



REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES COMPETENCES

DU TITRE PROFESSIONNEL

Menuisier aluminium

Niveau V

Site : <http://travail-emploi.gouv.fr>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	1/40

SOMMAIRE

	Pages
Présentation de l'évolution du Titre Professionnel	5
Contexte de l'examen du Titre Professionnel.....	5
Liste des activités	6
Vue synoptique de l'emploi-type.....	8
Fiche emploi type	9
Fiches activités types de l'emploi	11
Fiches compétences professionnelles de l'emploi	17
Fiche compétences transversales de l'emploi.....	35
Glossaire du REAC	37

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	3/40

Introduction

Présentation de l'évolution du Titre Professionnel

La révision en 2017 du Titre Professionnel « Menuisier aluminium » présente une configuration en trois activités types. Ces activités ont été réorganisées dans leur contour d'emploi afin de correspondre à une meilleure adéquation avec les besoins repérés du marché du travail quant à l'emploi concerné.

Contexte de l'examen du Titre Professionnel

Le secteur, constitué essentiellement de petites et moyennes entreprises, est soumis très fortement aux variations du marché de la construction. Les entreprises d'installation de menuiseries, sont essentiellement tournées vers le marché de la maison individuelle et le logement collectif.

Activités et codes NAF des entreprises

La filière aluminium génère, par le biais de la transition énergétique du bâtiment, des emplois nouveaux avec l'apparition d'entreprises dédiées à la fabrication industrielle. Les machines de débit et d'usinage à commande numérique permettent d'automatiser les processus de production des ouvrages plans de menuiserie aluminium. Le montage et l'assemblage, même s'ils peuvent parfois être fortement mécanisés, nécessitent toujours un contrôle qualité avant livraison. La pose devient un métier à part entière. Cependant ces investissements coûteux ne sont pas toujours à la portée des petites entreprises qui sont nombreuses à produire d'une façon traditionnelle ou semi-industrielle. La polyvalence fabrication / pose répond souvent aux besoins de ces entreprises et reste un vecteur d'employabilité dans ces structures.

Les entreprises de menuiserie sont rattachées à différents secteurs professionnels : métallerie serrurerie, miroiterie, menuiserie bois et menuiserie aluminium. Elles peuvent être identifiées dans le bâtiment ou dans l'industrie.

L'activité menuiserie aluminium peut-être repérée à travers les codes suivants :

- Travaux de menuiserie bois et pvc Code APE 4332A.
- Travaux de menuiserie métallique et serrurerie Code APE 4332B.
- Fabrication de structures métalliques et de parties de structures Code APE 2511Z.
- Fabrication de portes et fenêtres en métal Code APE 2512Z.
- Commerce de gros de bois et de matériaux de construction code APE 4673A.

Enquête

Afin de repérer les compétences mises en œuvre dans l'emploi, une enquête par questionnaire a été menée auprès des entreprises. Les acteurs de ces domaines d'activité ont été interrogés afin d'identifier les besoins en compétences de l'emploi. Cette enquête a été complétée par la veille sectorielle bois et multi matériaux.

Effectifs des entreprises ayant répondu au questionnaire : 46% ont moins de 10 salariés, 38% ont de 10 à 19 salariés et 15% ont plus de 20 salariés.

Les petites et moyennes entreprises sont essentiellement positionnées sur le marché de la rénovation et de la construction neuve. Elles réalisent principalement leur chiffre d'affaire sur le marché privé (68 %). Le marché des collectivités territoriales est plutôt occupé par des entreprises industrielles. Quelles que soient les activités de l'entreprise : fabrication ou de fabrication / pose, les entreprises déclarent que le menuisier peut être amené à réaliser un ouvrage complet ou une tâche du processus de fabrication.

92 % des entreprises répondantes ont une organisation centrée autour d'un atelier de fabrication et déclarent faire également l'installation des produits qu'elles fabriquent sur mesure, mais également des produits achetés chez un fournisseur (Portail, clôture, garde-corps, véranda, façade légère).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	5/40

Sur chantier, les entreprises sont principalement sur l'installation de coulissants, fenêtres, portes et volets motorisés. Il est à noter que 15% d'entre elles installent essentiellement des structures et des façades légères en aluminium.

En atelier, 46% des entreprises sont principalement sur la fabrication de coulissants, de fenêtres et de portes. 24% d'entre elles fabriquent des éléments de sécurité (Volet, garde-corps, portail, clôture), seules 18% sont sur la fabrication de vérandas et 4% sur les façades légères qui assurent la fermeture de l'enveloppe d'un bâtiment sans participer à sa stabilité (profilés aluminium, remplissages vitrés ou opaques). À partir de documents de conception issus de logiciels « Gammiste », le menuisier organise sa production. Par ordre d'importance des réponses données, dans le processus de fabrication le menuisier installe et règle des outils de coupes sur des machines dédiées ; débite et usine des profils et tôles en aluminium ; assemble et équipe des châssis de menuiserie aluminium.

Associé à ce premier constat, il semble évident que le menuisier aluminium doit aussi connaître le processus de fabrication (débit, usinage, etc...) même si dans son emploi il ne sera amené qu'à mettre en œuvre une partie du processus.

Les principales évolutions du métier que perçoivent les professionnels s'articulent autour de différentes connaissances sur l'étanchéité à l'air des bâtiments, les règles de prévention, santé et sécurité au travail, l'automatisation des machines de production et la réglementation technique relative à l'accessibilité du cadre bâti aux personnes handicapées.

Globalement, les savoir-faire relationnels et organisationnels retenus par les entreprises sont :

- Travailler en équipe ;
- organiser et préparer une action ;
- veiller au bon fonctionnement des matériels, machines ou systèmes ;
- contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.

L'ensemble des connaissances garantit une employabilité dans des entreprises du secteur dont les activités, le marché et les organisations sont fluctuantes.

Par conséquent et afin de mieux garantir une employabilité dans les entreprises du secteur, il est proposé une configuration en trois blocs de compétences portant sur le cœur du métier : la fabrication sur le matériau aluminium, la pose des menuiseries et fermetures (CCP commun au titre Menuisier poseur installateur) et l'installation de structures légères en aluminium.

Liste des activités

Ancien TP : Menuisier aluminium

Activités :

- Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium.
- Installer des menuiseries et des structures en aluminium.

Nouveau TP : Menuisier aluminium

Activités :

- Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium
- Installer et équiper des menuiseries et fermetures extérieures
- Préparer et installer des structures légères en aluminium

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	6/40

Vue synoptique de l'emploi-type

N° Fiche AT	Activités types	N° Fiche CP	Compétences professionnelles
1	Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium	1	Organiser le processus de fabrication en menuiserie aluminium
		2	Installer des outils sur des machines dédiées à la fabrication en menuiserie aluminium
		3	Débiter des profils et tôles en aluminium
		4	Usiner des profils en aluminium
		5	Assembler et équiper des ouvrages plans en aluminium
2	Installer et équiper des menuiseries et fermetures extérieures	6	Installer des menuiseries extérieures
		7	Poser des fermetures extérieures et éléments de sécurité
3	Préparer et installer des structures légères en aluminium	8	Préparer et approvisionner un chantier pour l'installation d'une structure légère en aluminium
		9	Installer des structures légères en aluminium

FICHE EMPLOI TYPE

Menuisier aluminium

Définition de l'emploi type et des conditions d'exercice

Dans les grandes entreprises de menuiserie industrielle, la production est organisée en îlots : « débit, usinage, assemblage ».

Dans les petites et moyennes entreprises les ouvrages sont réalisés en petites séries, le menuisier aluminium fabrique et installe tous les ouvrages courants de menuiserie aluminium liés au secteur du bâtiment. Dans certaines entreprises, le menuisier aluminium réalise l'installation de structures telles que vérandas et façades légères.

En atelier, sous la responsabilité directe d'un chef d'atelier, le menuisier aluminium débite, usine et assemble des ouvrages ou des éléments de structure, incorpore des remplissages en panneaux composites et en produits verriers. Le façonnage des produits verriers est confié à du personnel qualifié en miroiterie ou fait l'objet de commandes à des entreprises extérieures, notamment pour le double vitrage. Il travaille le plus souvent debout sur tous les postes mais de plus en plus avec une organisation de type industrielle. Les horaires sont, en général, réguliers, mais peuvent varier en fonction des chantiers.

En chantier, sous la responsabilité directe d'un chef d'équipe le menuisier aluminium peut participer au préalable, aux relevés de cotes et à la vérification des dimensions des supports sur site. Il installe principalement des coulissants, fenêtres et vérandas. Les horaires peuvent être adaptés à d'éventuelles contraintes.

L'exposition au bruit est un facteur de risques professionnels. Aussi, le menuisier aluminium exerce ses activités dans le respect des consignes de sécurité et de prévention de la santé. Leur application oblige au port des équipements de protection individuelle (EPI) : lunettes, chaussures de sécurité, masque anti poussière, bouchons auditifs, casque anti bruit,...Par ailleurs, les exigences liées au développement durable impactent les activités de fabrication et d'installation sur chantier. Le tri sélectif des déchets, la loi sur l'eau, la loi sur l'air notamment, ont une incidence sur l'organisation du travail. Pour assumer sa responsabilité sociétale et environnementale, l'entreprise met en place des procédures spécifiques que les tenants de l'emploi sont tenus de respecter.

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur du titre

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

- Les entreprises de menuiserie aluminium.
- Les entreprises de travail temporaire.

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

- Menuisier de fabrication aluminium.
- Menuisier poseur installateur.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Pour la tenue de l'emploi, le Code du travail précise que « les travaux temporaires en hauteur sont réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à préserver la santé et la sécurité des travailleurs. » Le poste de travail est tel qu'il permet l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques. (Article R. 4328-58).

Pour la tenue de l'emploi, il est nécessaire d'avoir reçu une formation sur les risques liés à l'électricité, au niveau BS Interventions BT élémentaires pour la pose et le raccordement des circuits terminaux (maxi. 400V et 32A courant alternatif) (Article R4544-9 et R4544-10 du code du travail).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	9/40

Article R4544-9. - Les opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage ne peuvent être effectuées que par des travailleurs habilités.

Article R4544-10. - Un travailleur est habilité dans les limites des attributions qui lui sont confiées. L'habilitation, délivrée par l'employeur, spécifie la nature des opérations qu'il est autorisé à effectuer.

Pour la tenue de l'emploi, il est nécessaire d'avoir reçu une formation sur la prévention des risques liés à l'amiante (Arrêté du 23 février 2012).

Equivalences avec d'autres certifications (le cas échéant)

CCP 17552-00 « Installer et équiper des menuiseries et fermetures extérieures » TP-01343 Menuisier poseur-installateur / Menuisière poseuse-installatrice

Liste des activités types et des compétences professionnelles

1. Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium
Organiser le processus de fabrication en menuiserie aluminium
Installer des outils sur des machines dédiées à la fabrication en menuiserie aluminium
Débiter des profils et tôles en aluminium
Usiner des profils en aluminium
Assembler et équiper des ouvrages plans en aluminium
2. Installer et équiper des menuiseries et fermetures extérieures
Installer des menuiseries extérieures
Poser des fermetures extérieures et éléments de sécurité
3. Préparer et installer des structures légères en aluminium
Préparer et approvisionner un chantier pour l'installation d'une structure légère en aluminium
Installer des structures légères en aluminium

Compétences transversales de l'emploi (le cas échéant)

Travailler en équipe
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail
Intégrer les principes de développement durable dans son travail

Niveau et/ou domaine d'activité

Niveau V (Nomenclature de 1969)
Convention(s) : Conventions collectives nationales du bâtiment ouvriers - IDCC 1596 et 1597
Code(s) NSF :
254s - Soudeur, serrurier, chaudronnier, tôlier, carrossier, métallier, ...

Fiche(s) Rome de rattachement

F1502 Montage de structures métalliques
F1607 Pose de fermetures menuisées

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	10/40

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 1

Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

À partir de documents techniques et de produits "Gammiste", sous les directives du chef d'atelier, le tenant de l'activité fabrique sur des machines-outils des ouvrages plans en aluminium. Il établit un processus de fabrication et renseigne les documents de production. Il réalise tous les débits de barres avec les procédés et matériels couramment utilisés dans la profession, en s'assurant de la qualité du travail et du respect des consignes données. À partir des barres débitées, il réalise tous les usinages permettant de fixer les quincailleries (liaison, rotation, fermeture, etc.) ainsi que ceux qui sont nécessaires pour l'évacuation des eaux pluviales et de condensation. Par divers moyens d'assemblages mécaniques fixes ou démontables, il assemble les barres pour former des cadres, les équipes de quincailleries de rotation et de condamnation, et y insère des volumes de verre et des panneaux isolants.

Le tenant de l'activité doit être méthodique, soigneux et organisé. Le séquençage des opérations est indiqué par des documents de production, des notices techniques et des plans de fabrication des gammistes. Dans les grandes entreprises, le tenant de l'activité peut être associé à une tâche précise, exemple : « poser des ferrures, des éléments de remplissage, des parclose, des joints ». Le respect des délais de fabrication peut nécessiter des aménagements d'horaires.

En fonction de l'organisation de l'entreprise, le tenant de l'emploi peut être amené à travailler en équipe sous la responsabilité d'un chef d'atelier. Il s'expose aux risques liés aux machines-outils et nécessite de sa part une parfaite connaissance des sécurités collectives et individuelles ainsi que la maintenance du matériel (entretien, changement de consommables, etc.).

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Pour la tenue de l'emploi, il est nécessaire d'avoir reçu une formation sur les risques liés à l'électricité, au niveau BS Interventions BT élémentaires pour la pose et le raccordement des circuits terminaux (maxi. 400V et 32A courant alternatif) (Article R4544-9 et R4544-10 du code du travail).

Article R4544-9. - Les opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage ne peuvent être effectuées que par des travailleurs habilités.

Article R4544-10. - Un travailleur est habilité dans les limites des attributions qui lui sont confiées. L'habilitation, délivrée par l'employeur, spécifie la nature des opérations qu'il est autorisé à effectuer.

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Organiser le processus de fabrication en menuiserie aluminium
Installer des outils sur des machines dédiées à la fabrication en menuiserie aluminium
Débiter des profils et tôles en aluminium
Usiner des profils en aluminium
Assembler et équiper des ouvrages plans en aluminium

Compétences transversales de l'activité type (le cas échéant)

Travailler en équipe
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail
Intégrer les principes de développement durable dans son travail

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	11/40

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 2

Installer et équiper des menuiseries et fermetures extérieures

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Le tenant de l'activité installe des fenêtres, portes fenêtres, coulissants et portes extérieures avec leurs équipements en matériaux divers (bois, PVC, aluminium) dans des bâtiments neufs et anciens, en conformité avec les performances attendues (fixation, étanchéité eau/air). Il installe des volets roulants, des volets battants, des portes de garage et des éléments de sécurité avec ou sans motorisation conformément aux règles de mise en œuvre dans des bâtiments neufs ou existants. À partir de plans et de consignes transmis par son hiérarchique, le tenant de l'activité prépare le matériel et l'outillage, approvisionne et distribue, par niveau, les menuiseries et fermetures sur le chantier. Il vérifie et accepte le support, implante, prépare; règle et fixe les menuiseries sur les supports. Il effectue la mise en œuvre des systèmes d'étanchéité et le contrôle. Il nettoie le chantier, tri et évacue les déchets en fonction de leur classe. Les travaux sont effectués dans le respect des règles de sécurité.

Lors de ces opérations, le tenant de l'activité respecte les normes et documents techniques unifiés (D.T.U) concernant les ouvrages et matériaux mis en œuvre et les règles d'hygiène et de sécurité. Il tient compte de l'avancement des travaux d'autres corps d'état pour assurer sa prestation.

En fonction de l'organisation de l'entreprise et des chantiers, le tenant de l'activité est amené à travailler en équipe sous la responsabilité d'un chef d'équipe. Cette activité s'exerce sur chantier dans des bâtiments neufs ou anciens. Les règles de mise en œuvre varient en fonction de la nature des supports et doivent être impérativement respectées. L'utilisation des matériels électroportatifs nécessitent le port des équipements de protection individuelle (E.P.I.). Lors de travail sur Plate-forme Individuelle Roulante Légère il sécurise les lieux et prend en compte la protection collective.

Les déplacements sont fréquents (éloignement du site de l'entreprise, changement de chantier) avec des horaires relativement réguliers, cependant les impératifs de délais peuvent occasionner des dépassements d'horaires.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Pour la tenue de l'emploi, le Code du travail précise que « les travaux temporaires en hauteur sont réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à préserver la santé et la sécurité des travailleurs. » Le poste de travail est tel qu'il permet l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques. (Article R. 4328-58).

Pour la tenue de l'emploi, il est nécessaire d'avoir reçu une formation sur les risques liés à l'électricité, au niveau BS Interventions BT élémentaires pour la pose et le raccordement des circuits terminaux (maxi. 400V et 32A courant alternatif) (Article R4544-9 et R4544-10 du code du travail).

Article R4544-9. - Les opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage ne peuvent être effectuées que par des travailleurs habilités.

Article R4544-10. - Un travailleur est habilité dans les limites des attributions qui lui sont confiées. L'habilitation, délivrée par l'employeur, spécifie la nature des opérations qu'il est autorisé à effectuer.

Pour la tenue de l'emploi, il est nécessaire d'avoir reçu une formation sur la prévention des risques liés à l'amiante (Arrêté du 23 février 2012).

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Installer des menuiseries extérieures
Poser des fermetures extérieures et éléments de sécurité

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	13/40

Compétences transversales de l'activité type (le cas échéant)

Travailler en équipe

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

Intégrer les principes de développement durable dans son travail

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	14/40

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 3

Préparer et installer des structures légères en aluminium

Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice

Sur chantier, à partir des consignes et documents techniques remis par son hiérarchique, le tenant de l'activité installe des structures légères de type pergola, marquise ou véranda (profilés aluminium, remplissages vitrés ou opaques), en conformité avec les performances attendues (fixation, étanchéité eau/air, fonctionnement). Au préalable, en atelier, il prépare le matériel et l'outillage. Sur le chantier, il participe à l'approvisionnement et la distribution des structures et volume de remplissage. Il vérifie et accepte le support, implante, prépare, règle et fixe les structures sur les supports. Il effectue le remplissage verres et panneaux d'une structure. Il effectue la mise en œuvre des systèmes d'étanchéité et réalise un autocontrôle de son action. Il nettoie le chantier, tri et évacue les déchets selon leur classe. Les travaux sont effectués dans le respect des règles de sécurité.

Lors de ces opérations, le tenant de l'activité respecte les normes et réglementations concernant les ouvrages et matériaux mis en œuvre, les règles d'hygiène et de sécurité et tient compte de l'avancement des travaux d'autres corps d'état pour assurer sa prestation.

Le tenant de l'emploi est amené à travailler en équipe. Cette activité s'exerce essentiellement sur chantier dans des bâtiments neufs ou anciens. Les règles de mise en œuvre varient en fonction de la nature des supports et doivent être impérativement respectées. L'utilisation des matériels électroportatifs et de manutention nécessite le port des équipements de protection individuelle (E.P.I.). Il participe à la sécurisation des lieux. Lors de travail en hauteur il privilégie la protection collective.

Les déplacements sont fréquents (éloignement du site de l'entreprise, changement de chantier) avec des horaires relativement réguliers, cependant les impératifs de délais peuvent occasionner des dépassements d'horaires.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Pour la tenue de l'emploi, le Code du travail précise que « les travaux temporaires en hauteur sont réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à préserver la santé et la sécurité des travailleurs. » Le poste de travail est tel qu'il permet l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques. (Article R. 4328-58).

Pour la tenue de l'emploi, il est nécessaire d'avoir reçu une formation sur les risques liés à l'électricité, au niveau BS Interventions BT élémentaires pour la pose et le raccordement des circuits terminaux (maxi. 400V et 32A courant alternatif) (Article R4544-9 et R4544-10 du code du travail).

Article R4544-9. - Les opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage ne peuvent être effectuées que par des travailleurs habilités.

Article R4544-10. - Un travailleur est habilité dans les limites des attributions qui lui sont confiées. L'habilitation, délivrée par l'employeur, spécifie la nature des opérations qu'il est autorisé à effectuer.

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Préparer et approvisionner un chantier pour l'installation d'une structure légère en aluminium
Installer des structures légères en aluminium

Compétences transversales de l'activité type (le cas échéant)

Travailler en équipe

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	15/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 1

Organiser le processus de fabrication en menuiserie aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir des documents techniques générés par un logiciel de conception, identifier les types d'assemblages, de drainages, d'usinages. Choisir les profilés, joints et accessoires dans les stocks. Ordonner les étapes de fabrication suivant les différentes méthodes et matériaux à utiliser. Renseigner les documents de productions rentrant dans la fabrication d'une menuiserie ou d'une fermeture en aluminium. Optimiser et organiser son temps de travail. Anticiper l'approvisionnement des matériaux. Participer au contrôle qualité pour répondre aux exigences techniques et esthétiques du cahier des charges.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Cette compétence s'effectue en atelier; Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (chaussures de sécurité, protections anti-bruit, lunettes, ...) est obligatoire.

Critères de performance

Le calepinage permet de limiter les pertes matière.
L'analyse de fabrication respecte les moyens de production.
La gamme d'usinage est claire et précise.
Les menuiseries répondent aux exigences techniques du cahier des charges.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Effectuer les tracés plans usuels : parallèles, perpendiculaires et les angles remarquables ou quelconques.
Exploiter les documents de fabrication en menuiserie aluminium.
Prendre en compte du parc machines et de l'outillage pour établir une gamme d'usinage claire et précise en menuiserie aluminium.
Exploiter des fiches de débit en menuiserie aluminium.
Etablir une gamme d'usinage claire et précise.

Respecter les règles de protection contre les poussières.
Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.
Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

S'intégrer dans un collectif de travail de fabrication.
Travailler en équipe.

Connaître les techniques de traçage des formes géométriques.
Connaître les règles du dessin technique.
Connaître la technologie des machines-outils en menuiserie aluminium.
Connaître les outils, blocs outils, éléments mécaniques et équipements complémentaires utilisés en menuiserie aluminium.
Connaître les principes d'usinage sur des profils aluminium
Connaître les documents de production "Gammiste «en menuiserie aluminium (Conception, Fabrication).
Connaître les moyens et outils de contrôle en menuiserie aluminium.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	17/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 2

Installer des outils sur des machines dédiées à la fabrication en menuiserie aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir de documents techniques, monter/démonter, positionner, régler, nettoyer et ranger des outils, porte-outils, éléments mécaniques et équipements complémentaires aux machines-outils dédiées. En matière de prévention, effectuer en toute sécurité une maintenance préventive basée sur des actions simples (Nettoyage des tables et tableaux de commande, graissage des organes de fonctionnement...) et entretenir les outils de coupe. Choisir le moyen de contrôle le plus adapté et renseigner des fiches qui précisent les tâches effectuées.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel exerce cette compétence dans un atelier qu'il partage avec l'ensemble du personnel de fabrication. Dans cet environnement bruyant, il doit en permanence appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail. Cela se traduit, par le port d'équipements de protection individuelle spécifiques, par l'utilisation pertinente des protecteurs sur les machines. La manipulation de charges lourdes et encombrantes implique le respect de gestes et postures adaptés.

Critères de performance

Le choix des outils de coupes respecte les informations contenues dans les documents de fabrication.
Le montage et le positionnement des outils de coupes respectent les informations contenues dans les documents de fabrication.
Le réglage et le contrôle de l'état fonctionnel des équipements de sécurité sont effectués selon les procédures établies.
Les fiches de contrôle sont correctement complétées.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Positionner et régler les outils de coupes sur une machine-outil de menuiserie aluminium.
Tracer des pièces pour débiter et usiner des profilés aluminium.
Effectuer les pointages machines et calage pour les débits des dormants et des ouvrants.
Effectuer les pointages machines pour les usinages et assemblages des dormants et des ouvrants.
Effectuer en toute sécurité une maintenance préventive sur une machine-outil.
Nettoyer et ranger les outils de coupes.

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.
Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

S'intégrer dans un collectif de travail de fabrication.

Connaître les risques de manutentions et postures contraignantes.
Connaître la technologie des machines en menuiserie aluminium.
Connaître les outils, blocs outils et cassettes utilisés en menuiserie aluminium.
Connaître les principes d'usinage sur des profils aluminium.
Connaître les documents de production (Plan, fiche de débit, fiche de fabrication).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	19/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 3

Débiter des profils et tôles en aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir de document de production ou de fiche Gammiste, mesurer, tracer et exécuter les débits sur des scies à simple ou double têtes. Pour cela, régler en longueur et en angle les dispositifs de serrage et de calage, abloquer les profils par serrage mécanique ou pneumatique, débiter, contrôler les débits et les dispositifs de réglages linéaires et angulaires dans le cas de série. Identifier par étiquetage ou repérage et stocker les chutes puis les barres débitées.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Cette compétence s'exerce en atelier sous la responsabilité d'un chef d'atelier. Le professionnel travaille à partir de fiches de débits et des indications du responsable. Il utilise des machines de débits appropriées en respectant les procédures de prévention et de sécurité.

Critères de performance

Les profils utilisés correspondent aux indications de référence : section, coloris.
La manutention des barres est effectuée sans rayure visible.
Les longueurs et les angles respectent la liste de coupe, dans les tolérances admises.
Les profils sont stockés et répertoriés par références.
Les fiches de contrôle sont correctement renseignées.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Suivre la procédure de réglage préétablie en fonction de la machine et du type de débit.
Sélectionner les différents profilés aluminium définis.
Utiliser les commandes et réglages de la machine de débit : orientation de la lame, calage et serrage de la section dans l'étau, etc.
Contrôler le débit effectué : longueur, sens de coupe, angles, etc.
Contrôler le nombre débité et les temps d'exécution en regard des documents de production.
Etiqueter et stocker les éléments débités.

Respecter les consignes de sécurité collectives et individuelles.
Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.
Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

S'intégrer dans un collectif de travail.

Connaître les risques de manutentions et postures contraignantes.
Connaître la technologie des machines en menuiserie aluminium.
Connaître les outils, blocs outils et cassettes utilisés en menuiserie aluminium.
Connaître les principes d'usinage sur des profils aluminium.
Connaître les documents de production (Plan, fiche de débit, fiche de fabrication).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	21/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 4

Usiner des profils en aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir de document de production ou de fiche Gammiste, positionner, tracer et exécuter tous les usinages : perçage, évidage pour loger les accessoires de liaison, de rotation, de fermeture et les systèmes de drainage sur des profils en aluminium. Intervenir sur des machines d'usinage de menuiserie aluminium : poinçonneuse, perceuse, fraiseuse, détalonneuse.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Cette compétence s'exerce en atelier sous la responsabilité d'un chef d'atelier. Le professionnel travaille à partir de fiches de production et des indications du responsable. Il utilise des machines d'usinage appropriées en respectant les procédures de prévention et de sécurité.

Critères de performance

Les profils utilisés correspondent aux indications de référence : section, coloris.

La manutention des barres est effectuée sans rayure visible.

L'implantation, les dimensions et les formes des usinages sont conformes aux indications de fabrication.

Les profils sont stockés et répertoriés par références.

Les fiches de contrôle sont correctement renseignées.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Sélectionner les différents profilés aluminium définis.

Contrôler l'orientation du profil et tracer les implantations nécessaires à l'usinage en reportant des dimensions par cumul.

Choisir la machine appropriée : perceuse, fraiseuse en bout, fraiseuse à copier, outil emporte pièces.

Adapter l'outillage et le maintien du profil à usiner : vitesse de rotation, profondeur et blocage du produit.

Régler les machines et utiliser les gabarits d'usinage (plaque à copier).

Préparer le poste de travail en amont et en aval pour stocker les barres (à usiner et usinées)

Exécuter les opérations en suivant la chronologie des documents de production.

Définir l'orientation du/des profilé(s).

Contrôler la mise en position et le maintien en position.

Contrôler le/les premier(s) élément(s) usiné(s) (dimensions, sens des coupes)

Contrôler le nombre usiné et les temps d'exécution en regard des documents de production.

Respecter les consignes de sécurité collectives et individuelles.

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.

Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

S'intégrer dans un collectif de travail.

Connaître les risques de manutentions et postures contraignantes.

Connaître la technologie des machines en menuiserie aluminium.

Connaître les outils, blocs outils et cassettes utilisés en menuiserie aluminium.

Connaître les principes d'usinage sur des profils aluminium.

Connaître les documents de production (Plan, fiche de débit, fiche de fabrication).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	23/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 5

Assembler et équiper des ouvrages plans en aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir de document de production ou de fiche Gammiste, assembler par liaisons mécaniques, fixes ou démontables, des profils aluminium. Équiper les ouvrages plans d'organes de rotation, de condamnation ou de translation. Poser des joints et vitrages en s'assurant du calage et de l'étanchéité en termes de qualité et dans le respect des règles de sécurité. Au final, contrôler le bon fonctionnement du produit.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel exerce cette compétence dans un atelier qu'il partage avec l'ensemble du personnel d'assemblage. Dans cet environnement, il doit en permanence appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail. Cela se traduit par le port d'équipements de protection individuelle spécifiques.

Critères de performance

Les cadres réalisés sont plans et d'équerres.

Les abouts des barres sont étanchés avant l'assemblage.

Les profils aluminium n'ont pas subi de détérioration : absence de rayure.

La pose des équipements (joints d'étanchéité, organes de rotation, condamnation ou rotation) est effectuée et répond aux critères de performances attendus.

Le réglage des jeux fonctionnels, des volumes de remplissage (panneaux, verre...) est conforme aux préconisations et aux réglementations en vigueur.

Le calage des volumes respecte les documents techniques unifiés.

La pose des parcloles affleure au dormant et/ou ouvrant.

Le fonctionnement de l'ouvrage ne présente aucune résistance.

L'affleurement des assemblages est plan.

Le nettoyage du châssis est effectué : absence de colle et de traces diverses.

Les fiches de contrôle sont correctement renseignées.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Identifier les profils à assembler à partir de référence : section, coloris.

Identifier les volumes verriers.

Identifier les différents panneaux de remplissage : composites, synthétiques et panneaux sandwich.

Identifier les différents types de joints à poser.

Effectuer les opérations de montage.

Effectuer les opérations de mise en jeu et de ferrage.

Effectuer les opérations de montage des joints d'étanchéité.

Effectuer les opérations de mise en œuvre des produits verriers.

Effectuer les contrôles dimensionnels et fonctionnels des ouvrages menuisés.

Respecter les règles de protection contre les poussières.

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.

Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

S'intégrer dans le collectif de travail dans l'atelier de montage.

Connaître les différents produits verriers.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	25/40

Connaître les différents panneaux de remplissage : composites, synthétiques et panneaux sandwich.
Connaître les normes de calage des volumes suivant le type d'ouvrage.
Connaître les conditions de fixation mécanique des vitrages.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	26/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 6

Installer des menuiseries extérieures

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir de plans d'installation et de consignes, installer des portes, des coulissants et des fenêtres extérieures en applique au nu intérieur ou extérieur, en feuillure ou en tunnel selon les règles professionnelles liées à l'implantation, à l'aplomb, au niveau, à la fixation, au fonctionnement et à l'étanchéité des ouvrages en respectant les règles de sécurité. Utiliser le matériel électroportatif (perceuse à percussion, perceuse, visseuse...) nécessaire à la fixation des équipements.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Sous la responsabilité d'un chef d'équipe, cette compétence s'exerce sur chantier (construction neuve, site occupé) s'exerce seul ou en équipe. Elle implique de savoir installer suivant les dimensions et le volume des ouvrages, des menuiseries extérieures dans le strict respect des règles de pose. Le professionnel adapte la méthode de travail aux types de supports et à la nature des prestations. Il est particulièrement attentif à la réception des menuiseries et à l'acceptation des supports, à l'implantation, aux tolérances de pose, à la qualité de mise en œuvre des scellements et fixations, des joints d'étanchéité, au bon fonctionnement de l'ouvrage posé, au respect des délais, à la propreté du travail et au nettoyage en fin de chantier. Les équipements de protection individuelle en relation avec l'activité doivent être portés. Des contrôles ponctuels sont effectués par le chef d'équipe.

Critères de performance

L'organisation du poste de travail permet de travailler en sécurité.
La chronologie d'installation est respectée.
Les tolérances de pose, aplomb, niveau, altimétrie, planéité sont respectées.
Les fixations et les scellements sont conformes aux documents de pose.
La mise en œuvre des calfeutrements secs (mastic, mousses imprégnées de classe 1 (NF P 85 570) ou membranes d'étanchéité) assure la durabilité des performances d'étanchéité.
Les fiches de contrôle sont renseignées et assurent la traçabilité.
Les déchets, suivant leur classe, sont triés, stockés et évacués (réglementation en vigueur).
Le port des EPI correspond aux risques de la tâche.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Mettre en sécurité un chantier.
Approvisionner et stocker un chantier en matériels et matériaux.
Installer et fixer des menuiseries extérieures (réception du support, implantation, fixation, étanchéité à l'air et à l'eau, contrôle).
Utiliser les machines électroportatives dans le respect de leur fonction et règles d'entretien et de sécurité.
Nettoyer le chantier, trier, stocker et évacuer les déchets conformément à la réglementation en vigueur.
Contrôler la conformité technique de l'intervention suivant le cahier de charges.

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.
Coordonner son intervention avec d'autres corps d'état.
Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

Renseigner le client sur les conditions d'utilisation et d'entretien des ouvrages installés.
S'intégrer dans un collectif de travail.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	27/40

Travailler en site occupé.

Connaître les types de menuiseries extérieures.

Connaître la lecture de plans et coupes simples de la construction.

Connaître les normes d'accessibilité des établissements recevant du public.

Connaître les techniques d'installation respectant les documents techniques unifiés et la réglementation en fonction des supports, des systèmes de fixation et des techniques d'étanchéité.

Connaître la terminologie du bâtiment.

Connaître les équipements de protection (individuels, collectifs), les gestes et postures.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	28/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 7

Poser des fermetures extérieures et éléments de sécurité

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir de plans de pose et de consignes, installer, avec ou sans motorisation, des volets battants, des volets roulants et des portes de garage. Poser des garde-corps et des grilles de défense. Respecter les règles professionnelles liées à l'implantation, à la mise en jeu, à l'aplomb, au niveau, à la fixation des ouvrages (scellement sec et humide) et à la pose des accessoires (espagnolette, butées, arrêts, plaque de treuil, jambe de force, coulisses, sous-face, coffre) en respectant les règles de sécurité. Effectuer des scellements secs et des mortiers préalablement dosés et gâchés dans différents matériaux support (creux ou plein). Déterminer les quincailleries (platine visser ou à sceller, patte à scellement, vis à expansion, scellement chimique, mortier à sceller). Utiliser du matériel électroportatif (perceuse à percussion, perceuse, visseuse...) en conformité avec les recommandations du constructeur et les règles de sécurité.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Sous la responsabilité d'un chef d'équipe, cette compétence s'exerce sur chantier (construction neuve, site occupé) s'exerce souvent seul ou en équipe. Dans le respect des règles de mise en œuvre, elle implique de savoir adapter la méthode de travail aux types de supports et à la nature des prestations.

Il est particulièrement attentif à la réception des fermetures et à l'acceptation des supports, à l'implantation, aux tolérances de pose, à la qualité de mise en œuvre des scellements au bon fonctionnement de l'ouvrage posé, au respect des délais, à la propreté du travail et au nettoyage en fin de chantier. Les équipements de protection individuelle en relation avec la tâche exécutée doivent être portés. Des contrôles ponctuels sont effectués par le chef d'équipe.

Critères de performance

L'organisation du poste de travail permet de travailler en sécurité.

La chronologie de pose est respectée.

Les principes de mise en œuvre des scellements sont connus et respectés.

Les tolérances de pose, aplomb, niveau, altimétrie, planéité sont connues et respectées.

La mise en œuvre des calfeutrements secs (mastic, mousses imprégnées de classe 1 (NF P 85 570) ou membranes d'étanchéité) assure la durabilité des performances d'étanchéité.

Les fiches de contrôle sont renseignées et assurent la traçabilité.

Les déchets, suivant leur classe, sont triés, stockés et évacués (réglementation en vigueur).

Le port des EPI correspond aux risques de la tâche.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Approvisionner un chantier en matériel et matériaux.

Poser et fixer des fermetures extérieures (réception du support, implantation, fixation, contrôle).

Poser et sceller des éléments de sécurité en respectant l'aplomb le niveau l'équerrage les fixations.

Utiliser les machines électroportatives dans le respect de leur fonction et règles d'entretien et de sécurité.

Nettoyer le chantier, trier, stocker et évacuer les déchets conformément à la réglementation en vigueur.

Contrôler la conformité technique de l'intervention suivant le cahier de charges

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.

Coordonner son intervention avec d'autres corps d'état.

Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	29/40

Travailler en site occupé.

Renseigner le client sur les conditions d'utilisation et d'entretien des ouvrages installés.

S'intégrer dans un collectif de travail.

Connaître les types de fermetures extérieures (volet roulant, volet battant, porte de garage).

Connaître les types d'éléments de sécurité (grille de défense, garde-corps droit ou rampant).

Connaître les techniques d'installation respectant les documents techniques unifiés et la réglementation en fonction des supports, des systèmes de fixation et les techniques d'étanchéité.

Connaître la terminologie du bâtiment.

Connaître les équipements de protection (individuels, collectifs), les gestes et postures.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	30/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 8

Préparer et approvisionner un chantier pour l'installation d'une structure légère en aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

À partir d'un dossier technique, en atelier, préparer à l'unité des éléments de structure spécifiques (forme, dimensions). Découper et conditionner les panneaux isolants nécessaires au chantier. Modifier ou adapter une structure existante produite par une entreprise industrielle ou sous-traitante. Utiliser des machines fixes et électroportatives qui nécessitent le respect des consignes de sécurité. Organiser son déplacement, préparer son matériel et l'outillage et approvisionner le chantier.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Le professionnel exerce cette compétence dans un atelier qu'il partage avec l'ensemble du personnel de fabrication. Il possède les connaissances techniques de base de son métier. Des contrôles ponctuels peuvent être effectués par le hiérarchique. Dans cet environnement, il doit en permanence appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail. Cela se traduit par le port d'équipements de protection individuelle spécifiques.

Critères de performance

L'implantation est conforme aux dimensions et à la forme de la structure.
Le chargement, déchargement et levage des produits verriers sont effectués en sécurité.
Les éléments de la structure sont correctement stockés.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Positionner et régler les outils de coupes sur une machine-outil de menuiserie aluminium.
Tracer des pièces pour débiter et usiner des barres ou profilés aluminium.
Préparer à l'unité une structure spécifique (forme, dimensions).
Organiser et approvisionner un chantier de structure légère.
Nettoyer et ranger les outils de coupes.

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.
Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

S'intégrer dans un collectif de travail.

Connaître la terminologie des structures légères en aluminium.
Connaître les techniques d'installation des structures légères en aluminium en respectant les documents techniques unifiés et la réglementation en fonction des supports et des systèmes de fixation.
Connaître les risques de manutentions et postures contraignantes.
Connaître la technologie des machines en menuiserie aluminium.
Connaître les outils, blocs outils et cassettes utilisés en menuiserie aluminium.
Connaître les principes d'usinage sur des profils aluminium.
Connaître les documents de production (Plan, fiche de débit, fiche de fabrication).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	31/40

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 9

Installer des structures légères en aluminium

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Pour l'installation en équipe d'une structure légère en aluminium, les consignes sont fournies par le chef d'équipe. Utiliser des outils de mesure et d'alignement. Participer à l'implantation, au montage et à l'assemblage en respectant les aplombs, les niveaux et les fixations. Effectuer différents types de scellements (vis à expansion, scellement chimique) appropriés au support (sec ou humide, matériau creux ou plein) et contrôler leur résistance. Utiliser l'outillage professionnel du métier (machines électroportatives) dans le respect de leur fonction et règle d'entretien et de sécurité. Effectuer le remplissage de volumes de verre et de panneaux isolants. Contrôler toutes ses interventions. Nettoyer le chantier, trier, stocker et évacuer les déchets conformément à la réglementation en vigueur.

Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre

Pour l'installation, réalisée en équipe, les indications sont fournies par des plans et des notices techniques fournisseur. Des contrôles ponctuels peuvent être effectués par le chef d'équipe. Les équipements de protection individuelle (E.P.I) doivent être portés.

Critères de performance

L'organisation du poste de travail permet de travailler en sécurité et de respecter les délais impartis.
Les fixations et les scellements sont conformes aux documents de pose.
Les tolérances de pose, aplomb, niveau, altimétrie, planéité sont respectées.
La mise en œuvre des calfeutrements secs assure la durabilité des performances d'étanchéité.
Le calage, l'étanchéité et la fixation des volumes de remplissage (verre, panneaux isolants) respectent la réglementation.
Les fiches de contrôle sont correctement renseignées.
Les déchets, suivant leur type, sont triés, stockés et évacués (réglementation en vigueur).
Le choix des EPI est pertinent.

Savoir-faire techniques, savoir-faire organisationnels, savoir-faire relationnels, savoirs

Approvisionner un chantier en matériel et matériaux.
Exploiter un plan d'implantation.
Utiliser les outils de mesure et d'alignement : décimètre, niveau de chantier ou niveau laser.
Tracer les implantations sur les supports.
Utiliser l'outillage professionnel du métier (machines électroportatives) dans le respect de leur fonction et règles d'entretien et de sécurité.
Mettre en œuvre des chevilles mécaniques ou chimiques.
Contrôler la résistance des fixations.
Monter et assembler une structure aluminium en respectant l'implantation, les aplombs, les niveaux et les fixations.
Effectuer le remplissage verres et panneaux d'une structure aluminium.
Nettoyer le chantier, trier et évacuer les déchets conformément à la réglementation en vigueur.
Contrôler la conformité professionnelle de l'intervention suivant le cahier de charges.

Organiser un poste de travail pour une exploitation en sécurité.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	33/40

Contrôler la conformité du travail produit avec les règles professionnelles en vigueur.

Renseigner le client sur les conditions d'utilisation et d'entretien.

S'intégrer dans un collectif de travail.

Connaître la terminologie des structures légères en aluminium.

Connaître les techniques d'installation des structures légères en aluminium en respectant les documents techniques unifiés et la réglementation en fonction des supports et des systèmes de fixation.

Connaître les équipements de protection individuelle et collective.

Connaître les gestes et postures.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	34/40

FICHE DES COMPÉTENCES TRANSVERSALES DE L'EMPLOI TYPE

Travailler en équipe

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Sous la responsabilité d'un hiérarchique, les membres de l'équipe définissent la procédure et les consignes de pose pour l'installation de certains ouvrages spécifiques et/ou complexes.

Critères de performance

Les tâches réalisées en équipe sont parfaitement coordonnées.
Les consignes transmises sont claires et compréhensibles.

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Dans le cadre de ses activités d'installation, le professionnel est capable d'agir en conformité aux consignes et règles en usage dans le domaine de la sécurité, de la santé et de l'hygiène au travail.

Critères de performance

Les règles d'hygiène, de sécurité et de prévention liées à l'emploi sont connues.
Le choix des outils de manutentions est pertinent par rapport à l'opération visée.
Les règles de sécurité spécifiques sont respectées sur chaque machine utilisée.
L'utilisation des protecteurs sur les machines est pertinente par rapport à l'opération effectuée.

Intégrer les principes de développement durable dans son travail

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Les déchets de chantier doivent être traités selon la législation en vigueur et dans le respect des procédures d'exécution dédiées. Au fur et à mesure de la réalisation des travaux, les déchets produits sont triés par le professionnel selon leur classe et déposés dans des bennes prévus à cet effet.

Critères de performance

Le chantier et le poste de travail sont propres et exempts de déchets et de salissures.
Les déchets sont triés selon les critères préalablement définis et stockés dans les lieux, espaces ou réceptacles prévus à cet effet.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	35/40

Glossaire du REAC

Activité type

Une activité type est un bloc de compétences qui résulte de l'agrégation de tâches (ce qu'il y a à faire dans l'emploi) dont les missions et finalités sont suffisamment proches pour être regroupées. Elle renvoie au certificat de compétences professionnelles (CCP).

Activité type d'extension

Une activité type d'extension est un bloc de compétences qui résulte de l'agrégation de tâches qui constituent un domaine d'action ou d'intervention élargi de l'emploi type. On la rencontre seulement dans certaines déclinaisons de l'emploi type. Cette activité n'est pas dans tous les TP. Quand elle est présente, elle est attachée à un ou des TP. Elle renvoie au certificat complémentaire de spécialisation (CCS).

Compétence professionnelle

La compétence professionnelle se traduit par une capacité à combiner un ensemble de savoirs, savoir faire, comportements, conduites, procédures, type de raisonnement, en vue de réaliser une tâche ou une activité. Elle a toujours une finalité professionnelle. Le résultat de sa mise en œuvre est évaluable.

Compétence transversale

La compétence transversale désigne une compétence générique commune aux diverses situations professionnelles de l'emploi type. Parmi les compétences transversales, on peut recenser les compétences correspondant :

- à des savoirs de base,
- à des attitudes comportementales et/ou organisationnelles.

Critère de performance

Un critère de performance sert à porter un jugement d'appréciation sur un objet en termes de résultat(s) attendu(s) : il revêt des aspects qualitatifs et/ou quantitatifs.

Emploi type

L'emploi type est un modèle d'emploi représentatif d'un ensemble d'emplois réels suffisamment proches, en termes de mission, de contenu et d'activités effectuées, pour être regroupées : il s'agit donc d'une modélisation, résultante d'une agrégation critique des emplois.

Référentiel d'Emploi, Activités et Compétences (REAC)

Le REAC est un document public à caractère réglementaire (visé par l'arrêté du titre professionnel) qui s'applique aux titres professionnels du ministère chargé de l'emploi. Il décrit les repères pour une représentation concrète du métier et des compétences qui sont regroupées en activités dans un but de certification.

Savoir

Un savoir est une connaissance mobilisée dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi qu'un processus cognitif impliqué dans la mise en œuvre de ce savoir.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	37/40

Savoir-faire organisationnel

C'est un savoir et un savoir faire de l'organisation et du contexte impliqués dans la mise en œuvre de l'activité professionnelle pour une ou plusieurs personnes.

Savoir-faire relationnel

C'est un savoir comportemental et relationnel qui identifie toutes les interactions socioprofessionnelles réalisées dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle pour une personne. Il s'agit d'identifier si la relation s'exerce : à côté de (sous la forme d'échange d'informations) ou en face de (sous la forme de négociation) ou avec (sous la forme de travail en équipe ou en partenariat etc.).

Savoir-faire technique

Le savoir-faire technique est le savoir procéder, savoir opérer à mobiliser en utilisant une technique dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi que les processus cognitifs impliqués dans la mise en œuvre de ce savoir-faire.

Titre professionnel

La certification professionnelle délivrée par le ministre chargé de l'emploi est appelée « titre professionnel ». Ce titre atteste que son titulaire maîtrise les compétences, aptitudes et connaissances permettant l'exercice d'activités professionnelles qualifiées. (Article R338-1 et suivants du Code de l'Education).

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
MALU	REAC	TP-01279	03	21/03/2018	21/03/2018	38/40

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque."

