الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيــة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكــويــن والتعليــم المهنيــين
Ministère de la formation et de l'enseignement professionnels
المعهــد الوطــني للتكـويــن والتعليــم المهنيــين
قـاسـي الطــاهـر

Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Référentiel de Certification

VERRERIE Option : Vitrail

Code N : ART1208

Comité technique d'homologation
Visa N° ART 19/12/21

BT

IV

2021

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 MATIERES

I. Présentation des compétences : ….....2-6

- Compétences professionnelles
- Compétences complémentaires

II. Description des compétences : …… 7-18

- Compétences professionnelles.
- Compétences complémentaires

III. Matrice de mise en relation des compétences professionnelles et Complémentaires... 19

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Introduction

Dans un environnement en plein changement socio – économique et technologique auquel il faut établir un équilibre juste entre les objectifs de la formation professionnelle et les besoins réels de l'environnement économique, l'enjeu essentiel en cette période de mutation est de former à des qualifications demandées, correctement identifiées dans des délais acceptables et avec un minimum de ressources.

A cet effet les instructions et orientations ont été données par l'administration centrale dont l'objectif est d'une part d'intégrer dans la nomenclature de nouvelles spécialités jugées porteuses d'emploi, sur la base de nouveaux besoins identifiés et exprimés par le secteur économique, ces nouvelles spécialités qui vont être enseignées par les établissements de formation et d'autre part d'actualiser les programmes de formation des spécialités déjà existantes selon le contexte actuel.

Notre étude consiste à actualiser 'un programme de formation pour la branche Artisanat traditionnel spécialité : verrerie d'arts (option vitrail) niveau BT selon la nouvelle méthodologie de l'élaboration des programmes de formation (l'approche par compétence) en choisissant comme méthode de travail: l'entretien direct avec les spécialistes en la matière individuellement.

La collaboration des entreprises à cette démarche d'analyse de cette spécialité nous permettra de mieux adopter l'enseignement aux attentes des entreprises, afin que ces programmes de formation puissent répondre d'avantage aux besoins du marché du travail et de fournir aux entreprises une main d'œuvre adéquate.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I. DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION

I- PRESENTATION DE LA PROFESSION

1- Branche professionnelle : artisanat traditionnel

2- Famille de métier : artisanat traditionnel

3- Dénomination de la profession : verrerie d'arts option vitrail

4- Définition de la profession :

Le vitrailliste est un professionnel qualifié qui travaille le verre à froid afin de réaliser des vitraux modernes et traditionnel ou restaurer des vitraux anciens.
Les vitraux sont des éléments décoratifs pour les fenêtres, portes, abat-jour, etc. Ils sont destinés aux résidences, commerces et autres édifices.

II- CONDITION DE TRAVAIL

1- Lieu de travail: d'atelier de travail et chantier

2- Caractéristiques physiques :

- **Éclairage:** Naturel et artificiel
- **Température:** Normal
- **Bruits et vibrations :** Milieu plus au moins bruyant, bruits
- **Poussières :** Insignifiant

3- Risques professionnels :

- Risque incendie.
- Affections.
- Blessures de la main causées par les outils de travail.

4- Contacts sociaux- professionnels :

- Avec les l'équipe de travail.
- Avec la clientèle

5- Travail seul ou en équipe ; le vitrailliste travaille seul. Certains vitraillistes dirigent une équipe de restauration .

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III- EXIGENCES DE LA PROFESSION

1- Physiques: une bonne résistance physique

2- Intellectuelles:

- être passionné du vitrail et savoir transmettre son savoir-faire.
- La précision, le sens du relationnel et de l'esthétique
- Capacité artistique de dessin
- sensibilité artistique
- le sens de l'harmonie et des couleurs

3- Contre indication:

IV- RESPONSABILITE DU TECHNICIEN SUPERIEUR

1- **Matérielle :** Il est responsable de l'équipement et l'outillage de travail mis à sa disposition.

2- Décisionnelle : - Ses responsabilités varient grandement selon ses compétences
- Il est responsable sur les décisions qu'il doit prendre vu le degré d'autonomie de création et d'initiative lors de la création du produit.

3- Morale:

- capacité d'intervention dans l'ensemble du processus de production
- Il est responsable de la qualité du produit et du service qu'il réalise.

V- POSSIBILITE DE PROMOTION

Cadre réglementaire :

- Accès aux postes supérieurs : Avec de l'expérience professionnel le vitrailliste peu dirige une équipe de restauration sur des chantiers importants
- Par formation spécifique.

VI -FORMATION

1. **Condition d'accès**

- 2ème année secondaire

Durée de la formation: 24 mois soit de 1972 h dont 12semaines de stage pratique. Volume horaire hebdomadaire d'enseignement 29h

1. **Niveau de qualification** : Niveau IV
2. **Diplôme :** Brevet de Technicien (BT) en ‹‹verrerie d'arts option vitrail ››

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Tâches	Compétences professionnelles
T1 : Prendre une commande	**Cp1** : Prendre une commande
T2 : Réaliser la conception de la maquette	**Cp2** : Réaliser la conception de la maquette
T3 : Réaliser la conception du carton.	**Cp3** : Réaliser la conception du carton
T4 : Réaliser le sertissage	**CP3** : Réaliser le sertissage des pièces de vitrail à l'étain
T5 : Mastiquer le panneau	CP4 : Mastiquer le panneau
T6 : Nettoyer le panneau final	**CP6**. : Nettoyer le panneau final
T7 : Créer un vitrail traditionnel	**Cp7** : Créer un vitrail traditionnel
T8 : Reconstituer un puzzle, et Pinter les pièces de vitrail et cuir au four	**Cp8** : Reconstituer un puzzle, et Pinter les pièces de vitrail et cuir au four
T9 : Démarcher les clients potentiels	**Cp9** : Démarcher les clients potentiels du vitrailliste

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

Domaine, discipline	Compétences complémentaires
Technologie générale	**CC1** : Décrire, Manipuler et Entretenir le matériel et l'outillage lié à la spécialité vitrailliste et la matière d'œuvre
Mathématique	**CC2 ;** Appliquer Les notions principales des mathématiques appliquées liées à sa profession
Dessin technique	**CC3 :** Exécuter un dessin d'art
Décoration sur verre	**CC4 :** Appliquer les techniques de Décoration sur verre (Histoire du verre, Matériaux et outils, les techniques de décoration)
Histoire de l'art	**CC5 :** S'informer et connaître l'histoire de l'art
Hygiène et Sécurité	**CC6** : appliquer les règles de santé et de sécurité à la fondre des métaux dans un atelier de vitrailliste et Protéger l'environnement.
Communication	**CC7** : Appliquer les techniques de communication en langue arabe dans sa pratique professionnelle
Commerce (protection du consommateur)	**CC8 :** Utiliser les droits du commerce et Assumer ses responsabilités en tant que consommateur et acteur
Initiation à L'Informatique	**CC9.** - Utilisation de l'outil informatique (le micro-ordinateur et ses périphériques)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP 1 : Prendre une commande

Éléments de la compétence :

-. Recevoir un client

- Écouter les besoins des clients.

– Dessiner une esquisse

- Présenter l'esquisse aux clients

- Établir un devis

- Établir des échéanciers

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Un échéancier.
- le coût d'un ouvrage

.

A l'aide d' :

- un prototype
- un croquis

Critères de performance :

- Respect des techniques d'accueil
- Application correcte des techniques de communication
- Établissement correct d'un échéancier

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP 2 : Réaliser la conception de la maquette

Éléments de la compétence :

- Relever les mesures et la maquette
- Créer la maquette
- Colorer la maquette.
- Découpé les pièces de vitrail.

Conditions de réalisation :

A partir d' un

- Dessin technique de la maquette

A l'aide de :

- dessin technique de la maquette
- une maquette
- instrument de mesure
- instrument de coupe (diamant).

Critères de performance :

- Respect des techniques. D'organisation le travail et les consignes de sécurité dans un atelier de verrerie d'art
- Respect des techniques de Fabrication de maquettes
- Application correcte des règles du dessin technique dans la réalisation de la maquette.
- Application correcte des techniques de découpage des pièces de verre
- Choix approprié des outils de découpage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP 3 : Réaliser la conception du carton

Éléments de la compétence :

- Relever les mesures
- Créer un motif sur carton
- Maitre un calque sur le carton
- Réaliser le dessin technique sur le carton.
– Redessiner sur un calque tous les tracés de carton

Conditions de réalisation :

A partir d'un :

- motif du vitrail (carton)

A l'aide de :

- dessin technique » du carton
- un carton
- instrument de mesure
- instrument de coupe (diamant).

Critères de performance :

- Respect les techniques. D'organisation le travail et les consignes de sécurité dans un atelier de verrerie d'art
- Choix approprié des outils de travail
- Application correct les règles du dessin technique dans la réalisation du carton .
-Respect les techniques de Fabrication de carton
- Application correct des techniques de découpage des pièces de verre
- Travail avec précision
- Propreté du travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP 4 : Réaliser le sertissage

Éléments de la compétence :

- Dessiner le motif du vitrail

- Assembler les verres et les plombs

- Souder l'intersection des pièces de vitrail, à l'étain

Conditions de réalisation :

A partir d'un :

- motif du vitrail

A l'aide de :

- outillage de soudage

- des verres et des plombs

Critères de performance :

- Respect des consignes de sécurité
- Choix approprié des outils de travail
- Respect des techniques de d'assemblage des verres et des plombs
- Choix approprié des outils de soudage des insertions des pièces
- Travail avec précision
- Propreté du travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP5. : Mastiquer le panneau

Éléments de la compétence :

- Sécher le panneau

- Démonter le vitrail pièce par pièce

-Peinturer à l'identique des pièces de verre décorées cassées

- Réfectionner la totalité du réseau de plomb

- Mastiquer les pièces du vitrail

- Assurer l'étanchéité et la consolidation du vitrail

- Poser panneau de vitrail dans son emplacement d'origine

Conditions de réalisation :

A partir d'un :

- - panneau de vitrail

A l'aide d' :

- les outils et les produits de nettoyage
- peinture de la décoration sur verres
- mastique et plomb

Critères de performance :

- Précision et propreté du travail
- Choix et utilisation appropriée des outils de travail
- Application correcte des techniques de masticage et de nettoyage d'un panneau
- Application correcte de la l'étanchéité et la consolidation du vitrail
- respect des spécificités initiales du panneau

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP6. : Nettoyer le panneau final

Éléments de la compétence :

- Nettoyer le délicat des pièces du vitrail
- Remplacer des pièces de verre cassées
- Réaliser le nettoyage du final Panneau

Conditions de réalisation :

A partir d'un :

- - panneau de vitrail

A l'aide d'un :

- panneau
- les outils de nettoyage
- peinture de la décoration sur verres
- mastique et plomb

Critères de performance :

- Précision et propreté du travail
- Choix et utilisation appropriée des outils de travail
- Application correct des techniques de masticage et de nettoyage d'un panneau final
- application correct des techniques de la l'étanchéité et la consolidation du vitrail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP7 : Créer un vitrail traditionnel

Éléments de la compétence :

-. Réaliser une maquette grandeur nature (carton) et Reporter sur un calque

- Déterminer les couleurs de chaque élément du modèle

- Reproduire sur les feuilles de papier

- Découper le verre au diamant

Conditions de réalisation :

A partir de :

- dessin de la maquette

A l'aide de :

- carton
- les feuilles de papier
- outillage de coupe du verre (diamant).
- la peinture vitrail

Critères de performance :

- Respect les techniques de Réalisation d'une maquette grandeur nature (carton) et de la reporter sur un calque
- Report correct sur un calque
- Application correct des principes de Contrôle de qualité
- détermination adéquat des couleurs
- Application correcte des techniques de découpage de verre

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP8 : Reconstituer un puzzle, et Pinter les pièces de vitrail et cuir au four

Éléments de la compétence :

-Reconstituer un Puzzle en bois, un Puzzle Classique en 3D

- Pinter les pièces de vitrail

-Cuir les pièces de vitrail au four

- Sertir, colmater et poser les pièces de vitrail

Conditions de réalisation :

A partir de :

- la maquette
- un Puzzle

A l'aide de :

- bois
- peinture de décoration sur verre
- pièces de vitrail
- un four

Critères de performance :

- Respect les techniques de reconstitution un puzzle
- Application correcte des règles de Peinture des pièces de vitrail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CP9 : Démarcher les clients potentiels

Éléments de la compétence :

-. Définir un prospect chaud/froid

- Etablir une liste de prospects

-Rédiger un message

- Contacter le client et proposer les services de vitrailliste

Conditions de réalisation :

A partir de :

- une liste de prospect des clients
- un message électronique publicitaire

A l'aide de :

- outil informatique
- site publicitaire

Critères de performance :

- Définition correcte du prospect chaud/froid
- Établissement correcte d'une liste de prospects.
- Rédaction correcte d'un message
- Exploitation correcte d'un site publicitaire.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC 1 : Décrire, Manipuler et Entretenir le matériel et l'outillage lié à la spécialité vitrailliste et la matière d'œuvre

Éléments de la compétence :

- Identification correcte de l'outillage de fabrication
- Identification et manipulation correcte de l'outillage de fabrication
- Identifier la matière d'œuvre

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Outillage
- Matériel
- Matière d'œuvre

A l'aide de :

- Outillage, matériel et matières d'œuvres

Critères de performance :

- Identification correcte de l'outillage de fabrication et de la matière d'œuvre.
- Identification et manipulation correcte de l'outillage de fabrication

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC 2 : Appliquer des notions principales des mathématiques liées à sa profession

Éléments de la compétence :

- Tracer des figures géométriques.
- Calculer les caractéristiques des tracés géométriques usuels (Périmètre, surface, volume).
- Effectuer des conversions d'unités.
- Calculer les rapports, proportions, quantités et pourcentages.
- Déterminer les angles et les cotés d'une triangulation.

Conditions de réalisation :

A partir de :

-Formulaires.
- Ouvrages de géométrie

A l'aide de :

- - Matériel de dessin.

- Calculatrice scientifique

Critères de performance :

- Les figures géométriques sont précises.

- Les calculs sont exacts.

- Le temps alloué est respecté

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CC3 : Exécuter un dessin d'art

Éléments de la compétence :

- Définir le sujet de la création et procéder à la réalisation d'un dessin
- Réaliser selon le cas les croquis, les esquisses, les maquettes et toutes préparations utiles
- Concevoir l'ouvrage d'art original et suivre la réalisation technique

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Maquette ou croquis

A l'aide de :

- Outillage de dessin

Critères de performance:

- Application correcte des techniques de dessin
- Qualité des croquis et des dessins

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONELLE

Énoncé de la compétence :

CC4 : Appliquer les techniques de décoration sur verre

Éléments de la compétence :

- Découvrir Histoire du verre
- Identifier Matériaux et outils de travail
- Identifier les techniques de la peinture et de décoration sur verre

Conditions de réalisation :

A partir de :

- ouvrage d'histoire de verre

A l'aide de :

- d'un ouvrage

Critères de performance :

- Information et connaissance juste d'histoire du verre
- Identification correct des matériaux et outils de travail
- Identification correcte des techniques de la peinture décoration sur verre

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC5 : S'informer et Connaître l'histoire de l'art

Éléments de la compétence :

- S'informer sur l'histoire de l'art
- S'informer sur l'histoire de l'artisanat traditionnel dans le monde

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Matériel didactique approprié

A l'aide de :

- Documentation technique (un ouvrage)

Critères de performance :

- Information juste sur l'histoire de l'art
- Information juste sur l'histoire de la verrerie dans le monde

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC6 : Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité et de la protection de l'environnement

Éléments de la compétence :

- Donner les propriétés chimiques des diluants, gaz utilisés dans la verrerie (vitrailliste)
- Énumérer leurs conséquences sur la santé de l'individu en cas d'accidents.
- Déterminer les risques inhérents à l'exécution de certains travaux et les mesures préventives applicables.
- Définir les risques inhérents à l'utilisation de certains produits nocifs et les mesures préventives applicables.
- Respecter les mesures à prendre en cas d'accident.
- Apprécier l'état de l'environnement
- Identifier les pressions et pollutions que subit l'environnement
- Sensibiliser, éduquer, et communiquer
- Appliquer la réglementation et les conventions environnementales.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Documentation appropriée ;
- Réglementation conventions environnementales

A l'aide de :

- matériel didactique approprié :
  * tableau,
  * transparent,
  * data show,
  * films,
  * Vidéos,

Critères de performance :

- Connaissance exacte des propriétés chimiques des diluants, huiles et gaz utilisés dans la verrerie.
- Détermination juste des risques inhérents à l'exécution de certains travaux et des mesures préventives applicables.
- Détermination juste des risques inhérents à l'utilisation de certains produits nocifs et des mesures préventives applicables. - Respect des mesures à prendre en cas d'accident.
- Respect et application stricte de la réglementation et des conventions régissant la protection de l'environnement.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC7 : Appliquer les techniques de communication en milieu professionnel

Éléments de la compétence :

- Identifier et analyser les éléments du processus de la communication
- Utiliser les principes d'une communication efficace dans une situation relationnelle
- Repérer les outils de communication utilisée dans l'entreprise
- Identifier les principes de la dynamique du groupe

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cas pratique

A l'aide de :

- Ouvrages techniques.
- Supports d'information

Critères de performance :

- Identification correcte des principes de la dynamique du groupe
- Utilisation rigoureuse d'un vocabulaire technique et professionnel
- Respect des principes d'une communication efficace dans une situation relationnelle
-

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC 8 : d'utiliser ses droits et d'assumer ses responsabilités en tant que consommateur et acteur

Éléments de la compétence :

- Identifier mes droits et responsabilités;
- M'informer en tant que consommateur;
- Faire valoir mes droits dans les grands secteurs de consommation;
- Reconnaitre les enjeux de ma consommation

Conditions de réalisation :

A partir de :

- De jeux de rôle ;
- De débats

A l'aide de :

- Tableau blanc

- Polycopié

- Data show
- Images
- Salle informatique dotée de réseau internet

Critères de performance :

- Identification correcte des droits et mes responsabilités du consommateur
-Information juste destiné pour le consommateur
- Appliquer les enjeux de la consommation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLÉMENTAIRE

Énoncé de la compétence :

CC 9 : Utiliser l'outil informatique et logiciel de traitement de texte

Éléments de la compétence :

- Identifier les périphériques du micro ordinateur
- Manipuler le clavier et la souris.
- Réaliser le traitement de texte

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Micro-ordinateur
- Imprimante.

A partir de :

- Manuels des appareils.
- Guides d'informatique.

Critères de performance :

- Les branchements sont correctement effectués.
- Le bon fonctionnement des appareils.
- L'habileté lors de la manipulation.
- Le respect des règles de sécurité.

-

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MATRICE DE MISE EN RELATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES ET DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

MC / CP	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8	CC9
ordre									
CP1				x		x	x		
CP2	x			x	x	x		x	x
CP3	x	x	x	x	x	x		x	x
CP4	x	x	X	x	x	x		x	x
CP5	x	x	X	x	x	x		x	x
CP6	x	x	x	x	x	x	x		
CP7	x	x	x	x	x	x	x		
CP8	x			x	x		x		x
CP9				x					x

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر