الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين
Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels
المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قـاسـي الطـاهـر
Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Programme d'études

Plâtrerie plaquiste

Code N° BTP1202

Comité technique d'homologation
Visa N° BTP28/12/17

CMP

III

2017

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax💻 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Table des matières

Introduction……..3

I : Structure du programme d'études……..……...4

II : Fiches de présentation des modules qualifiants……5

III : Fiches de présentation des modules complémentaires……25

IV : Stage d'application en entreprise……55

V : Matrice des modules de formation….....57

VI : Tableau de répartition semestrielle……58

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

INTRODUCTION

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels. Il est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par A.P.C (Approche Par Compétences) qui exige notamment al participation du milieu professionnel.

Ce programme d'études est le troisième document qui accompagne le programme de formation. Il traduit les compétences définies dans le référentiel de certification en modules de formation et conduit à l'obtention du diplôme de Plâtrier Plaquiste.

Ce programme est défini par objectifs déterminés à partir de tâches puis de compétences développées lors de l'analyse de la spécialité(le métier) en situation réelle de travail. Un comportement attendu est formulé pour chaque module ; aussi bien professionnel que complémentaire : Les modules qualifiants visent l'acquisition des compétences professionnelles permettant l'acquisition des tâches et des activités du métier ; les modules complémentaires visent l'acquisition des compétences dites complémentaires permettant l'acquisition des savoirs généraux (techniques, technologiques et scientifiques) nécessaires pour la compréhension des modules qualifiants. Une matrice mettant en relation les modules qualifiants et les modules complémentaires est présentée à la fin de ce programme.

La durée globale du programme de formation est de 18 mois soit 03 semestre pédagogiques (51semaines à raison de 27 heures/semaine, soit 1370 heures) dont 01 mois (04Semaines / 108heures) de stage pratique en entreprise. La durée de chaque module est indiquée tout le long du programme. Le parcours de formation comporte :

- 255 heures consacrées à l'acquisition de compétences techniques et scientifiques générales appliquées ;
- 1122 heures consacrées à l'acquisition des compétences spécifiques pratiques (dont 108 heures de stage en entreprise) liées à l'exercice du métier.

Dans la structuration de ce programme, l'organisation des compétences permet notamment une progression harmonieuse d'un objectif à l'autre. Afin d'éviter les répétitions inutiles et faire acquérir aux stagiaires toutes les compétences indispensables à la pratique du métier, il est recommandé d'une part, de respecter la chronologie des modules comme spécifié dans la matrice , d'autre part faire acquérir les compétences professionnelles visées par l'enseignement de ces modules par le biais d'exercices pratiques décrits dans les éléments de contenus.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU PROGRAMME
SPECIALITE : Plâtrerie Plaquiste
Durée de la formation : 1836 Heures dont 4 semaines de stage pratique

code	Désignation des modules	Durée
MQ 1	Préparation des Supports.	25.5h
MQ 2	Application manuelle de l'enduit en Plâtre traditionnel.	76.5h
MQ 3	Application mécanique de l'enduit en Plâtre;	51h
MQ 4	Réalisation d'un faux plafond traditionnel	76.5h
MQ 5	Organisation du poste de travail	51h
MQ 6	Réalisation des plafonds en carreaux de plâtre	76.5h
MQ 7	Montage des cloisons en Carreaux et panneaux de Plâtre	51h
MQ 8	Réalisation des plafonds en plaques de plâtre	76.5h
MQ 9	Réalisation de cloisons en plaques plâtre	90h
MQ10	Evaluation des quantités des matériaux	51h
MQ11	Réalisation de doublage et habillage.	70h
MQ 12	Traitement des points particuliers.	78h
MQ 13	Réalisation des plafonds et cloisons en plaques de ciment	78h
MQ 14	Réalisation d'une chape sèche & d'un plancher technique.	78h
MQ 15	Réalisation de cloison extérieure, bardage en plaque de ciment.	78h
MC 1	Calcul professionnel.	25.5h
MC 2	Hygiène et sécurité.	25.5h
MC 3	Lecture et interprétation du dossier technique	76.5h
MC 4	Technologie	25.5h
MC 5	Législation.	25.5h
MC 6	Techniques d'expression	25.5h
MC 7	Environnement	25h
MC 8	Initiation à l'informatique	25.5h
SA	Stage en entrepris	108h

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **PREPARATION DES SUPPORTS**

Code du module : MQ 1

Durée: 25.5h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

– Préparer des supports.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Outils du plâtrier
- Echafaudage
- Instruments de mesure
- Matériaux (plâtre ciment granulats etc.…)
- Personnes ressources
- Fiches techniques et catalogues
- Normes et réglementation

A partir :

- Supports à traiter
- Dossiers d'exécution

Critères généraux de performance :

- Identification correcte des Supports
- Perception exacte de la planéité, la verticalité & l'horizontalité des supports
- Traitement correct des Anomalies liées aux Supports
- Montage, démontage et Positionnement corrects des échelles & échafaudages
- Utilisation adéquate de l'outillage & équipements
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.
- Respect du temps alloué

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
– Identifier les différents supports	– Identification correcte des Supports	**I - Nature des supports** Les travaux traités dans les présents chapitres ne sont effectués que sur les supports ci-après : – Maçonnerie traditionnelle brute de pierre, – Briques et blocs de terre cuite, – Blocs de béton, béton banché – Planchers traditionnels ou à poutrelles préfabriquées, – Les supports en bois – Les supports métalliques. ***Cours théoriques et TP***
– Monter et démonter les échafaudages	– Montage, démontage et Positionnement corrects des échelles & échafaudages – Utilisation adéquate de l'outillage & équipements – Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.	**II - Les échafaudages** o Description et caractéristiques des échafaudages o Différents types d'échafaudage o Choix d'un échafaudage o Conception et montage d'un échafaudage o Imperfections de montage o Vérification des structures d'échafaudage ***Cours théoriques et TP***
– Identifier les différents états d'un support,	– Perception exacte de la planéité, la	**III - État des supports** **Conditions et prescription d'un support**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– Identifier les conditions et prescription d'un support pour enduit – Vérifier les différentes anomalies affectant un support (la planéité, l'horizontalité et la verticalité des supports.)	verticalité & l'horizontalité des supports	**pour enduit (supports continus)** – Planéité, verticalité et horizontalité. – Conditions de propreté d'un support (Supports secs, exempts de suie, efflorescence, poussière, huile de démoulage, traces de suie, de salpêtre, de plâtre, de produits de décoffrage, les balèvres de hourdage, cassures) **Défauts des supports à réparer** ▪ Défaut d'aspect (inégalités et bosses) ▪ Défaut de planimétrie ▪ Défaut d'aplomb ▪ surfaces lisses ▪ défauts de remplissage des joints Fissures *Cours théoriques et TP*
– Traiter et réparer les différents supports	– Traitement correct des Anomalies liées aux Supports – Utilisation adéquate de l'outillage & équipements – Respect des consignes d'hygiène & de sécurité. – Respect du temps alloué	**IV – Préparation des supports** Il est à préciser que chaque étude de « ***préparation de support*** «décrite ci-dessous, doit contenir ces points essentiels : – Contrôle géométrique et dimensionnel – Localisation de la zone à traiter – Moyens à mettre en œuvre – Nettoyage du support; – Traitement d'aspect – Traitement des inégalités de surface *Cours théoriques TP* **1 - Prescriptions relatives aux supports en maçonneries neuves** –Préparation des surfaces localisées présentant des

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		défauts de planimétrie – Préparation des supports présentant des inégalités de surface importantes ▪inégalités localisées (surcharges locales) ▪inégalités généralisées (dégrossi) ▪Processus et technique de mise en œuvre. –Renforcement du support par des armatures métalliques –Protection des parties métalliques contre la corrosion. –Réparation des défauts localisés accidentels *Cours théoriques et TP* **2 - Préparation des supports en maçonneries anciennes** – maçonneries de briques ou de moellons – maçonneries enduites – maçonneries anciennes montées au mortier peu résistant – Décapage de l'enduit ancien – Renforcement du support par des armatures métalliques – Armatures support d'enduit *Cours théoriques et TP* **3 - Supports en béton armé ou béton** – Préparation des surfaces localisées présentant des défauts de planimétrie – Supports présentant des inégalités de surface

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		importantes ▪inégalités localisées (surcharges locales) ▪inégalités généralisées (dégrossi) – Armatures métalliques de renfort – Armatures support d'enduit – Protection des parties métalliques contre la corrosion ***Cours théoriques et TP*** **4 - Supports en éléments agglomères (parpaing et hourdis)** **5- Supports en bois** **6- Supports en éléments métalliques** **7 - Supports de natures différentes juxtaposés** ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **APPLICATION MANUELLE DE L'ENDUIT EN PLATRE**

Code du module : MQ 2

Durée: 76.5 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Appliquer manuellement l'enduit de plâtre traditionnel

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Matériaux plâtre traditionnel
- matériel, outillage guides
- fiche techniques de mise en œuvre des matériaux
- instruments de mesure
- échafaudages
- personnes ressources
- Normes et réglementation

A partir :

- support à traiter
- plans descriptifs
- projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements
- L'enduit réalisé est conforme aux cahiers de charge et aux règles de mise en œuvre de plâtre
- Respect des temps alloué
- Les normes sont respectées, notamment : épaisseur de l'enduit, planéité, verticalité, dureté.
- état de surface lisse et précision des raccordements
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité
- Le poste de travail est propre,

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
– Préparer l'outillage	– Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements	**I - Equipement** – Préparation d'Outillage et équipements. *Cours théoriques TP et Travaux dirigés*
– Préparer et gâcher le plâtre – Réaliser les guides et repères	– Le poste de travail est propre – Dosage exact – Méthode de malaxage correcte	**II - Travaux de préparation** 1 - Les différents types de plâtres et leurs propriétés;(rappels) 2 Mode de dosage (pour chaque type de plâtre) 3 Préparation d'une gâchée – Quantité d'eau de gâchage – Technique de gâchage; TP Plâtres à éliminer (plâtre mort, plâtre éventé) 4 Préparation des nus et repères TP *Cours théoriques TP et Travaux dirigés*
– Dégrossir le support – Appliquer l'enduit de plâtre – Appliquer l'enduit de finition	– L'enduit réalisé est conforme aux cahiers de charge et aux règles de mise en œuvre de plâtre – Respect des temps alloué – Les normes sont respectées, notamment : épaisseur de l'enduit, planéité, verticalité, dureté. – état de surface lisse et précision des raccordements – Respect des consignes d'hygiène & de sécurité	**III – Exécution de l'enduit** **- 1 – Exécution d'un enduit verticale** – Traçage; – Niveau; – Planéité; – Notion de coffrage (cueillies, arrêtes, nus); – Les règles d'exécution; *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* – Les règles d'utilisation de l'outillage et de l'équipement;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Réaliser des gorges et ornements	– Le poste de travail est propre,	– Techniques de: • Coupage; - Gobetage - Talochage - Grattage • Lissage (Glaçage): - Enduisage - Serrage • Enduisage rustique. *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **2- Exécution d'un enduit horizontale** – Préparation du support ▪ Cas de plancher a nervures et corps creux ▪ TP ▪ Cas de planchers en dalles pleines ▪ TP – Traçage; – Niveau; – Planéité; – TP – Mode opératoire et règles d'exécution; *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **3 – façonnage ornementale** – Gorges – Techniques de réalisation – TP – Corniches et moulures – Techniques de réalisation *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **4 – façonnage de coffrage pour des**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Réaliser des coffrages pour des éléments décoratifs		**éléments décoratifs** – Gorge, – Décaissement et divers – Corniches et moulures – Techniques de réalisation – TP ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **APPLICATION MECANIQUE DE L'ENDUIT EN PLATRE**

Code du module : MQ 3

Durée : 51 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Appliquer mécaniquement l'enduit de plâtre

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Matériaux plâtre
- Machine à projeter
- matériel, outillage guides
- fiche techniques de mise en œuvre des matériaux
- instruments de mesure
- échafaudages
- personnes ressources
- Normes et réglementation

A partir :

- support à traiter
- plans descriptifs
- projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Choix judicieux de l'emplacement de la machine
- Utilisation rationnelle de la machine
- Réglage correct de la machine
- Choix & Utilisation adéquats de l'outillage
- L'enduit réalisé est conforme aux cahiers de charge et aux règles de mise en œuvre de plâtre
- Les normes sont respectées, notamment : épaisseur de l'enduit, planéité locale et générale, verticalité, dureté.
- Le raccord affleure l'enduit existant.
- L'aspect de surface est régulier et lisse.
- La coloration est constante.
- Respect du temps alloué
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.
- Le poste de travail, machine et outillages sont propres après les travaux.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• Identifier le plâtre projeté, ces avantages et les caractéristiques de ce matériau • Identifier l'outillage nécessaire à l'exécution	Identification exacte des matériaux plâtre à projeter et ces caractéristiques • Choix & Utilisation adéquats de l'outillage	**I – Définition du plâtre projeté** **1 – Avantage, performance et rendement** **2 - Matériaux** – Les principaux types de plâtre ou enduit à projeter, leurs composants, leurs caractéristiques et leur domaine d'application. – Les additifs et leurs proportions selon les circonstances – Conditionnement et stockage ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés*** **II - Outillages** **1 - Outillage de mesure, de vérification et de traçage** (Double mètre, équerre, niveau, laser….Etc.)
		2 - Outils d'exécution du plâtrier par projection (La règle en H, la règle en trapèze, les couteaux de fermeture et de finition, la taloche éponge, éponge, le peigne à raccords, les truelles d'angle rentrant et saillant, cisaille pour tôle.. etc.) **N.B :** Il est à préciser que l'étude de chaque appareillage ou instrument décrit ci-dessus doit contenir ces points essentiels :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		➢ Caractéristiques fonctionnelles et règles d'utilisation ➢ Destination et spécificités ➢ Les règles de sécurité relatives à l'utilisation. ➢ Nettoyage et entretien ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***
• Préparer et régler la machine en respectant les règles de sécurité	• Choix judicieux de l'emplacement de la machine • Utilisation rationnelle de la machine • Réglage correct de la machine	**III - Machine à projeter avec accessoire** –Le principe de fonctionnement et règles d'utilisation. –Les différents organes, leurs fonctions et leurs modes d'utilisation. –Alimentation, consommation et rendement. –Installation de la machine à projeter (raccordement eau - électricité et tuyaux de –projections) suivant les prescriptions du fabricant. –les éléments de l'électricité en rapports avec les Besoins immédiats de la profession. –Les règles de sécurité relatives à l'utilisation –Réglages –Mise en service - Transport de la machine ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***
• Projeter la couche d'accrochage • Dresser et finir l'enduit de plâtre	• L'enduit réalisé est conforme aux cahiers de charge et aux règles de mise en œuvre de plâtre • Les normes sont respectées, notamment : épaisseur de l'enduit, planéité locale et	**IV – Exécution de l'enduit** **1 - Préparation du support** Supports de même nature que ceux utilisés dans l'application manuelle (voir module préparation du support)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	générale, verticalité, dureté. • Le raccord affleure l'enduit existant. • L'aspect de surface est régulier et lisse. • La coloration est constante. • Respect du temps alloué • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité. • Le poste de travail, machine et outillage est propre après les travaux.	**2 - Conditions de mise en œuvre** - Prise, délai et ré homogénéisation - Quantité applicable - La température ambiante **3 - Mise en œuvre** **• Gâchage du plâtre** - Les proportions recommandées. - Réglage de la machine (pompe de mélange, débit d'eau …). - Consistance du plâtre / lances de projection et gicleurs/ Interruptions momentanées de travail ▪ **Application de l'enduit** - Préparation et pose des repères - Technique de projections mécanique - Technique de projections manuel pour surfaces réduites.. - Epaisseur de la couche - Cas d'application forte épaisseur (plus de 25 mm) - Etalage du plâtre sur le support, - Dressage à la règle - Serrage et lissage ▪ **Les gestes professionnels lors de la mise en œuvre de l'enduit**. - Techniques d'utilisation des outils de dressage et de finition tels que taloche, truelle, plâtrasse, couteau. - Application de la couche de finition sur le support (technique appropriée et les gestes professionnels adéquats.)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		▪**Solutions et problèmes dans l'utilisation de la machine à projeter** - Mesures à prendre en cas de bouchons - Mesures à prendre en cas de pannes de courant et de manque d'eau - Mesures à prendre en cas de gel ▪ **Séchage et ventilation** ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***
Réaliser la maintenance du matériel et de l'outillage	- Les règles d'entretien relatives à l'utilisation sont appliquées. –Le poste de travail, machine et outillage est propre	**V - La maintenance du matériel et de l'outillage.** –Mesures à prendre en fin de travail et de nettoyage –La maintenance courante de l'outillage –La maintenance courante de la machine (nettoyage et ou remplacement du filtre, nettoyage du mélangeur et tuyaux, changement du manteau). –Les dépannages courants (changement de fusibles / sens de rotation d'un moteur triphasé,.....). ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **REALISATION D'UN FAUX-PLAFOND TRADITIONNEL**

Code du module : **MQ4**

Durée : 76.5h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser un faux plafond traditionnel
- Réaliser des moulages.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et fournitures : plâtre, chevrons, lattes, bastings, lattis roseaux
- échafaudage
- le matériel et outillages
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementation

A partir :

- Le support
- les plans, descriptif,
- projet décoratif
- les dessins de détail

Critères généraux de performance :

- Choix & utilisation adéquats de l'outillage & équipements
- Les tracés sont précis et conformes aux plans.
- Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge
- Les normes sont respectées, notamment : épaisseur de l'enduit, planéité locale et générale, dureté.
- Conformité des ouvrages réalisés aux cahiers de charge
- Respect des temps alloué
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.
- Le poste de travail, machine et outillages sont propres après les travaux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
– Tracer le niveau du plafond (en parallèle avec le sol) – Poser les ossatures en bois ou en métal – Accrocher les lattis en roseaux de bois ou en métal – Appliquer les enduits de plâtre et Produits de finition	• Choix & utilisation adéquats de l'outillage & équipements • Les tracés sont précis et conformes aux plans. • Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • Les normes sont respectées, notamment : épaisseur de l'enduit, planéité locale et générale, dureté. • Conformité des ouvrages réalisés aux cahiers de charge • Respect des temps alloué • Respect des consignes d'hygiène & de sécurité. – Le poste de travail, machine et outillages sont propres après les travaux	**I - prescriptions concernant les matériaux** **1 – Définitions et caractéristiques** – Lattes et contre-lattes en bois ou métal – Définition et Caractéristiques dimensionnelles – Lattis manufacturés en bois ou métal – Définition et Caractéristiques dimensionnelles – Lattis en roseaux et paillassons – Définition et Caractéristiques dimensionnelles **2 - fixations** – Eléments de fixation ▪Clous à lattes ▪Agrafes, crampillons, cavaliers **II - prescriptions concernant les supports** **1 - Définition des éléments du support** fermes, pannes, solives ou nervures de planchers, faisant partie du gros œuvre de la construction. **2 Caractéristiques des supports** – Poutraison ou solivage en bois – Poutraison ou solivage métalliques – Supports en béton armé **III - Mise en œuvre des matériaux et le mode d'exécution des travaux :**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

-Réaliser des moulages		**1 - mise en œuvre des armatures** – lattes en bois – lattis en roseaux ▪mise en place des lattis en roseaux ▪joints longitudinaux ▪joints transversaux – Etendage des lattes **1 – enduits** Les prescriptions el les techniques de mise en œuvre des enduits pour les plafonds traditionnels sont les mêmes que celles traitées dans les modules ➢ ***application manuelle de l'enduit en plâtre*** ➢ ***application mécanique de l'enduit en plâtre*** **IV - Mise en œuvre d'élément décoratif** **-**définition des éléments décoratifs - technique de coffrage -mise en œuvre et le mode d'exécution ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés*** ***N.B :L'application de l'enduit pour les plafonds traditionnels peut être exécutée soit manuellement ou mécaniquement par projection.***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL**

Code du module : MQ 5

Durée : 51h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de:

- Organiser le poste de travail

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- les matériels et matériaux
- Lieux de stockage
- Equipements de protection individuelle et collective

personnes ressources

A partir :

- Lieu de la réalisation de l'ouvrage
- le dossier d'exécution (plans et descriptif de l'ouvrage à réaliser, planning d'exécution)
- Les fiches techniques des matériels.

Critères généraux de performance :

- Les problèmes d'accès sont signalés
- Les matériaux sont recensés et vérifiés
- Les matériels sont recensés, vérifiés et installés conformément aux normes et règles de sécurité**.**
- Les conditions de stockage des matériaux sont respectées
- L'agencement du poste de travail est rationnel par rapport aux tâches à réaliser

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
– vérifier l'accessibilité au chantier	– Les problèmes d'accès sont signalés	**I - But de l'organisation** **II - accessibilité au chantier** - Préparation du chantier - Les différents problèmes d'accès et, circulation - Les points d'alimentation, les réseaux dans un chantier et leurs caractéristiques. - Repérages des sources d'énergies dans un chantier - Les chemins de circulation au chantier. - protection du poste de travail (, signalisation, blindage.) ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***
– choisir une méthode d'exécution.	Choix approprie d'une méthode d'exécution Les matériaux sont recensés et vérifiés	**III choix d'une méthode d'exécution** - Analyse du chantier (le déroulement des travaux) - Identification des acteurs et des moyens nécessaires à la réalisation du projet - Facteurs de choix d'une méthode de réalisation ▪ Fonction qualité ▪ Type de structure ▪ Nature et taille du projet ▪ Coût et délais ▪ Sécurité ▪ Spécificité du problème - Adaptations techniques liées au déroulement du chantier. ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– Organiser le déroulement des tâches	– Ordonnancement des taches pertinent et rationnel – L'agencement du poste de travail est rationnel par rapport aux tâches à réaliser	**IV – Ordonnancement** - Découpage du processus de réalisation du projet (en fonction des taches.) inventaire des tâches - L'ordonnancement des travaux en intégrant les contraintes liées de chantier - Identification et situation des interventions coordonnées avec les différents corps de métiers pour la réalisation. - Transcription des taches sous forme d'un calendrier prévisionnel d'intervention (planning) - Coordinations entre les collaborateurs et avec les supérieurs. ***N.B : La préparation du cours devra prendre en considération le niveau du stagiaire, d'ou la nécessité de simplifier les contenus*** ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***
– choisir le matériel et l'outillage adapté à l'ouvrage	Les matériels sont recensés, vérifiés et installés conformément aux normes et règles de sécurité	**IV -Choix et préparation du matériel** - Vérification du matériel - Choix du matériel et l'outillage adapté à l'ouvrage - Affectation et choix du matériel à utiliser adaptée à sa tâche. - Choix du matériel adapté en fonction de la sécurité - Technique de manutention et moyens de levage - Programme et techniques de maintenance ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– Approvisionner son poste de travail et stocker les matériaux	– Le plan d'approvisionnement est rationnel – Les conditions de stockage des matériaux sont respectées	**V – Approvisionnement et stockage des matériaux** **1 – Approvisionnement** - Etablissement d'un plan d'approvisionnement en fonction de l'avancement des travaux - Procédures d'établissement d'une commande (bon de commande) - Procédures de réception des matériaux (bon de livraison et de réception) - Contrôle de la qualité, conformité et quantité des matériaux livrés *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **2 - stockage** - Les aires de stockage - Délimitation des zones de stockage - Conditions de stockage (planéité, horizontalité, charges admissibles, encombrement….) - Conditions de stockage et sensibilité des matériaux (humidité, ventilation, gel, chaleur….) - Technique pour manipuler des charges lourdes ou encombrantes (gestes et postures) - La répartition des matériaux en fonction du lieu de mise en œuvre, l'ordre d'utilisation et minimum de manutentions. - Les règles de sécurité et moyens de protection - Réglementation en vigueur et l'environnement. ***N.B : La préparation du cours devra prendre en considération le niveau du stagiaire d'ou la nécessité de simplifier le contenu.*** *Cours théoriques TP et Travaux dirigés*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : REALISATION DES PLAFONDS EN CARREAUX DE PLATRE

Code du module : MQ 6

Durée : **76.5h**

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :
Réaliser des plafonds en carreaux de plâtre

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : carreaux de plâtre, ossatures
- le matériel et outillages
- échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementations

A partir :

- Le lieu de réalisation
- le dossier d'exécution les plans, descriptif, quantitatif, dessin de détails
- le projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- réalisation judicieuse du calepinage
- exécution correcte de l'implantation
- respect de la cote des hauteurs sous plafond, alignement des joints, rigidité de l'ensemble
- les coupes des plaques et des profils sont nettes et précises.
- respect des étapes de montage
- montage correct d'éléments de l'ossature
- montage correct des plaques de plâtre
- La technique de fixation des accessoires est adaptée au contexte (objet -support)
- Réalisation précise des réservations de trappes.
- respect du temps alloué
- Application correcte des consignes et des modes opératoires.
- Les exigences sont respectées : niveau, planéité
- Les chutes sont minimisées.
- Poste de travail et les matériels sont propres.
- Les règles d'hygiène et les consignes de sécurité sont respectées.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
Réaliser un calepinage	• Interprétation exacte des documents • choix et utilisation adéquate des outillages et matériels • réalisation judicieuse du calepinage	- le plan de calepinage • cas plafond non démontables • cas plafond démontable • cas plafond suspendu • cas plafond décoratif
Implanter un plafond	• exécution correcte de l'implantation • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées	- Méthode de tracé de plan horizontal • niveau à eau • niveau laser - traçage des axes, des nues, alignement - Report des dimensions
Poser les ossatures Réaliser des plafonds non démontables	• Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque	- Choix et positionnement des ossatures et suspentes en fonction de type d'ouvrage : **1- Technique de la mise en œuvre des plafonds non démontables** Découpe et pose de plaques - Techniques de montage et fixation de l'ossature :
Réaliser des plafonds démontables	• Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du plafond et alignement des joints • Pertinence de la mise en place des Plaques	• suspente • profilés 2- **Techniques de mise en œuvre des plafonds démontables** - Découpe et pose de plaques - Techniques de montage et fixation de l'ossature : • suspente • profilés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Réaliser des plafonds techniques Réaliser des plafonds décoratifs Accrocher des objets au plafond Mettre en œuvre des trappes de visites	exécution correcte de mise en œuvre des éléments des plafonds techniques exécution correcte de mise en œuvre des éléments des plafonds décoratifs • La technique de fixation et accrochage des éléments est adaptée à l'objet • Réalisation précise des réservations de trappes	**3- Règles de mise en œuvre des plafonds techniques** • Les plafonds coupe feu • Les plafonds acoustiques • Les plafonds thermiques • les jonctions plafonds - cloisons - mise en œuvre des isolants sous dalles **4-Les plafonds décoratifs** ▪ Les types de modèles sur le marché ▪ Technique de mise en œuvre **5- Les différents types d'objet pouvant être suspendus au plafond.** ▪ Les types de modèles sur le marché ▪ Technique de mise en œuvre - Trappes de visite

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **MONTAGE DES CLOISONS EN CARREAUX ET PANNEAUX DE PLATRE**

Code du module : MQ 7

Durée: 51 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Monter les Cloisons en Carreaux de Plâtre.
- Monter les Cloisons en panneaux de Plâtre.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

Cordeau bleu - Pique - Marteau
Burin -Brosse –Sceau- Eau
Scie -Tronçonneuse
Auge -Truelle -Spatule
Maillet -Cale de bois -Règle de 2m

A partir :

- Plans descriptifs & Quantitatifs
- Calepin de croquis.

Critères généraux de performance :

- 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.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
– **Réaliser** les Travaux préparatoires; – **Mettre en œuvre** les **Carreaux** de Plâtre. – **Mettre en œuvre** les **panneaux** de Plâtre.	– Choix & Utilisation adéquats de l'outillage & équipements; – Réalisation correcte des travaux préparatoires; – Respect de la méthode de montage; – Respect de la tolérance; – Respect des consignes d'hygiène & de sécurité.	**Description des carreaux et des panneaux en plâtre pour cloison :** – Technique de mise en œuvre – exécution des raccords; – Règles d'utilisation des raidisseurs; – Mode de préparation de la colle; – TP. – Techniques de montage des **carreaux** de plâtre; – Techniques de montage des **panneaux** de plâtre; – Techniques de liaisons avec les différents types de sol et leur étanchéité; – Techniques de jonction des différents types de murs, cloisons en carreaux et panneaux de plâtre, les huisseries en bois et métalliques et plafonds; – Pose des huisseries en bois et métalliques; – Les différents matériaux de calfeutrement (mousse, bande, etc.…); – TP.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module REALISATION DES PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE

Code du module : MQ 8

Durée: 76.5 h

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :
Réaliser des plafonds en plaques de plâtre

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : plaques de plâtre, ossatures
- le matériel et outillages
- échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementations

A partir :

- Le lieu de réalisation
- le dossier d'exécution les plans, descriptif, quantitatif, dessin de détails
- le projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- réalisation judicieuse du calepinage
- exécution correcte de l'implantation
- respect de la cote des hauteurs sous plafond, alignement des joints, rigidité de l'ensemble
- les coupes des plaques et des profils sont nettes et précises.
- respect des étapes de montage
- montage correct d'éléments de l'ossature
- montage correct des plaques de plâtre
- La technique de fixation des accessoires est adaptée au contexte (objet -support)
- Réalisation précise des réservations de trappes.
- respect du temps alloué
- Application correcte des consignes et des modes opératoires.
- Les exigences sont respectées : niveau, planéité
- Les chutes sont minimisées.
- Poste de travail et les matériels sont propres.
- Les règles d'hygiène et les consignes de sécurité sont respectées.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
Réaliser un calepinage Implanter un plafond Poser les ossatures Réaliser des plafonds non démontables Réaliser des décorations Accrocher des objets au plafond Mettre en œuvre des trappes de visites	• Interprétation exacte des documents • choix et utilisation adéquate des outillages et matériels • réalisation judicieuse du calepinage • exécution correcte de l'implantation • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées • Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque • Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du plafond et alignement des joints • Pertinence de la mise en place des Plaques • La technique de fixation et accrochage des éléments est adaptée à l'objet • Réalisation précise des réservations de trappes	- le plan de calepinage • cas plafond non démontables • cas plafond suspendu - Méthode de tracé de plan horizontal • niveau à eau • niveau laser - traçage des axes, des nues, alignement - Report des dimensions - Choix et positionnement des ossatures et suspentes en fonction de type d'ouvrage - Renforcement de l'ossature - Les Plafonds décoratifs ▪ rectiligne ▪ curviligne ▪ caisson ▪ et autres formes. - Trappes de visite

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : REALISATION DE CLOISON EN PLAQUES DE PLATRE

Code du module : MQ 9

Durée : 90 h

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser des cloisons en plaques de plâtre
- Réaliser des éléments décoratifs

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : plaques de plâtre, ossatures
- le matériel et outillages
- échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementations

A partir :

- Le lieu de réalisation
- le dossier d'exécution les plans, descriptif, quantitatif, dessin de détail
- le projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- réalisation judicieuse du calepinage
- exécution correcte de l'implantation
- précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées
- Les cotes de hauteur sont conformes aux cahiers de charge
- montage correct d'éléments de l'ossature
- pose correcte des supports de fixation
- montage correct de la plaque de plâtre
- respect des étapes de montage
- Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du cloison et alignement des joints
- Respect du temps alloué
- Poste de travail et les matériels sont propres.
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• Réaliser un calepinage • Implanter une cloison • Poser les ossatures • Poser Les supports de fixations • Découper, fixer le premier parement et poser l'isolant et les gaines diverses • Découper et Fixer le deuxième parement • Traiter les joints entre plaques	• Interprétation exacte des documents • choix et utilisation adéquate des outillages et matériels • exécution correcte de l'implantation • report exact des dimensions horizontales et verticales • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées • Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque Pose correcte du support les chutes sont minimisées • Pertinence de la mise en place des Plaques; • Pose de l'isolant et réalisation de passage de gaine conforme aux plans • Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du cloison et alignement des joints • Traitement de joints conforme aux normes	**I Système a simple parement :** - Calepinage - Les techniques d'implantation - le traçage sur le sol et sur les murs - Mise en œuvre de l'ossature : 1/les ossatures 2/Pose des rails bas : ◦ Sur dalle brute ◦ Sur dalle béton finie ◦ Sur plancher bois ◦ Sur revêtement de sol ◦ En salles d'eau ◦ Au droit des huisseries 3/Pose des rails hauts : ◦ Fixation dans le cas de plancher dalle pleine ◦ Fixation dans le cas planché à poutrelles et corps creux ◦ Fixation dans le cas de plafond en plaques de plâtre ◦ Fixation dans le cas de plafond suspendu léger ◦ Fixation dans le cas de solive bois 4/Mise en place des montants ◦ les montants et leur pose ◦ dispositifs de renforts d'ossature : - Fixation des charges légères et moyennes - Fixation des charges lourdes - Découpe et pose de plaques : • Fixation des plaques sur ossatures en bois • Fixation des plaques sur ossatures métalliques • Mise en œuvre des incorporations et réservations (isolants, gaines…)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Réaliser des cloisons courbées Réaliser des cloisons acoustiques	• Mise en œuvre de la cloison courbée conforme au plan	- Traitement des joints et des raccords : • La technique avec bandes • La technique sans bande • Le traitement des angles • Joints entre plaques et éléments de nature différente les raccords d'angle – La cloison courbée Mise en œuvre de la cloison courbée : • Traçage de la cloison • Pose de l'ossature • Pose de la plaque • Cintrage sur gabarit **-II Système acoustique** **-**Les caractéristiques de la solution acoustique : • Les isolations acoustiques à la carte de 45 à 66 dB • un gain de place avec des cloisons performantes dès 72 mm en distributive, dès 120 mm en séparative • un parement à haute résistance aux chocs • un gain de temps sur le chantier : • un confort de pose sur le chantier - Les techniques d'implantation - Mise en œuvre de l'ossature **-III Système pour cloisons et doublages de grande hauteur** - Description -Domaine d'emploi -Performances techniques -Mise en œuvre.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

• Réaliser des éléments décoratifs		**- IV les éléments décoratifs** - Description des différents types d'éléments. • Les niches • Les dressings • Meubles télévision • Bibliothèque • Murs décoratifs et autres. - Calepinage - Les techniques d'implantation - le traçage sur le sol et sur les murs - Mise en œuvre de l'ossature : -Finition des arrêtes -les réservations pour éclairage décoratif et prises NB : les mêmes techniques que pour la réalisation des cloisons seront utilisées

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **EVALUATION DES QUANTITES DES MATERIAUX**

Code du Module : MQ 10

Durée : 51h

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Evaluer les quantités des matériaux

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Normes et réglementation
- Micro-ordinateur
- Logiciel de calcul, tableur
- Calculatrice, mètre, Kusch
- personnes ressources

A partir :

- Dossier d'exécution de l'ouvrage à réaliser
- plans et descriptif des travaux,
- coupe,
- dessins de détails,
- perspectives,
- Fiches techniques

Critères généraux de performance :

- Les matériaux sont correctement identifiés
- Les matériels sont identifiés
- Les matériaux sont quantifiés avec une tolérance de 5%
- interprétation correcte des notices techniques

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• identifier les matériaux à utiliser	- Les matériaux sont correctement identifiés - Les matériels sont identifiés - Les matériaux sont quantifiés avec une tolérance de 5% - interprétation correcte des notices techniques	Il est à préciser que l'étude de chaque matériau ou produits décrit ci-dessous doit contenir ces points essentiels : ➢ Identification du produit par sa dénomination normalisée ➢ Les règles de mise en œuvre des matériaux ➢ Les caractéristiques physiques, mécaniques, thermiques, acoustiques, et réaction au feu. ➢ Domaines d'emploi **1 –Le plâtre** – Plâtres manuels – Plâtres manuels traditionnels – Plâtres à projeter – Plâtres de finition – Plâtres de décoration – Produits complémentaires **2 – plaque de plâtre.** – plaques standard – plaques de décoration – **Autres plaques ;** ▪ plaque Haute dureté ▪ plaque à haute résistance à l'humidité ▪ plaque à protection incendie ▪ plaque acoustique ▪ plaque de ciment **3 – ossatures métalliques, (Profilés)** – Les profils métalliques utilisés et leur fonction (Montants, Rails Cornières,

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		Fourrures) – Les fiches techniques des produits mis en œuvre. **4 – Accessoires** Accessoires de pose pour plafond, cloison contre cloison, sols les moyens de fixation, de renforts et d'accrochages des profils à citer: – Les Suspentes (Eclisses, Suspentes, suspension sous hourdis, Accessoires pour ouvrages, acoustiques, Suspension **<u>Quantification des matériaux</u>** **I - Avant métré** Définition Détail méthodique et analytique des ouvrages **II – Mesures** Les unités : le mettre, m2, m3, Kg…..etc**.** **III –** Relevé des mesures sur les plans –Décomposition du projet ou une partie d'ouvrage en éléments élémentaires dans les domaines **:** ▪ Cloisons ▪ Plafonds ▪ Revêtements ▪ Gaines et conduits ▪ Equipements et accessoires ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés*** **IV – Détermination des quantités** –Techniques de relevés des quantités (précision, les standards, la répétition, ordre de travail, vérification) ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

• Quantifier les matériaux à utiliser		**1 – Relevé des quantités par élément d'ouvrage** – Détermination des unités de mesure pour chaque éléments m, m2, m3, kg, …etc. – Formules à utiliser et calculs des quantités des éléments divers – Relevé d'une cloison – Relevé d'un plafond – Relevé d'un doublage – Revêtements – Relevé des gaines et conduits – Mode d'Inscription des résultats (tableaux) ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés*** **2 – Relevé des quantités par matériau** – Classement et calculs des quantités – Relevé des quantités de plâtre – Relevé des quantités de la plaque – Relevé des quantités des profiles métalliques – Relevé des quantités cloison et doublage – Relevé des quantités des isolants – Relevé des quantités des accessoires – Tableaux récapitulatifs – Rédaction d'un bon de Commande ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **REALISATION DE DOUBLAGE ET HABILLAGE**

Code du Module : MQ 11

Durée: 70h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Monter des cloisons d'habillage et de doublage

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : plaques de plâtre, ossatures
- le matériel et outillages
- échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementation

A partir :

- Le lieu de réalisation
- le dossier d'exécution les plans, descriptif, quantitatif, dessin de détails
- le projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- exécution correcte de l'implantation
- précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées
- Les cotes de hauteur sont conformes aux cahiers de charge
- montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque
- Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du cloison et alignement des joints
- Pertinence de la mise en place des Plaques
- respect du temps alloué
- Poste de travail et les matériels sont propres

Respect des consignes d'hygiène & de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• Poser une contre cloison d'habillage • Monter une cloison de doublage constituée d'isolant non intégré • Monter une cloison de doublage constituée par des complexes • Monter une cloison de doublage constituée par des sandwiches	• Interprétation exacte des documents • exécution correcte de l'implantation • report exact des dimensions horizontales et verticales • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées • Les cotes de hauteur sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du cloison et alignement des joints	- la contre cloison d'habillage : • la contre cloison d'habillage par collage • la contre cloison d'habillage sur une ossature - les différents types de doublage • Cloison constituée d'isolant non intégré • Cloison constituée par des complexes • Cloison constituée par des sandwiches - La mise en œuvre par collage - La mise en œuvre par fixation mécanique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **TRAITEMENT DES POINTS PARTICULIERS**

Code du Module : MQ 12

Durée: 78 h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser des jonctions
- Réaliser des gaines techniques
- Traiter le joint de dilatation
- Assurer l'étanchéité et l'isolation acoustique
- Fixer la menuiserie

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : plaques de plâtre, ossatures
- le matériel et outillages et l'échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources -Normes et réglementation

A partir :

- l'ouvrage à réaliser
- le dossier d'exécution les plans de second œuvre et dessins de détails
- le calepinage de menuiserie
- le cahier de charge
- projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- les coupes des plaques et des profils sont nettes et précises.
- respect des étapes de montage
- réalisation correcte des jonctions
- traitement correct du joint de dilation
- étanchéité est assurée
- pose correcte de l'isolant
- positionnement et renforcement assurée de l'ossature au niveau des ouvertures
- pose et fixation correcte de la menuiserie
- respect du temps alloué
- Poste de travail et les matériels sont propres
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité. alignement des joints
- Pertinence de la mise en place des Plaques
- respect du temps alloué
- Poste de travail et les matériels sont propres
- Respect des consignes d'hygiène & de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• Réaliser des réservations et des incorporations • Construire des gaines techniques • Traiter les joints de dilatations • Assurer l'étanchéité et l'isolation acoustique • Fixer les huisseries		– Gaine technique – Conduits de désenfumage – Conduits d'amenée d'air – Protection poteaux -poutres – Protection de câbles électriques -les joints de dilatations -Domaine d'application de l'isolation thermo acoustique - Mise en œuvre - Mise en œuvre des huisseries

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
- Réaliser des jonctions	- Interprétation exacte des documents - choix et utilisation adéquate des outillages et matériels - réalisation correcte des jonctions - les coupes des plaques et des profils sont nettes et précises. - respect des étapes de montage - réalisation correcte des jonctions - traitement correct du joint de dilation - étanchéité est assurée - pose correcte de l'isolant - positionnement et renforcement assuré de l'ossature au niveau des ouvertures - pose et fixation correcte de la menuiserie	- Les différentes jonctions : • Départ d'une cloison sur mur • Départ d'une cloison sur parois de doublage • Jonction d'angle et en té • Liaisons avec les huisseries • Cloisons de grande longueur • Cloison désolidarisée du gros œuvre – Gaine technique – Conduits de désenfumage – Conduits d'amenée d'air – Protection poteaux -poutres – Protection de câbles électriques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : REALISATION DES PLAFONDS ET CLOISONS EN PLAQUES DE CIMENT

Code du module : MQ 13

Durée: 78h

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :
Réaliser des plafonds et des cloisons en plaques de ciment

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : plaques de ciment, ossatures
- le matériel et outillages
- échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementations

A partir :

- Le lieu de réalisation
- le dossier d'exécution les plans, descriptif, quantitatif, dessin de détails
- le projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- réalisation judicieuse du calepinage
- exécution correcte de l'implantation
- respect de la cote des hauteurs sous plafond, alignement des joints, rigidité de l'ensemble
- les coupes des plaques et des profils sont nettes et précises.
- respect des étapes de montage
- montage correct d'éléments de l'ossature
- montage correct des plaques de plâtre
- La technique de fixation des accessoires est adaptée au contexte (objet -support)
- Réalisation précise des réservations de trappes.
- respect du temps alloué
- Application correcte des consignes et des modes opératoires.
- Les exigences sont respectées : niveau, planéité
- Les chutes sont minimisées.
- Poste de travail et les matériels sont propres.
- Les règles d'hygiène et les consignes de sécurité sont respectées.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
Réaliser un calepinage Implanter un plafond et ou une cloison en plaque de ciment Poser les ossatures pour le plafond Poser les ossatures pour la cloison Accrocher des objets au plafond Mettre en œuvre des trappes de visites Poser les cloisons en plaque de ciment	• Interprétation exacte des documents • choix et utilisation adéquate des outillages et matériels • réalisation judicieuse du calepinage • exécution correcte de l'implantation • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées • Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque • Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du plafond et alignement des joints • Pertinence de la mise en place des Plaques • La technique de fixation et accrochage des éléments est adaptée à l'objet • Réalisation précise des réservations de trappes	**NB. Même principe et procédé de mise en œuvre sont utilisés que pour les plafonds et cloisons en plâtre.** – Description des plaques de ciment. – Caractéristiques technique – Domaine d'utilisation • In dehors • Out dehors - le plan de calepinage • cas plafond non démontables • cas d'une cloison - Méthode de tracé de plan horizontal et verticale • niveau à eau • niveau laser - traçage des axes, des nues, alignement - Report des dimensions - Choix et positionnement des ossatures et suspentes pour le plafond -choix et positionnement des ossatures pour la cloison - Renforcement de l'ossature Réaliser des plafonds non démontables et trappes de visite Réaliser des cloisons

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **REALISATION D'UNE CHAPE SECHE ET D'UN PLANCHER TECHNIQUE**

Code du Module MQ 14

Durée: 78 h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser la chape sèche
- Réaliser des planchers techniques.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux : matériaux associés aux chapes et aux planchers techniques
- La structure pour les planchers techniques.
- le matériel et outillages
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementations

A partir :

- l'ouvrage à réaliser
- le dossier d'exécution
- les plans, descriptif, quantitatif des dessins de détails
- le cahier de charge
- projet décoratif
- Calepin de croquis

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- Identification des Supports et traitement correct des anomalies
- exécution correcte de l'implantation
- les coupes des plaques sont nettes et précises.
- respect des étapes de pose
- pose correcte des différentes couches
- exécution correcte des joints
- respect du temps alloué
- Poste de travail et les matériels sont propres.
- Respect des règles d'hygiène & de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• **Réaliser la chape sèche** Tracer les niveaux Préparer le support Égalisation de Forme Mettre en œuvre les différentes plaques Traiter les joints et assurer l'étanchéité	- Interprétation exacte des documents - Choix et utilisation adéquate des outillages et matériels - Exécution correcte de l'implantation - Les coupes des plaques sont nettes et précises - Respect des étapes de pose - Respect du temps alloué - Poste de travail et les matériels sont propres - Respect des consignes d'hygiène & de sécurité	**Description des chapes sèches :** -Caractéristiques des plaques -Mise en œuvre des systèmes de Chapes sèches a/ Réalisation d'une chape pour égalisé le support 1. Humide 2. Sèche b/ Placer les plaques avec les clavettes, colle et nettoyage des joints. c/ Imprégnation impérative avec une couche de primaire d / Finition de la surface avec un revêtement approprié
Réaliser des planchers techniques Tracer les niveaux Préparer le support Mettre en place des vérins Mettre en place des traverses. Mettre en place des dalles pleines mettre en place des dalles de rives et calage du plancher.	Interprétation exacte des documents - Choix et utilisation adéquate des outillages et matériels - Exécution correcte de l'implantation - Les coupes des plaques sont nettes et précises - Respect des étapes de pose - Respect du temps alloué - Poste de travail et les matériels sont propres - Respect des consignes d'hygiène & de sécurité	**Description des planchers techniques :** -Caractéristiques technique des dalles -Caractéristiques des traverses et des vérins Mise en place des vérins Mise en place des traverses. Mise en place des dalles pleines sur les traverses. Mise en place des dalles en « T » pour définir l'équerrage. Découpes et mise en place des dalles de rives pour bloquer l'ensemble du montage.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **REALISATION DE CLOISON EXTERIEUR ET BARDAGE, EN PLAQUE DE CIMENT.**

Code du Module : MQ 15

Durée: 78 h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Monter des cloisons extérieures en plaque de ciment

Monter des bardages en plaque de ciment.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Les matériaux et accessoires : plaques de ciment et ossatures
- le matériel et outillages
- échafaudage
- les fiches techniques de mise en œuvre des matériaux
- Personnes ressources
- Normes et réglementation

A partir :

- Le lieu de réalisation
- le dossier d'exécution les plans, descriptif, quantitatif, dessin de détails
- le projet décoratif

Critères généraux de performance :

- Interprétation exacte des documents
- choix et utilisation adéquate des outillages et matériels
- exécution correcte de l'implantation
- précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées
- Les cotes de hauteur sont conformes aux cahiers de charge
- montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque
- Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du cloison et alignement des joints
- Pertinence de la mise en place des Plaques
- respect du temps alloué
- Poste de travail et les matériels sont propres

Respect des consignes d'hygiène & de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
Monter des cloisons extérieures en plaque de ciment • Réaliser un calepinage • Implanter une cloison • Poser les ossatures • Poser Les supports de fixations • Découper, fixer le premier parement et poser l'isolant	• Interprétation exacte des documents • choix et utilisation adéquate des outillages et matériels • exécution correcte de l'implantation • report exact des dimensions horizontales et verticales • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées • Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque Pose correcte du support les chutes sont minimisées • Pertinence de la mise en place des Plaques; • Pose de l'isolant et réalisation de passage de gaine conforme aux plans • Pertinence de la vérification de la planéité, rigidité du cloison et alignement des joints • Traitement de joints conforme aux normes • Mise en œuvre de la cloison courbée	**Observation** : vous aller constater que la technique de réalisation des cloisons extérieur est identique a celle des cloisons intérieur, mise a part l'introduction d'un nouveau matériau et accessoires pour la partie extérieur qu'est la plaque de ciment, les montants et les railles de qualité différente et l'ajout d un pare vapeur et autre .Echafaudage mobile en hauteur. **Description de la cloison extérieure en plaque ciment** : -caractéristique technique des matériaux mis en œuvre. - Calepinage - Les techniques d'implantation - le traçage sur le sol et sur les murs - Mise en œuvre de l'ossature : 1/les ossatures 2/Pose des rails bas : ◦ Sur dalle brute ◦ Sur dalle béton finie ◦ Au droit des huisseries 3/Pose des rails hauts : ◦ Fixation dans le cas de plancher dalle pleine ◦ Fixation dans le cas planché à poutrelles et corps creux 4/Mise en place des montants ◦ les montants et leur pose ◦ dispositifs de renforts d'ossature : - Fixation des charges légères et moyennes - Fixation des charges lourdes - Découpe et pose de plaques : • Fixation des plaques sur ossatures en bois

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

et les gaines diverses • Découper et Fixer le deuxième parement • Traiter les joints entre plaques Réaliser des cloisons courbées	conforme au plan	• Fixation des plaques sur ossatures métalliques • Mise en œuvre des incorporations et réservations (isolants, gaines…) - Traitement des joints avec bande d armatures - Mise en place du treillis extérieur et enduit extérieur : • Technique avec treillis extérieur. La cloison courbée - Mise en œuvre de la cloison courbée : • Traçage de la cloison • Pose de l'ossature • Pose de la plaque • Cintrage sur gabarit.
Monter des bardages en plaque de ciment. • Réaliser un calepinage • Tracer le bardage • Poser les ossatures • Poser Les supports de fixations • Découper, fixer le premier panneau • Mettre en place l'enduit à joint et la bande d'armature • Mise en place l'enduit extérieur et du treillis	• Interprétation exacte des documents • choix et utilisation adéquate des outillages et matériels • exécution correcte de l'implantation • précision des coupes de l'ossature et plaque, les chutes sont minimisées • Les cotes de hauteur et de plénum sont conformes aux cahiers de charge • montage correct d'éléments de l'ossature et de la plaque les chutes sont minimisées • Pertinence de la mise en place des Plaques;	**Description des bardages en plaque de ciment :** -Caractéristiques technique des façades ventilées - Techniques de mise en œuvre des bardages en plaque de ciment: - Calepinage -Traçage sur façade - Pose de l'ossature : -Pose des panneaux de façade. -Mise en œuvre de l'enduit à joint -Mise en œuvre de la bande d'armature -Mise en œuvre de l'enduit extérieur et du treillis extérieur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **CALCUL PROFESSIONEL**

Code du module : MC 1

Durée: 25.5 h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

– Le stagiaire doit être capable d'appliquer les notions fondamentales de mathématiques mises en œuvre dans le domaine professionnel.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Données appropriées.

A partir :

- Documentation technique ;
- Exercices d'applications.

Critères généraux de performance :

– Respect du raisonnement mathématique ;
– Aucune erreur tolérée.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
- Effectuer des opérations d'addition, de soustraction, de multiplication et de division	- Application correcte du calcul des quatre opérations ; - Les opérations sur les fractions sont effectuées sans aucune erreur	- Les quatre opérations : · Addition, soustraction, multiplication et division - Les opérations des fractions : · Addition, soustraction, multiplication et division,
- Résoudre des exercices et des problèmes sur les grandeurs proportionnelles	- Résolution exacte des exercices et des problèmes sur les grandeurs proportionnelles,	- Grandeurs proportionnelles : · Rapport de deux nombres · Proportions · Pourcentages · La règle de trois
- identifier les unités de mesures	Utilisation appropriée des formules mathématiques, - Aucune erreur de calcul n'est tolérée,	- Les différentes unités de mesures - unités de distances - unités de poids - unités de capacités - unités de surfaces et de volumes - les conversions
identifier les formes géométriques (régulières, irrégulières)	Identification exacte des différentes formes.	Les angles, la droite, les parallèles, les différentes formes régulières et irrégulières
calculer les périmètres, les surfaces et volumes)	- Calcul exacte des périmètres, surfaces et volumes.	Périmètres et surfaces des formes régulières et irrégulières : Carré, rectangle, triangle, losange, trapèze, cercle, les polygones – Volumes des solides – Le cône, le cylindre, la pyramide, le parallélépipède, la sphère

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **HYGIENE ET SECURITE.**

Code du module : MC 2

Durée: 25.5 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable d'Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Equipements de protection individuelle et collective ;
- Equipements de secours.

A partir :

- Données appropriées ;
- Situations réelles.

Critères généraux de performance :

- Identification correcte des causes et des effets des accidents de travail ;
- Identification correcte des mesures préventives dans l'exercice du métier.
- Application correcte des mesures nécessaires en cas d'accidents**.**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments de contenu
-Identifier les principaux risques	- Les moyens de protection sont bien identifiés. - Les maladies professionnelles spécifiques au métier sont bien localisées. - La rapidité lors des opérations de secourisme.	I – Les principaux risques 1-Le risque lié au travail dans le laboratoire et sur terrain - les situations à risques. - les équipements de protection adaptés 2-Le risque électrique - les situations de voisinage sous tension (coffrets d'alimentation, lignes aériennes, enterrées ou encastrées, éléments isolants défectueux…) 3-Le risque chimique - les produits toxiques ou dangereux - la symbolisation des risques, l'étiquetage - les fiches de donnés de sécurité 4-Le risque lié aux poussières des matériaux - Les dispositifs d'aspiration - les équipements de protection adaptés (masque, lunettes, etc.) 5-Le risque lié à l'utilisation des machines 6– Les risques spécifiques au métier II- Les procédures et consignes de sécurité : 1- les Instructions Permanentes de Sécurité 2- les dispositifs de sécurité 3- les Équipements de Protection

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Utiliser les outils et machines en toute sécurité		Individuelle (masques, lunettes, gants, etc.) III- La prévention 1- Le risque d'accident - les risques liés au poste de travail 2-Le risque d'atteinte à la santé -les principales maladies professionnelles reconnues dans les métiers du bâtiment et du bois 3-L'hygiène -la réglementation relative à l'hygiène sur les chantiers IV- La conduite à tenir en cas d'accident (secourisme)
Utiliser les moyens de protection individuelle et collective.		
Porter secours lors d'un accident de travail		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **LECTURE ET INTERPRETATION DU DOSSIER TECHNIQUE**

Code du module : MC 3

Durée: 76.5 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Lire et interpréter un dessin technique.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Documentation technique appropriée ;
- Matériel de dessin.

A partir :

- Exercices ;

Critères généraux de performance :

- Respect des conventions de dessin ;
- Interprétation correcte des plans ;
- Bonne reproduction des documents dessinés.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
• **l**ire et interpréter les différents documents (plans, croquis de détail, fiches techniques, descriptifs,)	- Les informations orales sont consignées - Interprétation exacte du document - Les documents sont décodés. - L'ouvrage à réaliser est localisé. - Identification correcte des consignes et protocoles	**I– Les conventions de représentation :** - traits, écriture - échelles, formats **II - Le relevé** : - croquis, schémas, esquisse, dessin à main levée ; -report de dessin ; d une forme géométrique sur un support **III – cotation des dessins d'architecture** - Les unîtes de cotations - Cotation des niveaux - Cotation des nus - cotation des coupes - cotations des plans (intérieur et extérieur) *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **IV - Dessin D'architecture** 1. dessins de dossier d'architecture**.** • plans des différents niveaux • les façades • les coupes *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **V - Dessin de détails techniques** • Les murs et cloisons • cotation d'implantation des murs et cloison d'un ouvrage • Symboles et désignation des Différents types de cloison et de doublage. • Les planchers • Les escaliers • Charpentes et couvertures • Toitures Terrasses

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• Menuiseries *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* 3 – Documents d'exploitation (définitions) • devis descriptif • cahiers des charges • dessins d'ensemble • nomenclature *Cours théoriques TP et Travaux dirigés* **VI – Étude de réalisation** : • dossier technique de pose • fiches techniques • mode opératoire de mise en œuvre sur chantier • projet de décoration • calepinage *Cours théoriques TP et Travaux dirigés*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

• Identifier les différents éléments de l'ouvrage à réaliser	• Les différents éléments constituant l'ouvrage sont identifiés. • Les détails de construction sont correctement interprétés.	**VII - Représentation des ouvrages :** 1- Représentation des éléments de construction dans un plan • règles et conventions des représentations selon les normes en vigueur • règles et normes relatives aux différents types d'ouvrages. ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés*** 2 - Représentation des cloisons et murs sur un plan 3- Représentation des baies, portes, conduits 4 - Plans situés sous comble 5 - Représentation des coupes 6- dispositions constructives relatives aux liaisons 7 - représentation des matériaux et produits utilisés ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***
• vérifier la compatibilité des plans avec l'existant (état des lieux) • calculer et/ou relever les cotes manquantes	- relevé précis des mesures et grandeurs - Vérification exacte des différentes grandeurs par rapport à l'existant	**Etat des lieux (grandeurs et existants)** Vérification des plans par rapport à l'existant Vérification des grandeurs : • linéaires • angulaires • géométriques (forme, jeu, position…) • surfaciques et volumiques ***Cours théoriques TP et Travaux dirigés***

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **TECHNOLOGIE**

Code du module : MC 4

Durée: 25.5h

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Identifier les différents matériaux de construction
- Identifier les différents types de structures

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Laboratoire d'essai
- Catalogues
- Fiches techniques de matériaux
- Data show, rétroprojecteur, micro-ordinateur

A partir :

- Programme de formation
- Documents distribués

Critères généraux de performance :

- Identification correcte des différents matériaux
- Identification des types de structures

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
- Identifier les différents matériaux de construction - Identifier les différents types de structures	- Identification correcte des différents matériaux -Identification des différents éléments de structures	**I - Les différents types de matériaux** - Les plâtres - Les ciments - Le béton - Les produits rouges **II - les différents types de structures** - structure béton armé - structure en acier - structure en bois

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **LEGISLATION.**

Code du module : MC 5

Durée : 34h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

- Appliquer les notions fondamentales de la Législation.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

Données appropriées ;
Codes, décrets.

A partir :

Documentations techniques ;

Critères généraux de performance :

- Application adéquate des lois et textes de la législation du travail

- Application correcte des DTR et normes

- Identification des intervenants dans l'acte de bâtir

- Interprétation exacte des articles composant le code des marchés publics.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
- appliquer les principes de la Législation du Travail - appliquer les documents techniques réglementaires, Normes et avis techniques liés au métier - Identifier les différents intervenants et leur fonction dans l'acte de bâtir -appliquer le code des marchés	- Application adéquate des lois et textes de la législation du travail - Application correcte des DTR et normes - Identification des intervenants dans l'acte de bâtir - Interprétation exacte des articles composant le code des marchés publics	- la Législation du Travail : • les relations de travail • règlement des litiges - Normes et DTR de référence - Les règles de la profession: • Conditions d'installation • Règles et usage de la profession (règles de sécurité, DTU, assurances et responsabilités, sous-traitance • Les différents intervenants de l'acte de bâtir (Contacts et sources d'information) - Le code des marchés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **TECHNIQUES D'EXPRESSIONS.**

Code du module : MC 6

Durée : 34h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Appliquer les notions de techniques d'expressions.

Condition d'évaluation :

A l'aide :

Chantiers ;
Clients.

A partir :

Situations réelles ;
Documentation appropriée.

Critères généraux de performance :

- Respect des règles de la communication interpersonnelle ;
- Manifestation des attitudes et des comportements appropriés aux personnes et aux situations;
- Manifestation de la capacité d'adaptation à la personnalité des clients ;
- Utilisation d'un langage juste et approprié.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments de contenu
- Appliquer les techniques d'expression écrite et orale - Identifier le vocabulaire technique (domaine du plâtrier plaquiste)	– Respect des règles de la communication interpersonnelle ; – Manifestation des attitudes et des comportements appropriés aux personnes et aux situations; – Manifestation de la capacité d'adaptation à la personnalité des clients ; – Utilisation d'un langage juste et approprié. • La communication est claire et compréhensible • Rédaction correcte des différents documents • Identification exacte du vocabulaire technique	Les techniques d'expression écrite et orale - La rédaction administrative : ✓ Les différents PV ✓ Bon de commande, bon de réception et facture. - Terminologie - vocabulaire technique - Applications

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **ENVIRONNEMENT**

Code du module : MC 7

Durée : 25 h

Objectifs modulaires

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Exploiter l'approche haute qualité environnementale
  - éco-construction
  - éco-gestion
  - confort
  - santé

- Identifier la réglementation de l'environnement et les institutions environnementales

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Sorties d'études
- Moyens audiovisuels
- Illustrations

A partir :

- De consignes particulières
- Documentation appropriée
- Règlementations

Critères généraux de performance :

- Identification correcte des différentes atteintes à l'environnement dans le milieu urbain et les actions à entreprendre dans le cadre de la réglementation en vigueur
- Degré de motivation dans l'action de préservation environnementale
- Exploitation judicieuse des moyens de sensibilisation et d'éducation environnementale

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
- Exploiter l'approche haute qualité environnementale - éco-construction - éco-gestion - confort - santé - Identifier les instruments réglementaires et le cadre institutionnel	- Identification correcte des différentes atteintes à l'environnement et les actions à entreprendre dans le cadre de la réglementation en vigueur - Degré de motivation dans l'action de préservation environnementale - Exploitation judicieuse des moyens de sensibilisation et d'éducation environnementale - Identification des instruments réglementaires et du cadre institutionnel environnemental	**Remarque** : Le développement des chapitres décrites ci-dessous ne sera traiter que sommairement dans un but de sensibilisation environnementale du stagiaire afin qu'il devient acteur de l'éco-construction **l'approche haute qualité environnementale** - **éco-construction** : 1 - relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement immédiat 2 - choix intégrer des produits de construction 3 - chantier à faible impact environnemental **- éco-gestion** : 4-gestion de l'énergie 5-gestion de l'eau 6-gestion des déchets d'activités 7-gestion de l'entretien et de la maintenance **- confort :** 8-confort hygrométrique 9-confort acoustique 10-confort visuel 11-confort olfactif **- santé :** 12-qualité sanitaire des espaces 13-qualité sanitaire de l'air 14-qualité sanitaire de l'eau **- la réglementation de l'environnement et les institutions environnementales**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation du module

Module : **INITIATION A L'INFORMATIQUE.**

Code du Module : MC 8

Durée: 34 h

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

- Identifier les bases fondamentales de l'informatique ;

Condition d'évaluation :

A l'aide :

- Micro-ordinateur et ses périphériques ;

A partir :

- Données et informations ;
- Logiciels.

Critères généraux de performance :

- Identification correcte des composants du micro-ordinateur et de ses périphériques ;
- Pertinence de l'utilisation de l'interface Windows.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
Identifier les composants d'un micro ordinateur ; – **Utiliser** les outils de travail en l'occurrence les systèmes d'exploitations.	– Identification correcte des composants du micro-ordinateur et de ses périphériques ; – Pertinence de l'utilisation de l'interface de Windows.	**Introduction à l'informatique** – Définition de base – Historique de l'informatique – Présentation d'un micro –ordinateur. – Périphériques d'entrée :(clavier, souris – imprimante, table traçante) – Notions sur les types de liaisons et leur fonctionnement – Présentation de différents organes de stockage des informations **Les éléments de l'interfaces de Windows** – Introduction – Les avantages de Windows – Présentation de Windows – Matériels recommandés – Présentation : interface de Windows à 1- Bureau 2- Fenêtres 3- Installation de plusieurs fenêtres

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments du contenu
– **Exploiter** les logiciels Word, Excel.	– Maîtrise des logiciels de Word et Excel.	**fonctionnalité de Windows** – Exploitation de Windows – Manipulation • Dossiers • Fichiers • Raccourcis – Manipulations des unités disquettes – Personnalisation de l'environnement Windows : • Affichage • Souris • Clavier • Installation d'un logiciel • Installation d'un nouveau matériel (scanner imprimante etc.) **Notions de base de Word et Excel:** – Word; – Excel.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Matrice de Modules de Formation

Durée			25.5h	25.5h	76.5h	25.5h	25.5h	25.5h	25h	25.5h
	M.Q / M.C		MC1 : CALCUL PROFESSIONEL	MC2 : HYGIENE ET SECURITE	MC3 : LECTURE ET INTERPRETATION DU DOSSIER TECHNIQUE	MC4 TECHNOLOGIE	MC5: LEGISLATION	MC6 : TECHNIQUE D'EXPRESSION	MC7: ENVIRONNEMENT	MC8 : INFORMATIQUE
		ordre	1	3	4	5	11	12	17	18
25.5 h	**MQ1 :** PREPARATION DES SUPPORTS	2	x			X	x	X		x
76.5 h	**MQ2 :** APPLICATION MANUELLE DE L'ENDUIT	6	x	x		X	x		x	
51 h	**MQ3 :** APPLICATION MECANIQUE DE L'ENDUIT	7	x	x		x	x		x	
76.5h	**MQ4 :** REALISATION D'UN FAUX-PLAFOND TRADITIONNEL	8	x	X	x	x	x		x	
51h	**MQ 5 :** ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL	9		x		x	x		x	
76.5h	**MQ 6 :** REALISATION DES PLAFONDS EN CARREAUX DE PLATRE	10	x	x	x	x	x		x	x
51 h	**MQ 7 :** MONTAGE DE CLOISON EN CARREAUX ET PANNEAUX DE PLATRE.	13	x	x	x	x			x	
76.5 h	**MQ 8 :** REALISATION DES PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE	14	x	x	x	x			x	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Durée			**25.5h**	**25.5h**	**76.5h**	**25.5h**	**25.5h**	**25.5h**	**25h**	**25.5h**
	M.Q / **M.C**		**MC1 :** CALCUL PROFESSIONEL	**MC2 :** HYGIENE ET SECURITE	**MC3 :** LECTURE ET INTERPRETATION DU DOSSIER TECHNIQUE	**MC4** TECHNOLOGIE	**MC5:** LEGISLATION	**MC6 :** TECHNIQUE D'EXPRESSION	**MC7:** ENVIRONNEMENT	**MC8 :** INFORMATIQUE
		Ordre	**1**	**3**	**4**	**5**	**11**	**12**	**17**	**18**
90h	**MQ 9 :** REALISATION DES CLOISON EN PLAQUES DE PLATRE	**15**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	
51h	**MQ 10 :** EVALUATION DES QUANTITES DES MATERIAUX	**16**	**x**	**x**		**x**			**x**	
70h	**MQ11:** REALISATION DE DOUBLAGE ET HABILLAGE.	**19**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	
78h	**MQ 12:** TRAITEMENT DES POINTS PARTICULIERS.	**20**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	
78h	**MQ 13:** REALISATION DE PLAFOND ET DE CLOISON EN PLAQUE DE CIMENT.	**21**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	
78h	**MQ 14:** REALISATION D'UNE CHAPE SECHE ET D'UN PLANCHER TECHNIQUE.	**22**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	
78h	**MQ 15** REALISATION DE CLOISON EXTERIEUR, ET BARDAGE EN PLAQUE DE CIMENT.	**23**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Modules	Semestre I				Semestre II				Semestre III				Total général
	Cours	TD+TP	Totale heb	Totale semestre	Cours	TD+TP	Totale heb	Totale semestre	Cours	TD+TP	Totale heb	Totale semestre	
MC 1 : Calcul professionnel	10.5 h	15 h	1.5 h	25.5 h									25.5h
MQ 1 : Préparation des supports.	10.5 h	15 h	1.5 h	25.5 h									25.5h
MC 2 : Hygiène et sécurité.	12.5h	13h	1.5 h	25.5 h									25.5h
MC 3: Lecture et interprétation du dossier technique.	20 h	31 h	3 h	51 h	12.5h	13h	1.5h	25.5h					76.5h
MC 4 : Technologie.	15.5h	10h	1.5 h	25.5 h									25.5h
MQ 2 : Application manuelle de l'enduit en plâtre.	16.5 h	60 h	4.5 h	76.5 h									76.5h
MQ 3: Application mécanique de l'enduit en plâtre.	11h	40h	3h	51 h									51h
MQ 4: Réalisation d'un faux plafond traditionnel.	11 h	40 h	3 h	51 h	10.5h	15h	1.5 h	25.5h					76.5h
MQ5: Organisation du poste de travail					10h	41h	3 h	51 h					51h
MQ6: Réalisation des plafonds en carreaux de plâtre.	16.5 h	60 h	4.5 h	76.5 h									76.5h
MC 5: Législation					10.5h	15h	1.5 h	25.5 h					25.5h
MC 6: Techniques d'expression.					10.5h	15h	1.5 h	25.5 h					25.5h
MQ 7: Montage des cloisons en carreaux et panneaux de plâtre.	11 h	40 h	3 h	51 h									51h
MQ 8: Réalisation des plafonds en plaques de plâtre.					16.5h	60h	4.5h	76.5 h					76.5h
MQ 9: Réalisation des cloisons en plaques de plâtre.					11h	60h	4.5 h	71 h	9h	10h	1.5 h	19 h	90h
MQ10: Evaluation des quantités des matériaux					11h	40h	3 h	51 h					51h
MC7: Environnement					10 h	15h	1.5 h	25 h					25h
MC8: Initiation à l'informatique					10.5h	15h	1.5 h	25.5 h					25.5h
MQ11: Réalisation de doublage et habillage.					10h	40h	3 h	50 h	10h	10h	1.5 h	20 h	70h
MQ 12: Traitement des points particuliers.									12h	66h	6 h	78 h	78 h
MQ 13: Réalisation de plafond et de cloison en plaque de ciment									12h	66h	6 h	78 h	78 h
MQ 14: Réalisation d'une chape sèche et d'un plancher technique.									12h	66h	6 h	78 h	78 h
MQ 15 : Réalisation de cloison extérieur et bardage en plaque de ciment									12h	66h	6 h	78 h	78h
Stage pratique.												108h	108h
TOTAL			27h	459			27h	459h			27h	459h	1377h

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر