



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DU TITRE PROFESSIONNEL

Menuisier aluminium

Niveau V

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

**REFERENTIEL DE CERTIFICATION D'UNE SPECIALITE DU TITRE PROFESSIONNEL
DU MINISTERE CHARGE DE L'EMPLOI**

Menuisier aluminium

1. Références de la spécialité

Niveau : V

Code(s) NSF : 254 s - Structures métalliques-

Code(s) Rome : F1607

Formacode : 22468

Date de l'arrêté : 22/05/2013

Date de parution au JO de l'arrêté de spécialité : 08/06/2013

Date d'effet de l'arrêté : 29/07/2013

2. Synthèse des modalités d'évaluation pour l'accès au titre

➤ *Pour l'accès au titre professionnel **des candidats par VAE ou issus d'un parcours continu de formation**, les compétences sont évaluées au vu :*

a) De l'épreuve de synthèse basée sur une mise en situation professionnelle

A partir d'un dossier comprenant le plan d'une menuiserie plane à fabriquer et des indications de pose d'un ouvrage, le candidat :

- fabrique un châssis ouvrant ;
- installe une menuiserie équipée dans une baie.

b) Du dossier de synthèse de pratique professionnelle (DSPP)

Tous les candidats au Titre Professionnel décrivent par activité type et à partir d'exemples concrets, les pratiques professionnelles en rapport direct et étroit avec le titre professionnel visé.

Le candidat a également la possibilité de fournir tout support illustrant cette description.

A partir des informations fournies dans ce document et en complémentarité à l'épreuve de synthèse, le jury évaluera les acquis du candidat et les comparera aux requis du titre.

Le candidat complète son DSPP par une annexe décrivant son expérience dans la pose de structures aluminium. Il indique comment il a effectué l'implantation et la fixation et comment il a assuré la sécurité. Il mentionne aussi son expérience dans l'entretien des ouvrages de menuiserie, en particulier sur les réglages des fermetures. Cette annexe, d'une à deux pages, précise les lieux et dates des réalisations. Elle peut comporter des plans et des photos des réalisations.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	3/22

c) Des résultats des évaluations réalisées pendant le parcours continu de formation (**cette rubrique C ne concerne pas les candidats par VAE**).

d) D'un entretien final avec le jury destiné à vérifier le niveau de maîtrise par le candidat des compétences requises pour l'exercice des activités auxquelles conduit le titre visé sur la base du Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP), de l'épreuve de synthèse et, pour les candidats d'un parcours continu de formation, des évaluations passées en cours de formation.

➤ *Pour l'accès au titre professionnel **des candidats issus d'un parcours progressif de formation ou ayant capitalisé les Certificats de Compétences Professionnelles** constitutifs du titre visé, les compétences sont évaluées lors d'un entretien final avec le jury sur la base des CCP obtenus et du DSPP.*

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	4/22

3. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre

3.1. Les épreuves d'évaluation pour le (la) candidat(e) au Titre professionnel MALU

Modalités	Compétences évaluées	Durée	Détail de l'organisation de l'épreuve
Evaluations complémentaires ou Questionnement à partir d'une annexe DSPP	Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium.	00 h 20 mn	Le questionnement à partir d'une annexe du DSPP.
Epreuve de synthèse : - Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	Débiter des profils et tôles en aluminium. Usiner des profils et tôles en aluminium. Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium. Installer des menuiseries en neuf et en rénovation	10 h 00 mn	Le candidat réalise les travaux, en atelier, à partir des documents qui lui sont remis en début d'épreuve.
- Questionnaire professionnel		00 h 00 mn	sans objet
- Entretien technique		00 h 00 mn	sans objet
Entretien final		00 h 20 mn	y compris le questionnement à partir du DSPP
	Par candidat, durée de l'épreuve	10 h 40 mn, dont 00 h 40 mn devant le jury,	

Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) d'un parcours VAE :

sans objet

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	5/22

3.2. Les modalités pour l'accès direct au titre professionnel

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium.						
Débiter des profils et tôles en aluminium.	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 admise. Les chutes sont stockées et répertoriées par longueurs et références du gammiste.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Usiner des profils et tôles en aluminium.	L'implantation des usinages est conforme aux indications de fabrication. Les cotes et les formes des usinages sont respectées. La finition est réalisée : ébavurage.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	6/22

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium.	<p>Les cadres réalisés sont plans.</p> <p>Les équerrages ou angles sont respectés.</p> <p>Les abouts des barres sont étanchés avant l'assemblage.</p> <p>Les profils aluminium n'ont pas subi de détérioration : absence de rayure.</p> <p>Le réglage des jeux est conforme aux dimensions préconisées par le « gammiste »</p> <p>La pose de la quincaillerie est effectuée en respectant les exigences du « gammiste ».</p> <p>Le fonctionnement de l'ouvrage ne présente aucune résistance.</p> <p>Les sections et la pose des joints sont conformes aux exigences du « gammiste ».</p> <p>La pose des parcloles est affleurant au dormant et/ou ouvrant. Les volumes de remplissage : verre ou panneaux correspondent aux plans d'exécution.</p> <p>Le calage des volumes respecte les normes DTU 39.</p> <p>L'affleurement des assemblages est plan.</p> <p>Le nettoyage du châssis est effectué : absence de colle et de traces diverses.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer des menuiseries et des structures en aluminium.						
Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage	<p>Les implantations respectent le plan d'exécution.</p> <p>Les tolérances de pose sont conformes aux normes.</p> <p>Les assemblages et les pentes respectent le plan de montage.</p> <p>Les modes de liaison avec la structure sont respectés</p> <p>Les parties mobiles ne présentent pas de résistance, ni à l'ouverture ni à la fermeture.</p> <p>L'étanchéité est assurée conformément aux normes.</p> <p>La manipulation des produits verriers est opérée en sécurité.</p> <p>Le calage des volumes respecte les normes DTU 39.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	7/22

Les <u>compétences professionnelles</u> du titre et les critères d'évaluation		Session Titre Professionnel - Modalités d'évaluation				
Compétences professionnelles	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoirement introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium.	Les choix techniques d'entretien sont pertinents. L'exploitation des cahiers des charges des fournisseurs est pertinente. La méthode décrite de pose des accessoires permet un bon fonctionnement.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer des menuiseries en neuf et en rénovation	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.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obligations réglementaires le cas échéant : Sans objet						

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	8/22

03. Le dispositif d'évaluation pour l'accès direct au titre (suite)

3.3. Les compétences professionnelles transversales évaluées lors de la session du titre*

Compétences transversales et critères d'évaluation		Rappel des modalités d'évaluation définies dans la Session Titre Professionnel				
Compétences transversales	Critères d'évaluation	Evaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse Ou Questionnement à partir d'une annexe au DSPP	Epreuve de synthèse			Elément obligatoire introduit dans l'entretien final
			Mise en situation professionnelle ou Présentation différée d'un projet	Questionnaire professionnel	Entretien technique	
Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de protection de la santé au travail	L'utilisation des systèmes de sécurité machine sont connus. Le choix des équipements de protection individuels est adapté à l'activité.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mettre en œuvre des modes opératoires	Les procédures de fabrication et de pose sont connues. Les procédés de mise en œuvre des scellements, étanchéités et autres fixations sont maîtrisés.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Travailler en équipe	Les caractéristiques de travail au sein d'une équipe sont connues.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Il n'y a pas d'évaluation spécifique

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	9/22

4 - Conditions particulières de présence et d'intervention du jury propre au titre

Protocole d'intervention du jury propre au titre :

Le jury est présent à l'issue de l'épreuve de synthèse pour l'évaluation du résultat final.

Conditions particulières de composition du jury :

Sans objet

5 - Conditions particulières de surveillance et de confidentialité prévues au cours de l'épreuve de synthèse

Un surveillant d'examen est présent pendant toute la durée de la mise en situation. Il veille au bon déroulement des épreuves.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	10/22

Annexe

Plateau technique de la session Titre Professionnel

Titre professionnel : Menuisier aluminium

➤ Le(s) lieu(x) de déroulement de l'évaluation pour la session Titre Professionnel

Le plateau technique comporte un atelier, celui d'un centre de formation ou un atelier d'entreprise de menuiserie aluminium.
L'atelier possède un espace de pose réel ou reconstitué.

➤ Les locaux pour la session TP

Désignation et description des locaux	Observations
Atelier de menuiserie aluminium en centre de formation ou d'entreprise comportant les machines de débit, d'usinage et des tables de montage ainsi que des supports d'installation de menuiserie aluminium.	Local permettant la confidentialité des échanges.
Un atelier comportant des espaces individuels de surface suffisante pour le travail des candidats et l'observation du jury. Le local dispose des équipements de sécurité préconisés par l'organisme de contrôle ou le service prévention	
Une salle pour le passage du questionnaire professionnel.	
La même salle ou une plus petite pour le questionnement à partir de l'annexe DSPP et l'entretien final.	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	11/22

➤ **Les équipements pour la session TP**

Désignation et description	Dotation collective évaluée pour un nombre de 16 candidat(s) maximum	Dotation individuelle
Postes de travail	Néant.	Néant.
Machines et matériel	Deux machines de débit des profilés aluminium (simple tête ou double tête). Une détalonneuse. Une scie émergente manuelle pour les profils « hors menuiserie ». Une fraiseuse à copier. Une fraiseuse et une perceuse à colonne.	Néant.
Outillage		Perceuse, visseuse.
Petit outillage	Néant.	Mètre à ruban de 3 m et réglet, Main de vitrage bois, Maillet souple et dur, Marteau de 25. Pointeau, Equerre Alu, Pince coupante et pince multiprise, Scie à métaux ; tournevis cruciformes, tournevis plats, Lime plate pour alu, Cutter, Chasse goupilles.
Equipements de protection individuelle (EPI)	Néant.	bouchons anti-bruit.
Matière d'œuvre		
Documentation	Notices techniques d'utilisation des outillages collectifs.	Notices techniques d'utilisation des outillages individuels.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	12/22



REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Menuisier aluminium

REFERENTIEL DE CERTIFICATION DES CERTIFICATS DE COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Menuisier aluminium

Les épreuves d'évaluation pour le candidat(e) aux Certificats de Compétences Professionnelles

CCP 1 - Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium.

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Usiner des profils et tôles en aluminium. Assembler et équiper des châssis de menuiserie aluminium. Débiter des profils et tôles en aluminium.	08 h 00 mn	A partir de plans et croquis le candidat réalise, en atelier, une menuiserie aluminium.
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>		00 h 00 mn	Sans Objet
Entretien technique	<input type="checkbox"/>		00 h 00 mn	Sans Objet
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input type="checkbox"/>		00 h 00 mn	Sans Objet
		Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs	08 h 00 mn 00 h 00 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	15/22

CCP 2 - Installer des menuiseries et des structures en aluminium.

Modalités	Pour tout candidat	Compétences évaluées	Durée	Observations
Mise en situation professionnelle ou présentation différée d'un projet	<input checked="" type="checkbox"/>	Installer des menuiseries en neuf et en rénovation	02 h 00 mn	A partir de plans et croquis le candidat réalise la pose d'un châssis ouvrant avec remplissage.
Questionnaire professionnel	<input type="checkbox"/>		00 h 00 mn	Sans objet
Entretien technique	<input type="checkbox"/>		00 h 00 mn	Sans objet
Questionnement à partir d'une annexe DSPP	<input checked="" type="checkbox"/>	Installer des structures aluminium et leurs éléments de remplissage Effectuer l'entretien des ouvrages de menuiserie aluminium.	00 h 20 mn	Le binôme évaluateurs interroge le candidat à partir de son expérience décrite en annexe du DSPP.
		Par candidat, durée de l'épreuve Dont devant binôme évaluateurs	02 h 20 mn 00 h 20 mn	

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	16/22

ANNEXE AU RC TITRE ET CCP ÉTABLISSANT LES CORRESPONDANCES AVEC LA VERSION PRECEDENTE DU TITRE PROFESSIONNEL

Tableau des correspondances avec les versions précédentes du TP

N° CCP	Menuisier aluminium Arrêté du 24/06/2008	N° CCP	Menuisier aluminium Arrêté du 22/05/2013
CCP 1	Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium verre et matériaux de synthèse	CCP 1	Fabriquer des ouvrages en menuiserie aluminium.
CCP 2	Installer des menuiseries et des vérandas en aluminium	CCP 2	Installer des menuiseries et des structures en aluminium.

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	17/22

GLOSSAIRE DES MODALITES D'EVALUATION

du Référentiel de Certification (RC)

EVALUATIONS COMPLEMENTAIRES OU ANNEXE AU DOSSIER DE SYNTHESE DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE (DSPP)

❖ **Les évaluations complémentaires à l'Epreuve de synthèse**

Cette modalité s'applique à des cas particuliers que la spécialité du titre rend nécessaire : elle ne s'assimile à aucune autre catégorie d'évaluation, ni aux obligations réglementaires éventuelles précisées dans le Référentiel de Certification du titre professionnel considéré, et pour lesquelles une rubrique existe.

❖ **Le questionnement à partir d'une annexe au DSPP**

Il s'agit d'une réalisation particulière (dossier, objet...), dont le Référentiel de Certification précise qu'elle doit être annexée au Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle. Elle donne lieu à des questions spécifiques posées par le jury. Dans ce cas, la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE » mentionne en quoi consistent ces annexes.

EPREUVE DE SYNTHESE

L'épreuve de synthèse peut consister en une mise en situation professionnelle ou en la présentation différée d'un projet. Elle peut également intégrer un questionnaire professionnel et/ou un entretien technique.

❖ **La mise en situation professionnelle**

Il s'agit d'une reconstitution qui s'inspire d'une situation professionnelle représentative de l'emploi visé par le titre. Elle s'appuie sur le plateau technique d'évaluation défini dans l'annexe du référentiel de certification.

❖ **La présentation différée d'un projet**

Lorsqu'une mise en situation professionnelle est impossible à réaliser, il peut y avoir présentation d'un projet ou d'une production réalisés dans le centre de formation ou en entreprise. Dans cette hypothèse, le candidat prépare ce projet ou cette production en amont de la session. Lorsqu'il est issu d'un parcours de Validation des Acquis de l'Expérience (VAE), les modalités de réalisation du projet sont précisées dans la rubrique « Précisions pour le (la) candidat(e) issu(e) de la VAE ».

❖ **Le questionnaire professionnel**

Il s'agit d'un questionnaire écrit passé sous surveillance et dans le temps de l'épreuve de synthèse. Cette modalité est nécessaire pour certains métiers lorsque la mise en situation ne permet pas d'attester de certaines compétences ou connaissances, telles des normes de sécurité. Les questions peuvent être de type questionnaire à choix multiples (QCM), semi-ouvertes ou ouvertes.

❖ **L'entretien technique**

L'entretien technique peut être prévu par le Référentiel de Certification. Sa durée et son périmètre de compétences sont précisés. Il permet si nécessaire d'analyser la mise en situation professionnelle et/ou d'évaluer une (des) compétence(s) particulière(s).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	18/22

L'ENTRETIEN FINAL

❖ **L'entretien final avec le jury est obligatoire. Il permet au jury de s'assurer, que le candidat possède :**

- La compréhension et la vision globale du métier quel qu'en soit le contexte d'exercice,
- La connaissance et l'appropriation de la culture professionnelle et des représentations du métier,

Dans certains cas, il peut couvrir l'évaluation de certaines compétences professionnelles du titre lorsque le Référentiel de Certification le mentionne.

Lors de l'entretien final, le jury dispose de l'ensemble du dossier du candidat, dont son Dossier de Synthèse de Pratique Professionnelle (DSPP).

Chaque modalité d'évaluation, identifiée dans le RC comme partie de la session d'évaluation du titre, donne lieu à instrumentation dans le Dossier Technique d'Evaluation (pour le candidat, le jury et le centre organisateur).

Libellé abrégé	Code Titre Professionnel	Type de document	Version	Date de mise à jour	Date dernier JO	Page
MALU	TP-01279	RC	02	27/06/2013	08/06/2013	19/22

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."

