

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

Institut National
De la
Formation Professionnelle



المعهد الوطني
للتكوين المهني

Référentiel des Activités Professionnelles

PLÂTRERIE

Code N°:BTP0704

Comité technique d'homologation

Visa N° : BTP 331/01/06

CAP

Niveau II

2006

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	01
I. DONNÉES GÉNÉRALES SUR LA PROFESSION.....	02
II. IDENTIFICATION DES POSTES DE TRAVAIL PAR ENTREPRISE.....	05
III. TABLEAU DES TÂCHES & OPÉRATIONS.....	06
IV. DESCRIPTION DES TÂCHES.....	08
V. ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS.....	16
VI. ÉQUIPEMENTS & MATÉRIAUX UTILISÉS.....	18
VII. CONNAISSANCES COMPLÉMENTAIRES.....	19
VIII. SUGGESTIONS QUANT À LA FORMATION.....	20

I-DONNÉES GÉNÉRALES SUR LA FORMATION :

PRÉSENTATION DE LA PROFESSION :

Branche Professionnelle : Bâtiment Travaux Publics

Dénomination de la Profession : Plâtrerie

Définition de la Profession : l'Ouvrier Qualifié en Plâtre intervient dans les intérieurs des chantiers de construction. Il travaille seul ou en équipe, Prépare la surface des murs et cloisons, Conditionne le Plâtre suivant l'Ouvrage à réaliser, l'Applique sur les surfaces, Pose tous les éléments préfabriqués en Plâtre sur murs, cloisons ou plafonds, Exécute les joints et finitions, Monte les cloisons légères (inférieures à 10 cm). Exécute ou pose des moulures. Il Peut Réaliser occasionnellement des Enduits extérieurs à base de Plâtre et Poser certains éléments de menuiserie intérieure en rapport direct avec son travail.

CONDITIONS DE TRAVAIL :

- **Lieu de travail :** Le Plâtrier Travaille en chantier neuf ou restauration (Espace Intérieur).

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

- **Éclairage :** Naturel sur chantier et artificiel.
- **Température & Humidité :** à l'abri des intempéries.
- **Bruits & Vibrations :** non nuisibles.
- **Poussières :** Particules en suspension dans l'air et Poussières de Plâtre.

RISQUES & MALADIES PROFESSIONNELS :

- Risques liés à l'utilisation des Échelles et des Échafaudages;
- Risques de chutes de Hauteurs plus ou moins grandes;
- Risques liés aux chutes éventuelles des éléments de Plâtre;
- Risques chimiques, Poussières & Amiante;
- Risques liés aux Incendies;
- Asthme;
- Allergies;
- Eczémas.

CONTACTS SOCIAUX :

- ❖ Avec tous les Partenaires concernés par l'acte de construire.

EXIGENCES DE LA PROFESSION :

Physiques :

Le Travail du Plâtrier demande :

- Une bonne résistance physique;
- Une bonne dextérité manuelle;
- Une intégrité physique suffisante pour supporter la station debout.

Intellectuelles :

- Jouissance de toutes les facultés mentales;
- Niveau scolaire exigé : 6^{ème} Année fondamentale; N.S.R
- Avoir une bonne perception tridimensionnelle;
- Être capable de soin et de conscience professionnelle;
- Sens esthétique exigé.

CONTRE INDICATIONS :

- ❖ Inaptitude Physique empêchant l'exécution des différents Gestes Techniques relatifs à la Profession :
- Présenté un handicap psychomoteur ou sensoriel;
- Être sujet aux vertiges;
- Être épileptique;
- Être diabétique;
- Être asthmatique;
- Présenter d'allergies à l'égard des poussières & de l'humidité;
- Déficience osseuse, arthrose & rhumatisme.

RESPONSABILITÉS DU PLÂTRIER :

Matérielle : Responsabilité totale des équipements et matériels mis à sa disposition.

Décisionnelle :

- Prendre des initiatives à l'intérieur de son champ de compétence;
- Faire face aux éventuelles difficultés.

Morale :

- Adopter une aptitude vigilante pour l'utilisation adéquate de ses équipements, outillage et matières d'oeuvre;
- Veiller sur la conformité du produit réalisé;
- Respecter les normes de préparation et des temps alloués;
- Veiller sur la qualité de la prestation.

SÉCURITÉ :

Organisation du Poste de Travail dans le respect des normes d'hygiène et de sécurité, envers soi-même et envers autrui.

POSSIBILITÉS DE PROMOTION :

- Cadre réglementaire : statut
- Accès aux postes supérieurs :
 - Par expérience professionnelle (Maître ouvrier).
 - Par formation spécifique

FORMATION :

Conditions d'admission :

- Niveau scolaire : 6^{ème} Année fondamentale;
- Test de niveau;
- Test psychotechnique;
- Aucune connaissance professionnelle n'est exigée.

Durée de formation :

- Douze (12) mois, soit 1728 h dont 06 semaines (216 heures) de stage pratique.

Niveau de qualification : II

Diplôme : Certificat d'aptitude professionnelle Plâtrerie.

II- IDENTIFICATION DES POSTES DE TRAVAIL PAR ENTREPRISE :

ENTREPRISES	POSTES	TÂCHES
	P.1- RÉALISATION DE L'ENDUIT INTÉRIEUR	T_{1.1}: Préparation des Supports et du Plâtre; T_{1.2}: Exécution de l'Enduit au Plâtre; T_{1.3}: Exécution de l'Enduit Armé.
	P.2- ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS EN PLÂTRE	T_{2.1}: Montage des Cloisons en Carreaux de Plâtre; T_{2.2}: Montage des Cloisons en Plaques de Parement & en Panneaux Monoblocs; T_{2.3}: Montage des Contre-Cloisons & Cloisons de Doublage en Plaques de Parement et Carreaux de Plâtre; T_{2.4}: Montage des Plafonds.

III-TABLEAUX DES TÂCHES & OPÉRATIONS :**POSTE 1 : RÉALISATION DE L'ENDUIT INTÉRIEUR**

TÂCHES	OPÉRATIONS
T_{1.1}- Préparation des Supports et du Plâtre	O.1.1.1- Étudier les Documents Graphiques; O.1.1.2- Préparer l'Outillage; O.1.1.3- Monter les échafaudages. O.1.1.4- Contrôler & Reconnaître les différents Supports; O.1.1.5- Assurer les Travaux préparatoires. O.1.1.6- Gâcher le Plâtre.
T_{1.2}- Exécution de l'Enduit en Plâtre	O.1.3.1- Dégrossir le Support; O.1.3.2- Appliquer la couche de finition.
T_{1.3}- Exécution de l'Enduit Armé	O.1.4.1- Préparer le Support; O.1.4.2- Etendre l'Armature; O.1.4.3- Exécuter l'Enduit.

POSTE 2 : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS EN PLÂTRE

TÂCHES	OPÉRATIONS
T_{2.1}- Montage des Cloisons en Carreaux de Plâtre	O.2.1.1- Réaliser les Travaux préparatoires; O.2.1.2- Mettre en oeuvre les Carreaux de Plâtre.
T_{2.2}- Montage des Cloisons En Plaques de Parements & en Panneaux Monoblocs	O.2.2.1- Implanter la Cloison en plaques de parements et en panneaux monoblocs; O.2.2.2- Mettre en place l'Ossature; O.2.2.3- Mettre en place les cloisons & leurs Isolations.
T_{2.3}- Montage des Contre-Cloisons & Cloisons des doublages en Plaques de Parements & Carreaux de Plâtre	O.2.3.1- Préparer le Support; O.2.3.2- Mettre en place l'Ossature; O.2.3.3- Mettre en place les Contre-Cloisons & Cloisons de doublage & leurs Isolations.
T_{2.4}- Montage des Plafonds	O.2.4.1- Réaliser les Travaux préparatoires; O.2.4.2- Mettre en place l'Ossature; O.2.4.3- Mettre en place les Plaques; O.2.4.4- Traiter les Jonctions.

IV- DESCRIPTION DES TÂCHES :***Tâche T.1.1 : PRÉPARATION DES SUPPORTS ET DU PLÂTRE***

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
O.1.1.1- Étudier les Documents graphiques O.1.1.2- Préparer l’Outillage O.1.1.3- Monter les échafaudages O.1.1.4- Contrôler & Reconnaître les différents supports O.1.1.5- Assurer les travaux préparatoires O.1.1.6-Gâcher le Plâtre	Cette tâche s'exécute à l'aide de: <ul style="list-style-type: none"> - Plans descriptifs & Quantitatifs - Calepin de croquis - Crayon, Gomme & Règle - Calculatrice - Sceaux - Balance - Auges rectangulaires & à fond incliné - Touillon - Truelles - Machines à projection mécanique - Gâchoir - Tamis - Plâtre - Eau - Niveau à bulles - Fil à plomb - Règle de deux mètres - Brosse - Éponge - Tuyau - Pique 	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse & interprétation exacte des Documents; • Choix approprié de l'outillage et des Matières premières; • Utilisation adéquate de l'outillage & équipements; • Méthode de dosage proportionné & homogène; • Taux de Gâchage adapté; • Respect du temps imparti; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité. • Identification & Interprétation correctes des Supports & leurs compositions; • Perception exacte de la planéité, la verticalité & l’horizontalité des supports; • Montage & Positionnement corrects des échelles & échafaudages; • Traitement correct des Anomalies liées aux Supports;

Cette tâche est déterminante, elle représente 8 %

Tâche T.1.2 : EXÉCUTION DE L'ENDUIT AU PLÂTRE

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
<p>O.1.2.1- Dégrossir le Support</p> <p>O.1.2.2- Appliquer la Couche de Finition</p>	<p>Cette tâche s'exécute à l'aide de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bois de coffrage - Patte à coulisse - Niveau - Fil à plomb - Règle : simple à deux mètres, à vérin & à profil spécial - Echelle - Truelles de plâtrier - Fers d'angle - Berthelée - Guillaume - Couteaux & spatules - Equerres - Plâtre - Tamis - Eau - Éponge - Plâtoir - Auge - Sceau d'eau - Taloches - Machines à projeter - Moulinettes à main 	<ul style="list-style-type: none"> • Relevé exact des aplombs, angles & équerrages; • Quantité exacte des Matériaux (tolérance de 5% en plus); • Chronologie logique des exécutions; • Exécution pertinente des nus, repères arrêtes & cueillis; • Chutes de matériau minimisé; • Utilisation adéquate de l'outillage & équipements; • Pertinence de l'exécution des coupages & des lissages; • Respect de l'épaisseur des couches de Plâtre; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.

Cette tâche est difficile à réaliser elle représente 30%

Tâche T.1.3 : EXÉCUTION DE L'ENDUIT ARMÉ

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
O.1.3.1- Préparer le Support O.1.3.2- Étendre l'Armature O1.3.3- Exécuter l'Enduit	<p>Cette tâche s'exécute à l'aide de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Niveau - Règles - Cordeau - Hachette - Marteau - Pointe d'étendage - Truelles - Taloches - Règle de deux mètres - Enduit - Tamis - Eau - Éponge 	<ul style="list-style-type: none"> • Identification & Interprétation correctes des Supports; • Préparation correcte des Supports; • Pertinence de l'étendage, l'accrochage & le clouage de l'Armature; • Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements; • Dosage & Mélange de l'Enduit proportionné & homogène; • Pertinence de l'exécution de l'Enduit; • Respect de l'épaisseur des couches de l'Enduit; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.

Cette tâche est difficile à réaliser elle représente 30 %

Tâche T.2.1 : MONTAGE DES CLOISONS EN CARREAUX DE PLÂTRE

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
<p>O.2.1.1- Réaliser les Travaux préparatoires</p> <p>O.2.1.2- Mettre en œuvre les Carreaux de Plâtre</p>	<p>Cette tâche s'exécute à l'aide de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cordeau bleu - Fil à plomb - Pique - Marteau - Burin - Brosse - Sceau - Eau - Scie - Tronçonneuse - Auge - Truelle - Spatule - Maillet - Cale de bois - Règle de 2m 	<ul style="list-style-type: none"> • Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements; • Réalisation correcte des travaux préparatoires; • Exécution correcte d'une implantation selon les normes; • Respect de la méthode de montage; • Respect de la tolérance; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.

Cette tâche est difficile à réaliser elle représente 8 %

Tâche T.2.2 : MONTAGE DES CLOISONS EN PLAQUES DE PAREMENT & EN PANNEAUX MONOBLOCS

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
O.2.2.1- Planter la Cloison O.2.2.2- Mettre en place l'Ossature O.2.2.3- Mettre en place les Cloisons & leurs Isolations	<p>Cette tâche s'exécute à l'aide de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cordeau bleu - Fil à plomb - Maillet - Scie égoïne - Règle de 2m - Niveau à bulle - Marteau - Sceau - Eau - Auge - Spatule - Truelle - Mètre - Taquilles 	<ul style="list-style-type: none"> • Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements; • Exécution correcte d'une implantation selon les normes en vigueur; • Respect de la méthode de montage; • Réalisation pertinente des tasseaux ou semelles; • Respect de la tolérance; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.

Cette tâche est difficile à réaliser elle représente 8 %

Tâche T.2.3 : MONTAGE DES CONTRE-CLOISONS & CLOISON DE DOUBLAGE EN PLAQUES DE PAREMENT & CARREAUX DE PLÂTRE

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
O.2.3.1- Préparer le Support O.2.3.2- Mettre en place L'Ossature O.2.3.3- Mettre en place les Contre-Cloisons & Cloisons de Doublage & leurs Isolations	<p>Cette tâche s'exécute à l'aide de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fil à plomb - Scie égoïne - Règle de 2m - Niveau à bulle - Marteau - Sceau - Eau - Auge - Spatule - Truelle - Mètre - Agrafeuse - Pique - Brosse 	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation correcte des supports; • Choix & utilisation adéquats de l'outillage & équipements; • Pertinence de la mise en place de l'ossature; • Montage correct des contre- cloisons & cloisons de doublage et leurs isolations; • Respect de la tolérance; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.

Cette tâche est difficile à réaliser elle représente 8 %

Tâche T.2.4 : MONTAGE DES PLAFONDS

Opérations	Conditions de Réalisation	Critères de Performance
<p>O.2.4.1- Réaliser les Travaux préparatoires</p> <p>O.2.4.2- Mettre en place l'Ossature</p> <p>O.2.4.3 - Mettre en place les Plaques</p> <p>O.2.4.4 – Traiter les Jonctions</p>	<p>Cette tâche s'exécute à l'aide de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fil à plomb - Scie - Règle de 2m - Niveau à bulle - Marteau - Sceau - Auge - Spatule - Truelle - Mètre - Perceuse - visseuse - grignoteuse - lève – plaque - platoirs - cutter - Equerre - Maillet - Pinceau - Eau - Pâtre - Enduit - Colle - Éponge 	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation correcte des travaux préparatoires; • Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité & l'état de corrosion du support; • Préparation correcte des supports; • Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements; • Pertinence de la mise en place des Plaques; • Traitement régulier des Jonctions; • Respect de la tolérance; • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.

Cette tâche est difficile à réaliser elle représente 8 %

V- ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS :

Sources de Danger	Effets sur la Santé	Moyens de Prévention
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Équipements : ▪ Machine à projection Mécanique ▪ Gâchoir ▪ Pioche ▪ Échelle ▪ Échafaudages ▪ Couteaux & spatule ▪ Marteau ▪ Hachette ▪ Pointe d'étendage ▪ Tronçonneuse ▪ Burin ▪ Scie égoïne ▪ Agrafeuse ▪ Perceuse – visseuse ▪ Grignoteuse ▪ Cutter <p>(T.1.2, T.1.3, T.1.4, T.2.1, T.2.2, T.2.3, T.2.4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Blessures - Entorses - Fractures - Électrocution - Atteinte des yeux par Les petites chutes de plâtre & enduit, poussières & eau de gâchage - Lésions - Maladies du dos 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilance & Précaution • Manipulation adéquate des équipements • Port de lunettes de protection • Gants • Casque • Masque • Souliers de sécurité • Combinaison de Plâtrier • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Produits : ▪ Plâtre ▪ Enduit ▪ Colle ▪ Vis & clous ▪ Amiante <p>(T.1.1, T.1.2, T.1.3, T.1.4, T.2.1, T.2.2, T.2.3, T.2.4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Allergies - Eczémas - Malaise respiratoire - Atteinte des yeux par Les petites chutes de plâtre & enduit, poussières & eau de gâchage - Blessures - Lésions 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilance & Précaution • Manipulation adéquate des équipements • Port de lunettes de protection • Gants • Casque • Masque • Souliers de sécurité • Combinaison de Plâtrier • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité

V- ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS : (suite)

Sources de Danger	Effets sur la Santé	Moyens de Prévention
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Environnement : ▪ Poussières ▪ Humidité ▪ Hauteurs ▪ Amiante ❖ (T.1.1, T.1.2, T.1.3, T.1.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Malaise respiratoire - Asthme - Allergies - Eczémas - Stress 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilance & Précaution • Manipulation adéquate des équipements • Port de lunettes de protection • Gants • Casque • Masque • Souliers de sécurité • Combinaison de Plâtrier. • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Procédés & Méthodes : ▪ Traçage ▪ Brossage ▪ Lavage ▪ Enduisage ▪ Piquage ▪ Coupage ▪ Perçage ▪ Clouage, vissage ▪ Collage ▪ Ponçage, polissage ❖ (T.1.1, T.1.2, T.1.3, T.1.4, T.2.1, T.2.2, T.2.3, T.2.4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Blessures - Entorses - Fractures - Électrocution - Atteinte des yeux par Les petites chutes de plâtre & enduit, poussières & eau de gâchage - Lésions - Malaise respiratoire - Asthme - Allergies - Eczémas - Maladies du dos - Stress 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilance & Précaution • Manipulation adéquate des équipements • Port de lunettes de protection • Gants • Casque • Masque • Souliers de sécurité • Combinaison de Plâtrier. • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité

VI- ÉQUIPEMENTS & MATÉRIAUX UTILISÉS :

1- Équipements :

- Échelles & Échafaudages de pied & roulant
- Balance
- Touillon
- Machines à projection mécanique
- Gâchoir
- Plâtoir
- Machines à projeter
- Moulinettes à main

2- Outillage & Matières d'œuvre :

- Bois de coffrage
- Patte à coulisse
- Plâtres
- Enduit
- Eau
- Tamis
- Niveau à bulles
- Fil à plomb
- Brosse
- Tuyau
- Pique
- Règles : simple à deux mètres, à vérin & à profil spécial
- Truelles de plâtrier
- Fers d'angle
- Berthelée
- Guillaume
- Couteaux & spatules
- Équerres
- Auges rectangulaires & à fond inclinées
- Taloches
- Hachette
- Marteau
- Pointe d'étendage
- Calepin de croquis
- Crayon, Gomme & Règle
- Calculatrice
- Éponge

VII-CONNAISSANCES COMPLÉMENTAIRES :

Discipline, Domaine	Limites des Connaissances Exigées
Législation	<ul style="list-style-type: none"> – Législation du travail ; – D.T. (documents techniques)
Organisation du Chantier	<ul style="list-style-type: none"> – Installation du chantier ; – organisation du travail ; – approvisionnement du chantier (notion de mètre) ; – calendrier d'exécution ; – manutention et stockage des matériaux.
Calcul Professionnel	<p>Arithmétique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les Volumes ▪ Les Unités de Mesure ▪ Les Quatre Opérations ▪ Les Proportions ▪ Les Pourcentages <p>Géométrie :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les différentes Figures Géométriques Régulières & Irrégulières ▪ Les Surfaces & Périmètres des différentes Figures Géométriques ▪ Les Angles ▪ Les Projections Orthogonales
Dessin	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lecture d'un Dossier de Plan d'Exécution ▪ Traits ▪ Symboles & Conventions de Dessin ▪ Cotations

Discipline, Domaine	Limites des Connaissances Exigées
Hygiène & sécurité	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Risques de Chutes & Mesures à prendre sur Chantier ▪ Risques d'Accidents & Mesures à respecter. ▪ Maladies Professionnelles liées à l'utilisation des: plâtre, enduit & colles
Initiation à l'informatique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction à l'Informatique ▪ Découverte d'un système d'exploitation (MSDOS) ▪ Les Éléments de l'interface de Windows ▪ Fonctionnalités de Windows ▪ Word, Excel
Techniques d'expressions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expression orale ▪ Expression écrite

VII-SUGGESTIONS QUANT À LA FORMATION :

Ce Référentiel des Activités Professionnelles englobe l'ensemble des informations, utiles à la description détaillée de la profession "Ouvrier spécialisé en Plâtre".

Cependant, il appartient aux formateurs et aux utilisateurs, compte tenu des contraintes et des spécificités de la profession en question, d'adapter ce document aux situations authentiques de travail pour :

- ❖ Concevoir des Objectifs et des Contenus de Formation;
- ❖ Inspirer des contextes pédagogiques voire didactiques d'apprentissage à l'égard des réalités et perspectives du travail.
- ❖ Privilégier les interventions des professionnels faisant part de leur expérience et faire le point entre le milieu de formation et le milieu professionnel;
- ❖ Mettre en œuvre un suivi rigoureux des Stagiaires en période de stage pratique.
- ❖ Impliquer les stagiaires et les rendre responsables de leurs apprentissages.