en œuvre technique est vérifiée <p>En matière de résultats attendus : Les actions à prévoir (maintenance préventives, correctives ou amélioratives) sont prescrites de manière pertinente, et leur suivi est assuré.</p>
<p>La coordination technique d'une affaire en tuyauterie chaudronnerie soudure</p> <p>Le(la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure prépare l'approvisionnement en consommables et matières d'approvisionnements puis assure le suivi de la construction de l'ensemble tuyauté, chaudronné et soudé. Il(elle) contrôle la qualité de l'ensemble réalisé et décide des réparations à effectuer si nécessaire.</p> <p>Le(la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure tient compte des paramètres de gestion des stocks et de traçabilité pour valider les approvisionnements, met à jour les documents de fabrication lors de la phase de construction de l'ensemble, et met en œuvre une méthode de contrôle adaptée au niveau de qualité attendu pour statuer des contrôles et essais.</p>	<p>Superviser et valider des approvisionnements</p> <p>Le choix des approvisionnements doit permettre de valider les consommables et matières nécessaires à la construction d'un ensemble tuyauté, chaudronné et soudé, en terme de soudabilité et de compatibilité.</p> <p>Le choix des approvisionnements se fait en relation avec l'ensemble des acteurs de la chaîne d'approvisionnement.</p>	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <p>- Evaluation en situation professionnelle réelle</p> <p>Ou</p> <p>- Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel</p> <p>Ou</p> <p>- Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée</p> <p>Et</p> <p>- Avis de l'entreprise</p>	<p>En matière de méthodes utilisées : Les approvisionnements des matériaux de base et des matières sont réalisés en tenant compte des paramètres de gestion des stocks (identification, stockage, manutention, conditions de livraison) et de traçabilité.</p>
			<p>En matière de moyens utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les moyens de manutention sont prévus dans les zones dédiées à la réception des produits. • La compatibilité des moyens de soudage et matières d'apport est vérifiée.
			<p>En matière de liens professionnels / relationnels : Les dates et lieux d'approvisionnements sont vérifiés auprès des bons interlocuteurs</p>
			<p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les contraintes de sécurités sont vérifiées avant réception. • Les contraintes qualité coût et délais sont prises en compte. <p>En matière de résultats attendus : Les choix des consommables et des matières d'approvisionnement nécessaires sont déterminés et appropriés en terme de soudabilité et de compatibilité.</p>
	<p>Superviser la phase de construction d'un ensemble tuyauté, chaudronné et soudé</p>	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec</p>	<p>En matière de méthodes utilisées : L'accompagnement et la coordination de la réalisation des assemblages soudés sont assurés tout au long de la fabrication (par exemple dans le cas où il n'y a pas de</p>

	<p>La phase de supervision de la construction d'un ensemble tuyauté, chaudronné et soudé doit permettre de diffuser les instructions de travail notamment concernant la préparation, l'accostage et le nettoyage des assemblages, la préparation des témoins de production, la conformité des zones de travail.</p> <p>Le (la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure supervise la phase de construction en relation avec l'ensemble des acteurs de la chaîne d'approvisionnement, à partir des conditions de réalisation définies dans le cahier de soudage (par exemple : utilisation des consommables et accessoires de soudage, mise en œuvre du pointage, respect des paramètres et séquences de soudage, réalisation des essais intermédiaires, conditions de réalisation des préchauffages, post chauffages et traitements thermiques des soudures).</p>	<p>l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation en situation professionnelle réelle <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée <p>Et</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avis de l'entreprise 	<p>coordinateur de soudage : affectation des soudeurs, adéquation des matériels et accessoires,...).</p> <p>Le cas échéant, les documents utiles à la fabrication sont renseignés ou mis à jour, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La rédaction du cahier de soudage tient compte des exigences du cahier des charges, il tient compte des propriétés de soudage et métallurgique des matériaux à assembler et des moyens de contrôle à mettre en œuvre • L'analyse des possibilités de réduire le coût de revient soudage et/ou d'augmenter le niveau de qualité est réalisée et argumentée et les modifications nécessaires sont proposées et organisées. • Les actions de qualification des soudeurs sont organisées conformément au cadre imposé par le cahier des charges. <p>Le cahier de soudage est établi dans le respect du planning en utilisant le langage adéquat.</p>
	<p>Statuer sur les contrôles et essais</p> <p>Le (la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure examine l'ensemble des contrôles et essais relatifs à la fabrication soudée et décide de l'acceptation ou de la réparation des assemblages soudés.</p> <p>La décision est prise à partir des différents procès-verbaux notamment sur des contrôles visuels et dimensionnels et sur des essais destructifs ou non destructifs.</p>	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation en situation professionnelle réelle <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel <p>Ou</p>	<p>En matière de méthodes utilisées : La méthode de contrôle est adaptée au niveau de qualité attendu</p> <p>En matière de moyens utilisés : Les moyens de contrôles sont adaptés à la nature du contrôle. (dimensionnel, structurel)</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels : Les résultats des actions de contrôle sont consignés dans les documents adéquats. Les écarts donnent lieu à une demande auprès des services concernés (demandes de dérogations, réparation,...)</p> <p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail : Les conditions de sécurité adaptées à la typologie de contrôle sont respectées (notamment au regard des contrôles radio avec le respect des limites d'exposition). Les habilitations et certifications nécessaires sont vérifiées auprès des personnes en charge du contrôle.</p> <p>En matière de résultats attendus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des contrôles et essais relatifs à la fabrication soudée sont examinés. • Les décisions en termes d'acceptation ou de réparation des assemblages soudés sont effectuées dans un souci de conformité et d'économie, dans les délais impartis et en fonction des contraintes.

		<p>- Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée</p> <p>Et</p> <p>- Avis de l'entreprise</p>	L'interprétation des procès-verbaux de contrôle est avérée.
<p>La conduite de projet (ou d'affaire)</p> <p>Il(elle) veille à l'avancement du projet et s'assure que celui-ci soit conforme au cahier des charges, mais également aux objectifs fixés, au planning prévisionnel établi, aux délais fixés...</p> <p>Il(elle) exploite pour cela des outils et des indicateurs de suivi portant sur le planning prévisionnel, les ressources affectées, le mode de pilotage..</p> <p>Pour assurer le suivi du projet, il(elle) anime des réunions avec les parties prenantes du projet et élabore des plans d'actions pour atteindre les objectifs du projet.</p> <p>A l'issue du projet, il(elle) mesure la performance du projet (le réalisé par rapport à l'attendu) et le formalise dans un retour d'expérience.</p> <p>Le(la) chargé(e) d'affaire en tuyauterie, chaudronnerie soudure suit l'avancement du projet à partir des indicateurs définis, de manière systématique, pour pouvoir ajuster le projet si besoin et atteindre les objectifs fixés. Il(elle) formalise son</p>	<p>Suivre un projet (ou une affaire)</p> <p>Le suivi d'un projet (ou d'une affaire) doit permettre de s'assurer de l'avancement du projet (ou affaire) en vue d'atteindre les objectifs fixés préalablement. Le suivi du projet est réalisé à travers l'analyse d'indicateurs pouvant donner lieu à des réajustements de projet dans la perspective d'atteindre les objectifs fixés.</p> <p>Le suivi du projet (affaire) est réalisé sur un projet défini comportant un écart à traiter (objectifs opérationnels, contexte, enjeux, risques,...).</p> <p>Les éléments préalablement établis sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le planning prévisionnel - Les indicateurs de suivi - Les ressources affectées - Le mode de pilotage (réunion, mode de reporting, modalités de pilotage,...) <p>...</p>	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation en situation professionnelle réelle <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée <p>Et</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avis de l'entreprise 	<p>En matière de méthodes utilisées :</p> <p>L'exploitation des indicateurs de suivi est maîtrisée, ils sont commentés de manière pertinente. Ils traduisent bien l'état d'avancement réel du projet et sont exploitables par une tierce personne (chef de projet par exemple).</p> <p>Les écarts constatés sont analysés systématiquement et donnent lieu à des propositions pertinentes d'adaptation du projet ou de sa conduite (par exemple : possibilité de décalage d'une activité en fonction des marges de manœuvres, de jalonnement, de renforcement des ressources,...).</p> <p>En matière de moyens utilisés :</p> <p>Des solutions pertinentes et efficaces sont proposées au regard de la criticité de l'action concernée et des possibilités offertes (déplacement d'actions, renforcement des équipes,...).</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels :</p> <p>Toutes actions de « reporting » sont parfaitement retranscrites et exploitables:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Les décisions prises et recadrages éventuels o Les validations actées o Les propositions éventuelles <p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <p>Les actions validées sont mises en œuvre de manière efficace (dans la limite de son champ de responsabilité) en tenant compte des contraintes (en terme par exemple : disponibilités des ressources, délais, réglementations en terme de droit du travail et santé et sécurité au travail,...)</p> <p>En matière de résultats attendus :</p>

<p>retour d'expérience en se basant sur une analyse méthodique sur les plans technique ou qualitatif, organisationnel ou socio-organisationnel, économique.</p>			<p>Le suivi du projet est assuré de manière régulière en s'appuyant sur des outils opérationnels qui sont exploités méthodiquement (par exemple):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tableau de bord du projet comportant les charges de travail semaine par semaine, ○ Tableau d'évaluation des charges, ○ Tableaux de plans d'actions et/ou état des livrables, ○ Planning de réalisation ○ Mise à jour des risques ○ Choix des solutions.... <p>Une vigilance particulière est apportée aux activités critiques sur le plan coût, qualité, délai, management.</p>
	<p>Animer une réunion</p> <p>L'animation de réunion doit permettre d'assurer le suivi du projet (ou affaire) au regard des enjeux et des objectifs du projet (ou affaire).</p> <p>L'animation de réunion est réalisée à partir de la maîtrise d'œuvre d'un projet et sur la base d'un retour d'expérience.</p>	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation en situation professionnelle réelle <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel <p>Ou</p>	<p>En matière de méthodes utilisées :</p> <p>La méthode d'animation favorise la mobilisation et l'expression des acteurs, elle est adaptée : aux participants et contexte de l'entreprise, au projet et au niveau de contribution des différents membres (méthode directive, participative,...). Les recadrages nécessaires sont réalisés.</p> <p>En matière de moyens utilisés :</p> <p>Une trace des faits marquants, décisions, actions à mener, points en suspens est synthétisée lors de la réunion (par exemple sous forme de compte rendu), elle traduit fidèlement les différents points abordés de manière factuelle.</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels :</p> <p>La participation active des participants est recherchée (questions ouvertes, question de relance,...)</p> <p>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</p> <p>Un plan d'actions est formalisé à destination des participants selon une approche amélioration continue et prise en compte du facteur humain, chaque action est nominative avec une date de rendu et une formulation précise. Elle vient clôturer la réunion de manière opérationnelle (chacun sait ce qu'il doit faire, pour quoi ?, comment ?, avec quels moyens ?, selon quel délai ou échéance,...à l'issue de la réunion).</p>

		<p>- Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée</p> <p>Et</p> <p>- Avis de l'entreprise</p>	<p>En matière de résultats attendus :</p> <p>L'animation est préparée en tenant compte des objectifs à atteindre, elle permet de se situer dans le projet au travers des points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> o rappel du contexte, des enjeux et des objectifs du projet o rôle des différents membres de l'équipe projet et domaine de contribution, o situation de la réunion au regard du planning prévisionnel (action menée, action à venir) et revue des plans d'actions. o présentation des objectifs de la réunion et des livrables attendus, des recadrages,... o mesure des livrables et des difficultés rencontrées
	<p>Formaliser un retour d'expérience</p> <p>Le retour d'expérience doit permettre de réaliser un bilan exploitable sur la performance du projet dans son déroulement et dans sa finalité.</p> <p>Le retour d'expérience est réalisé à partir du projet réalisé. Il s'appuie sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des éléments de définition du projet. - Les outils de suivi (planning, état des charges,...) - l'historique du projet (décisions, évènements majeurs,...) - Les indicateurs de suivi (objectifs/réalisé) 	<p>L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (entreprise, candidats, UIMM Territoriale...).</p> <p>Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise.</p> <p>Modalités d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation en situation professionnelle réelle <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel <p>Ou</p>	<p>En matière de méthodes utilisées :</p> <p>Une analyse méthodique est réalisée sur différents plans :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Technique ou qualitatif. o Organisationnel ou socio-organisationnel ; o Economique ; <p>Des conclusions pertinentes sont tirées, sous forme de synthèse ou bilan exploitable (par exemple).</p> <p>En matière de moyens utilisés :</p> <p>La capitalisation de l'expérience est organisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> o Système d'enregistrement des données ; o Système de traitement des historiques ; o Dossier de suivi de projet (ou d'affaire) <p>...</p> <p>En matière de liens professionnels / relationnels:</p> <p>Le retour d'expérience est exploitable par une tierce personne. Il fait état des actions bénéfique, des points de difficultés, il met en exergue des actions reproductibles dans d'autres projets.</p>

		<p>- Evaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée</p> <p>Et</p> <p>- Avis de l'entreprise</p>	<p><u>En matière de contraintes liées au milieu et environnement de travail :</u></p> <p>La formalisation est réalisée selon les standards ou selon le formalisme attendu par l'entreprise dans le respect des exigences qualités.</p> <hr/> <p><u>En matière de résultats attendus :</u></p> <p>Un bilan mesurant la performance du projet est réalisé, il comprend (par exemple, selon la nature du projet):</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Les mesures des ressources, des coûts et des délais réellement utilisés, par rapport aux estimations initiales ; ○ Les mesures et l'évaluation des activités et processus ; ○ Les évaluations du produit ; ○ Les mesures de performances des fournisseurs ; ○ La réalisation des objectifs du projet ; ○ La satisfaction des clients et des autres parties intéressées ; ○ ...
--	--	---	---