



REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES COMPETENCES

DU TITRE PROFESSIONNEL

Menuisier aluminium

Niveau V

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>

SOMMAIRE

| | Pages |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Présentation de l'évolution du Titre Professionnel | 5 |
| Contexte de l'examen du Titre Professionnel | 5 |
| Tableau des activités | 5 |
| Vue synoptique de l'emploi-type | 6 |
| Fiche emploi type | 7 |
| Fiche activité type | 11 |
| Fiche compétence professionnelle | 15 |
| Fiche des compétences transversales de l'emploi type | 24 |
| Glossaire du REAC | 25 |

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 3/28 |

Introduction

Présentation de l'évolution du Titre Professionnel

La réglementation thermique (RT2012), la volonté d'obtenir des bâtiments BBC (bâtiments basse consommation), la démarche HQE (Haute Qualité Environnementale), et le marquage CE sont autant de points incontournables qui font évoluer l'activité métier et les compétences mises en œuvre en fabrication et lors de l'installation des menuiseries.

Contexte de l'examen du Titre Professionnel

La disparition de la fabrication en petite série de la menuiserie en matériaux de synthèse (PVC) se confirme. La progression de l'industrialisation de la menuiserie aluminium s'affirme également en laissant toutefois une large part de marché aux fabrications artisanales à partir de profils « gammistes ». Les fabrications unitaires sur mesures et souvent complexes en rénovation des logements représentent 61% du marché de la fenêtre. Ces commandes venant principalement des particuliers alimentent les productions artisanales dans les réalisations de vérandas et les fermetures de loggias. La reconfiguration porte sur le recentrage des deux activités sur le cœur du métier notamment en concentrant la fabrication sur le matériau aluminium et sur la pose des ouvrages récurrents du menuisier aluminium.

Tableau des activités

| Ancien TP Menuisier aluminium | Nouveau TP Menuisier aluminium |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium verre et matériaux de synthèse | Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium. |
| Installer des menuiseries et des vérandas en aluminium | Installer des menuiseries et des structures en aluminium. |

Vue synoptique de l'emploi-type

| N° Fiche AT | Activités types | N° Fiche CP | Compétences professionnelles |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium. | 1 | Débiter des profils et tôles en aluminium. |
| | | 2 | Usiner des profils et tôles en aluminium. |
| | | 3 | Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium. |
| 2 | Installer des menuiseries et des structures en aluminium. | 4 | Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage |
| | | 5 | Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium. |
| | | 6 | Installer des menuiseries en neuf et en rénovation |

FICHE EMPLOI TYPE

Menuisier aluminium

Définition de l'emploi type et des conditions d'exercice (rubrique RNCP)

Le menuisier aluminium fabrique, pose et entretient tous les ouvrages courants de menuiserie aluminium liés au secteur du bâtiment. Les ouvrages principaux sont les portes et fenêtres. Les autres ouvrages en menuiserie aluminium sont les gardes-corps, rampes, mais aussi les cloisons dans le cadre d'aménagement intérieur. Des entreprises de menuiserie aluminium étendent leurs prestations dans la réalisation de structures telles que verrières, vérandas et loggias.

A partir de fiches de débits et d'assemblages, le menuisier aluminium réalise les différentes opérations de fabrication. En atelier industriel, la production en grande série est organisée en îlots : débit, usinage et assemblage. Les PME et Artisans réalisent des ouvrages en petites séries, ce qui implique une autonomie du menuisier aluminium sur l'ensemble du parc machines.

Le menuisier aluminium usine et assemble les menuiseries en incorporant les remplissages verre ou panneaux. Par contre, 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.

Le menuisier aluminium assure également, en équipe, la pose des fenêtres, portes et cloisons, et pour quelques entreprises, la pose de structures aluminium verre. Pour cette activité de pose, le menuisier aluminium peut participer, au préalable, aux relevés de cotes sur site pour la réhabilitation ou aux vérifications des dimensions des supports dans le neuf.

Il travaille seul ou en équipe sous la responsabilité directe d'un chef d'atelier ou de chantier.

En atelier les horaires sont, en général, réguliers, directement liés à la charge de travail. Sur chantier les horaires peuvent être adaptés à d'éventuelles contraintes.

Les conditions de travail sont appréciées par les horaires de travail réguliers et la technicité des productions. Les contraintes de l'emploi sont en lien avec le port des équipements de protection individuels, notamment les protections auditives, lunettes et gants.

Le menuisier aluminium utilise des postes de travail équipés des protections réglementaires. Il porte des vêtements de travail et des équipements de protections individuels appropriés. Les moyens de levage et de manutention des ateliers permettent d'exclure les charges lourdes. Le menuisier aluminium utilise pour la production des tables inclinables des poutres roulantes avec ventouses pneumatiques

D'une manière générale, il réalise ses activités dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives ; et, s'il existe, en application du PPSPS(Plan particulier de sécurité et de protection de la santé), sinon du plan de prévention.

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur du titre (rubrique RNCP)

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

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 :

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

- Menuisier de fabrication aluminium.
- Menuisier poseur aluminium.

Réglementation d'activités (le cas échéant) (rubrique RNCP)

Sans objet

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 7/28 |

Liens avec d'autres certifications (le cas échéant) (rubrique RNCP)

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 8/28 |

Liste des activités types et des compétences professionnelles

1. Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium.
Débiter des profils et tôles en aluminium.
Usiner des profils et tôles en aluminium.
Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium.
2. Installer des menuiseries et des structures en aluminium.
Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage
Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium.
Installer des menuiseries en neuf et en rénovation

Compétences transversales de l'emploi (le cas échéant)

Travailler en équipe
Mettre en œuvre des modes opératoires
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

Niveau et/ou domaine d'activité (rubrique RNCP)

Niveau V (Nomenclature de 1969)
Convention(s) :
Code(s) NSF :
254 s - Structures métalliques

Fiche(s) Rome de rattachement (rubrique RNCP)

F1607 Pose de fermetures menuisées

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 9/28 |

FICHE ACTIVITÉ TYPE N° 1

Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium.

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

Le professionnel fabrique les ouvrages plans en aluminium verre à partir de plans et de produits " gammiste ". Les réalisations planes se définissent principalement par les productions de fenêtres et portes, ensuite apparaissent les productions de cloisons, garde corps et rampes.

Le professionnel réalise les débits, les usinages et les assemblages de la gamme utilisée. Pour cela, il utilise les préconisations du gammiste et exploite les fiches de débits.

La méthodologie de montage et d'assemblage est établie par le fournisseur " gammiste ".

Pour effectuer le débit, et la mise à longueur des profils, il utilise les machines appropriées, telles que la scie double tête.

Afin de réaliser les usinages nécessaires, à l'assemblage, au drainage et à la pose de quincaillerie, il utilise les outils « emporte pièces » et la fraiseuse à copier.

L'assemblage de la menuiserie est réalisé par sertissage ou goupillage.

Le choix du joint pour les remplissages, essentiellement des vitrages et la pose de la quincaillerie respectent scrupuleusement la méthodologie de montage.

Le professionnel réalise les ouvrages plans de menuiserie aluminium seul sur tous les postes de travail ou sur une des machines du processus suivant l'organisation du travail en atelier.

La production en atelier est ordonnancée par un responsable de production, celui-ci contrôle la production réalisée.

Le professionnel applique les processus de production normés. Il est responsable de la qualité des produits qu'il réalise.

Il utilise des postes de travail équipés des protections réglementaires. Il porte des vêtements de travail et des équipements de protections individuels appropriés.

Il réalise ses activités dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Sans objet

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 11/28 |

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Débiter des profils et tôles en aluminium.

Usiner des profils et tôles en aluminium.

Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium.

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

Mettre en œuvre des modes opératoires

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

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 12/28 |

FICHE ACTIVITÉ TYPE

N° 2

Installer des menuiseries et des structures en aluminium.

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

Le professionnel installe les menuiseries dans les constructions neuves ou en rénovation. Les ouvrages sont principalement des fenêtres, des vérandas mais également des cloisons ou des garde-corps.

Il effectue la mise en place des ouvrages en respectant la solidité des fixations mécaniques, les tolérances de pose et l'étanchéité. Les fixations sont principalement mécaniques. Le professionnel utilise des outils électroportatifs tels que perceuse et visseuse.

Il applique les processus de réalisation normés. Il est responsable de la qualité de la pose suivant deux critères : la solidité des fixations et l'étanchéité.

En site occupé, des compétences spécifiques liées au relationnel et au comportement sont nécessaires. Le professionnel informe le client sur l'utilisation de l'ouvrage et précise quelques informations techniques sur la qualité du produit et son entretien.

Les horaires peuvent être aménagés en fonction des contraintes du chantier. Le professionnel peut être amené à utiliser un véhicule d'entreprise.

Il réalise ses activités dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives et, s'il existe, en application du PPSPS, Plan particulier de sécurité et de protection de la santé, sinon du plan de prévention.

Réglementation d'activités (le cas échéant)

Sans objet

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 13/28 |

Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage
Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium.
Installer des menuiseries en neuf et en rénovation

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

Travailler en équipe
Mettre en œuvre des modes opératoires
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 14/28 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE
N° 1

Débiter des profils et tôles en aluminium.

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir de fiches de débits, des documents techniques du gammiste et des directives du responsable de production, exécuter les débits des profils et des tôles en aluminium.

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

Cette compétence s'exerce en atelier sous la responsabilité du chef d'atelier. Le menuisier aluminium travaille à partir de fiches de débits et des indications du responsable de production. Il utilise les machines de débits appropriées. Il respecte 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 chutes sont stockées et répertoriées par longueur et références du gammiste.

Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels

Connaître la terminologie propre à la menuiserie.
Connaître les références de base du nuancier de coloris RAL.
Connaître l'utilisation des verniers mécaniques.
Connaître les techniques de traçage des formes géométriques.

Identifier les différents profilés à partir de références.
Exploiter en production une liste de coupe fournie
Réaliser une liste de coupe à partir d'un plan et des documents techniques gammistes.
Manutentionner en toute sécurité les barres et tôles.

Utiliser les outils de mesure de longueurs et d'angles.
Utiliser des verniers mécaniques.
Effectuer les tracés plans usuels : parallèles, perpendiculaires et les angles remarquables ou quelconques.

Gérer les produits (barres et tôles) et le stock de chutes.
Optimiser les débits à travers plusieurs listes de coupe.
Régler les angles et longueurs de coupes : orientation de la lame et butées.

Rendre compte de son activité oralement et par écrit à travers les fiches qualité.

Assurer la sécurité dans le serrage des produits à débiter.
Contrôler la lubrification et actionner la coupe.
Contrôler les débits : longueurs et angles.
Repérer les éléments débités.

Organiser son poste de travail.
Entretien du poste de travail : nettoyage et remplacement des pièces d'usure.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 15/28 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 2

Usiner des profils et tôles en aluminium.

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir de fiches de fabrication et du catalogue gammiste exécuter les usinages nécessaires aux drainages et à l'installation de la quincaillerie de rotation et de fermeture.

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

Cette compétence s'exerce en atelier. Le menuisier aluminium travaille à partir de fiches de production et du catalogue gammiste, sous la responsabilité du chef de production. Il utilise les machines d'usinage appropriées. Il respecte les procédures de prévention et de sécurité.

Critères de performance

L'implantation des usinages est conforme aux indications de fabrication.
Les cotes et les formes des usinages sont respectées.
La finition est réalisée : ébavurage.

Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels

Connaître la terminologie propre à la menuiserie.
Connaître les techniques de traçage des formes géométriques.
Connaître le principe du drainage et de la décompression.

Exploiter les plans de fabrication et les catalogues de fabrication gammiste.
Tracer les implantations des usinages.
Reporter des dimensions par cumul de cotes.
Optimiser les débits barre à travers plusieurs listes de coupe.
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, notamment leurs vitesses de rotation.
Utiliser les gabarits d'usinage : plaque à copier.
Utiliser des verniers mécaniques.
Exécuter les opérations en suivant la chronologie de la gamme d'usinage.
Contrôler les usinages.
Gérer les produits, barres et tôles et le stock de chutes.

Rendre compte de son activité oralement et par écrit à travers les fiches qualité.

Entretenir le poste de travail.

Gérer les produits, barres et tôles et le stock de chutes.
Exécuter les opérations en suivant la chronologie de la gamme d'usinage.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 16/28 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 3

Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium.

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir de fiches de fabrication et du catalogue gammiste, assembler et équiper des châssis. A partir des prescriptions du miroitier identifier et incorporer le produit verrier
Assembler par liaisons mécaniques, fixes ou démontables, des profils aluminium. Réaliser le montage des quincailleries et les volumes de remplissage des menuiseries planes.

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

Cette compétence s'exerce en atelier. Le menuisier aluminium travaille à partir de fiches de montage et du catalogue gammiste, sous la responsabilité du chef de production. Il utilise une table de montage et les machines d'assemblage appropriées. Il respecte les procédures de prévention et de sécurité.

Critères de performance

Les cadres réalisés sont plans.
Les équerrages ou angles sont respectés.
Les abouts des barres sont étanchés avant l'assemblage.
Les profils aluminium n'ont pas subi de détérioration : absence de rayure.
Le réglage des jeux est conforme aux dimensions préconisées par le "gammiste".
La pose de la quincaillerie est effectuée en respectant les exigences du "gammiste".
Le fonctionnement de l'ouvrage ne présente aucune résistance.
Les sections et la pose des joints sont conformes aux exigences du "gammiste".
La pose des parclose est affleurant au dormant et/ou ouvrant.
Les volumes de remplissage : verres ou panneaux correspondent aux plans d'exécution.
Le calage des volumes respecte les normes (DTU 39).
L'affleurement des assemblages est plan.
Le nettoyage du châssis est effectué : absence de colle et de traces diverses.

Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels

Connaître les différentes méthodes de vérification des angles, des équerrages
Connaître les différents produits verriers.
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.

Identifier les profils à assembler à partir de référence : section, coloris.
Identifier les volumes verriers prévus dans la liste de coupe.
Identifier les différents panneaux de remplissage : composites, synthétiques et panneaux sandwich.
Identifier les différents types de joints à poser à partir des documentations techniques des gammistes,
Exécuter les opérations de montage en suivant la chronologie.
Poser les joints d'étanchéité et de battement en respectant les préconisations du gammiste.
Appliquer les joints dans leur emplacement à l'aide d'outils adapté.
Appliquer les normes de calage des volumes suivant le type d'ouvrage.
Réaliser l'assemblage conformément au plan.
Manutentionner les ouvrages sans altérer l'état de surface : pas de rayure.
Manutentionner des vitrages.
Equiper les profils aluminium assemblés avec des accessoires de rotation et de fermeture.
Régler les jeux et les organes de rotation et de fermeture des châssis réalisés.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 17/28 |

Identifier les différents types de joints à poser à partir de la liste de coupe et/ou des documentations techniques des gammistes,

Manœuvrer les châssis dormant/ouvrant pour vérifier le bon placement des joints de battement et le bon réglage des organes de rotation et y remédier le cas échéant.

Caler, en position horizontale ou verticale, en respectant la normalisation.

Ajuster et mettre en place les parcloses.

Vérifier l'équerrage des châssis.

Vérifier le bon fonctionnement et réglage des organes de rotation et de fermeture.

Nettoyer l'ouvrage avant conditionnement et transport.

Rendre compte de son activité oralement et par écrit à travers les fiches qualité.

Organiser son poste de travail.

Entretenir le poste de travail : nettoyage et remplacement des pièces d'usure.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 18/28 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 4

Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir d'un plan d'implantation et des consignes du responsable de chantier, réaliser la pose des divers ouvrages en menuiserie aluminium tels que véranda, verrières, loggias, garde-corps et leurs éléments de remplissage.

Les opérations principales consistent à ancrer et sceller la structure dont la stabilité n'est assurée que par le blocage des trois degrés de liberté sur un point. Une fois la structure fixée, remplir par des produits verriers ou autres panneaux, mettre en place les éléments de quincaillerie et rendre étanche l'ouvrage. L'intervention se termine par des essais de fonctionnement des éléments mobiles et, si nécessaire, par une explication au client du fonctionnement et de l'entretien de l'ouvrage posé.

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

Cette compétence s'exerce, en équipe, sur chantier. Les indications sont fournies par des plans d'implantation et/ou des consignes de réalisation, sous la responsabilité d'un chef d'équipe. Cette compétence nécessite l'utilisation d'équipements électroportatifs (perceuse, visseuse,...)

Critères de performance

Les implantations respectent le plan d'exécution.
Les tolérances de pose sont conformes aux normes.
Les assemblages et les pentes respectent le plan de montage.
Les modes de liaison avec la structure sont respectés.
Les parties mobiles ne présentent pas de résistance ni à l'ouverture ni à la fermeture.
L'étanchéité est assurée conformément aux normes.
La manipulation des produits verriers est opérée en sécurité.
Le calage des volumes respecte les normes DTU 39.

Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels

Connaître les produits de fixation et leurs modes d'utilisation..
Connaître les éléments de remplissages : produits verriers et les panneaux.
Connaître les éléments administratifs essentiels : le permis de construire, les exigences thermiques.

Lire et exploiter un plan d'implantation.
Evaluer les risques et adapter les équipements de sécurité individuels et collectifs.
Protéger le site de pose.
Utiliser les outils de mesure et d'alignement : décamètre, fil à plomb, niveau à bulle, niveau de chantier ou niveau laser.
Tracer les implantations (axes) sur les supports : béton ou maçonnerie.
Percer en adaptant le foret, la vitesse de rotation et la profondeur.
Caler, régler les aplombs et bloquer le produit à sceller.
Appliquer les cahiers des charges de mise en œuvre des chevilles mécaniques et chimiques.
Contrôler la résistance des fixations soit au jugé, si suffisant, soit au dynamomètre.
Assembler les éléments en respectant des consignes de fixation.
Manutentionner des vitrages.
Caler des vitrages.
Fixer mécaniquement des vitrages.
Effectuer l'étanchéité de la menuiserie avec son support.
Régler les organes de liaison et de rotation.
Assurer la mise en service en vérifiant le bon fonctionnement des parties mobiles.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 19/28 |

Expliquer au client le fonctionnement et l'entretien de l'ouvrage posé.
Gérer les problèmes de gêne dus aux travaux en site occupé.
Rendre compte de son activité oralement et par écrit à travers les fiches qualité.
Nettoyer le lieu de pose, trier les déchets.

Organiser le chantier en amont.
Exécuter les opérations en suivant la chronologie optimale.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 20/28 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE
N° 5

Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium.

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir d'une commande d'un client particulier, d'un contrat d'entretien remplacer des volumes de remplissages, des quincailleries, remédier aux dysfonctionnements, reprendre des étanchéités, vérifier l'état général d'une menuiserie aluminium.

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

Cette compétence s'exerce majoritairement en milieu occupé, parfois seul. Cette compétence nécessite l'utilisation d'équipements électroportatifs (perceuse, visseuse,...)

Critères de performance

Les choix techniques d'entretien sont pertinents.
Les cahiers des charges des fournisseurs sont respectés.
Le fonctionnement des accessoires posé ne présente aucune résistance.
Le repli de chantier, le nettoyage, le tri des déchets sont effectués.

Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels

Connaître les quincailleries des châssis en fonction des gammistes
Connaître les différents types de volumes de remplissage.
Connaître les produits d'étanchéité et leurs modes d'application.

Exploiter des notices techniques de fournisseurs.
Diagnostiquer le besoin de réglage des organes de rotation et de fermeture.
Appliquer les normes de calage des volumes verriers.
Effectuer l'étanchéité de la liaison avec le support de la menuiserie.
Utiliser les outils de mesure et d'alignement.
Savoir utiliser en sécurité l'outillage électroportatif.

Nettoyer le lieu d'intervention, trier les déchets.
Rendre compte de son activité oralement et par écrit.

Préparer le chantier en amont.
Organiser son site de travail.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 21/28 |

FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE N° 6

Installer des menuiseries en neuf et en rénovation

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

A partir d'un plan d'implantation et des consignes du responsable de chantier réaliser la pose de châssis dans une baie d'un bâtiment en construction ou en réhabilitation. En réhabilitation il dépose le châssis existant et ensuite tout comme en construction neuve, il assure les liaisons et le raccordement avec le support.

Les opérations principales consistent à ancrer et sceller la structure dont la stabilité n'est assurée que par le blocage des trois degrés de liberté sur un point. Une fois la structure fixée, remplir, si nécessaire, par des produits verriers ou autres panneaux, mettre en place les éléments de quincaillerie et rendre étanche l'ouvrage.

L'intervention se termine par des essais de fonctionnement des éléments mobiles et, éventuellement, par une explication au client du fonctionnement et de l'entretien de l'ouvrage posé.

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

Cette compétence s'exerce, en équipe, sur chantier sous la responsabilité d'un chef d'équipe. Les indications sont fournies par des plans d'implantation et/ou des consignes de réalisation, Cette compétence nécessite l'utilisation d'équipements électroportatifs (perceuse, visseuse,...)

Critères de performance

Le châssis est parfaitement raccordé à la baie, les tolérances sont conformes au DTU.36.5.
Le réglage des jeux est conforme aux dimensions préconisées par le "gammiste".

La pose de la quincaillerie est effectuée en respectant les exigences du "gammiste".
Le fonctionnement de l'ouvrage ne présente aucune résistance.
Les sections et la pose des joints sont conformes au DTU 36.5 : l'étanchéité est assurée.
Le calage des volumes respecte les normes DTU 39.

Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels

Connaître les différents types de menuiseries extérieures.
Connaître les produits de fixation et leurs modes d'utilisation..
Connaître les éléments de remplissages : produits verriers et les panneaux.
Connaître les éléments administratifs essentiels : le permis de construire, les exigences thermiques.

Lire et exploiter un plan d'implantation.
Evaluer les risques et adapter les équipements de sécurité individuels et collectifs.
Protéger le site de pose.
Utiliser les outils de mesure et d'alignement : décamètre, fil à plomb, niveau à bulle, niveau de chantier ou niveau laser.
Démonter une menuiserie existante : en sauvegardant le support et sélectionnant les déchets de chantier.
Contrôler la baie support : dimensions, planéité et matériaux constitutifs.
Tracer les implantations (axes) sur les supports : béton ou maçonnerie.
Perçer en adaptant le foret, la vitesse de rotation et la profondeur.
Caler, régler les aplombs et bloquer le produit à sceller.
Appliquer les cahiers des charges de mise en œuvre des chevilles mécaniques et chimiques.
Contrôler la résistance des fixations soit au jugé, si suffisant, soit au dynamomètre.
Effectuer l'étanchéité de la menuiserie avec son support.
Régler les organes de liaison et de rotation.
Assurer la mise en service en vérifiant le bon fonctionnement des parties mobiles.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 22/28 |

Nettoyer le lieu de pose, trier les déchets.
Gérer les problèmes de gêne dus aux travaux en site occupé.
Expliquer au client le fonctionnement et l'entretien de l'ouvrage posé.
Rendre compte de son activité oralement et par écrit à travers les fiches qualité.

Préparer son matériel nécessaire au chantier.
Exécuter les opérations en suivant la chronologie optimale.
Nettoyer le lieu de pose, trier les déchets conformément à la législation en vigueur.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 23/28 |

FICHE DES COMPÉTENCES TRANSVERSALES DE L'EMPLOI TYPE

Travailler en équipe

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le menuisier aluminium, lors de ses activités, travaille régulièrement en équipe sous la responsabilité d'un hiérarchique.

Critères de performance

Les consignes de travail au sein d'une équipe sont exécutées.

Mettre en œuvre des modes opératoires

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le menuisier aluminium applique des consignes, des procédures. Il suit les recommandations prescrites par les fabricants.

Critères de performance

Les procédures de fabrication et de pose sont respectées.

La mise en œuvre des scellements, étanchéités et autres fixations sont conformes aux recommandations prescrites.

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

Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le menuisier aluminium applique les règles d'hygiène, sécurité et de protection de la santé à l'atelier et lors de l'installation des menuiseries.

Critères de performance

Les systèmes de sécurité des machines sont respectés.

Le port des équipements de protection individuels est respecté.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 24/28 |

Glossaire du REAC

Activité type

Une activité type 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.

Activité type d'extension

Une activité type d'extension 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 Spécialité (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.

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 25/28 |

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).

| Libellé réduit | Code titre | Type de document | Version | Date de Validation | Date de mise à jour | Page |
|----------------|------------|------------------|---------|--------------------|---------------------|-------|
| MALU | TP-01279 | REAC | 02 | 28/06/2013 | 28/06/2013 | 26/28 |

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 droits 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 artifice ou un procédé quelconques."

