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

Référentiel de Certification

Electricité Automobile

Code N : ELE0701

Comité technique d'homologation
Visa N° ELE46/07/22

CAP

II

2021

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(023)05.36.07/09 fax💻 (023) 05.36.71

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

TABLE DES MATIERES

-INTRODUCTION

I- Présentation des compétences ;

- Compétences professionnelles,
- Compétences complémentaires

II- Description des compétences ;

- Compétences Professionnelles
- Compétences Complémentaires

III- Matrice de mise en relation des compétences professionnelles et complémentaires ;

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 conçue suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par A.P.C (Approche Par Compétences) qui exige notamment la participation du milieu professionnel.

Le programme est défini par compétences formulées par objectifs; on énonce les compétences nécessaires que le stagiaire doit acquérir pour réponde aux exigences du milieu du travail. Pour répondre aux objectifs escomptés, le programme ainsi élaboré et diffusé dans sa totalité:

- Rend le stagiaire efficace dans l'exercice de sa profession en ;
- Lui permettant d'effectuer correctement les tâches du métier,
- Lui permettant d'évoluer dans le cadre du travail en favorisant l'acquisition des savoirs , savoirs être et savoirs faire nécessaires pour la maitrise des techniques appropriées au métier " **ELECTRICITE AUTOMOBILE.**

Favoriser son évolution par l'approfondissement de ses savoirs professionnels en développant en lui le sens de la créativité de l'initiative,

- Lui assure une mobilité professionnelle en ;
- Lui donnant une formation de base relativement polyvalente,
- Le préparant à la recherche d'emploi ou à la création de sa propre micro-entreprise,
- Lui permettant d'acquérir des attitudes positives par rapport aux évolutions technologiques éventuelles,

Dans ce contexte d'approche globale par compétences, trois documents essentiels constituent le programme de formation;

Le Référentiel des Activités Professionnelle (RAP),

Le Référentiel de Certification (RC),

Le Programme d'Etudes (PE),

Le référentiel de compétences (RC) constitue le deuxième des trois documents d'accompagnement du programme de formation. Il présente la traduction des tâches du métier décrites dans le référentiel des activités professionnelles en compétences.la description de ces compétences permet l'élaboration de programme d'études dans ce métier.

I. PRESENTATION DES COMPETENCES

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I.1 : COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Tâches	Compétences professionnelles
T1 : **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système de démarrage***	***CP1 :*** **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système de démarrage***
T2 : **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système de charge***	***CP2 :*** **Réaliser La Maintenance Des éléments du système de charge**
T3 **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments des systèmes d'éclairage et de signalisation***	***CP3*** **Réaliser La Maintenance Des systèmes** ***d'éclairages, et de signalisations***
T4 : **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système d'allumage classique et électroniques***	***CP4 :*** **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système d'allumage par bobine***
T.5, Entretenir les composants a injection électriques et électroniques	***CP5, Entretenir les composants a injection électriques et électroniques***
T6 : Installer et réparer les éléments du Système de verrouillage centralise	***CP 6: Installer et réparer les éléments du système de verrouillage centralise***
T7 : Installer et réparer les circuits électriques et électroniques Autoradio	***CP7 : Installer et réparer les circuits électriques et électroniques Autoradio***
T8 : Entretenir et réparer le circuit électrique de l'air conditionne	***CP8: Entretenir et réparer le circuit électrique de l'air conditionne***
T9 : **Réaliser La Maintenance préventive et curative Des accessoires électriques et électroniques autos**	***CP9:*** **Réaliser La Maintenance préventive et curative Des accessoires électriques et électroniques autos**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I.2 COMPETENCES COMPLEMENTAIRES.

Discipline, domaine	Compétences complémentaires.
Métier et formation	CC.1 : Se situer au regard du métier et de la démarche de la formation
Protection du consommateur	CC.2 : Protéger le consommateur
Mathématiques.	CC3 - Appliquer les notions demathématiques, ▪ Addition ▪ Soustraction ▪ Multiplication ▪ Fraction ▪ Rapport
Electricité	CC4 Interpréter les éléments d'électricité Interpréter les principales grandeurs et unité électriques Interpréter les notions fondamentales sur le magnétisme
Electronique	CC5 • Reconnaitre les notions de base de l'électronique • Décrire les redresseurs et les amplificateurs • Déterminer l'utilité et le principe de fonctionnement d'un circuit électronique
Technologie	CC6 : • Reconnaitre les différents matériaux • Déterminer le principe de fonctionnement des équipements et sous-ensembles d'automobile • décrire le moteur à quatre-temps • identifier les différents types de moteur • identifier les différents circuits de moteur
Schémas Electriques	CC7 • Lire et interpréter un symbole ou un schéma électronique • Tracer un schéma d'électronique automobile simple • Interpréter un schéma électrique automobile • Identifier les différents circuits électriques • Enumérer les différents organes des circuits électriques sur schéma

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	• Réaliser le branchement des différents circuits -
Informatique	CC8 • Connaître les notions d'informatique • Connaître les composantes d'un ordinateur • Exploitation Internet
Hygiène, sécurité et environnement	CC9: - Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité Effectuer les premiers soins Appliquer les notions d'hygiène
8. Technique d'expression et recherche d emploi	CC10 Lire et interpréter les différentes fiches techniques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II. DESCRIPTION DES COMPETENCES

II.1. DESCRIPTION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Enoncé de la compétence CP1:

Réaliser La Maintenance Des éléments du système de démarrage.

Eléments de la compétence :

- Lire le circuit de l'installation
- Interpréter les renseignements portés sur la documentation technique
- Entretenir et / ou réparer les différentes parties défectueuses
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat

Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et des schémas électriques

A l'aide :

- D'outils et instruments appropriés
- De pièces de rechange

Critères de performance :

- Organisation du poste de travail
- Respect des étapes d'exécution
- Choix des réglages
- Respect des règles de sécurité
- Respect des délais
- Conformité aux normes

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP2

Réaliser La Maintenance Des éléments du système de charge

Eléments de la compétence

- Identifier les facteurs influant sur la durée de vie des batteries
- Vérifier les modes de couplage
- Effectuer les différents contrôles (froid / chaud)
- Lire le schéma de l'installation
- Enumérer les spécifications mécaniques
- Enumérer les caractéristiques des composants du circuit
- Mesurer et comparer les performances des composants électriques et électroniques
- Décrire l'effet des différents contrôles
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat

Conditions de réalisation :

A partir :

De directives
- De manuels de référence
De schéma

A l'aide :

- De bancs d'essais didactiques de carcasse de voitures
- Des outils, des instruments de mesure et du matériel nécessaires
- De pièces de rechange

Critères de performance :

- Respect des règles de santé et sécurité au travail
- Utilisation appropriée des outils et des instruments de mesure
- Utilisation judicieuse de la terminologie
- Manipulation soignée des schémas, des manuels techniques et des documents techniques
- Respect des paramètres de fonctionnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP3

Réaliser La Maintenance Des systèmes d'éclairages et de signalisations

Eléments de la compétence :

- Exploitation de la documentation technique du constructeur
- Repérer les éléments d'information sur les méthodes de dépannage et d'entretien
- Réparer et respecter les normes
- Vérifier l'efficacité de l'intervention

Conditions de réalisation :

A partir :

- De plans et de fiches techniques
- De deux manuels techniques fournis pour des produits différents comportant les mêmes types de renseignements, l'un deux doit contenir un logigramme de dépannage simple

A l'aide :

- De bancs d'essais didactiques de carcasse de voitures
- D'outils et d'instruments appropriés

Critères de performance :

- Respect des règles de santé et sécurité au travail
- Utilisation appropriée des outils et des instruments de mesure
- Utilisation judicieuse de la terminologie
- Respect des méthodes et du processus de travail
- Manipulation soignée des schémas, des manuels techniques et des documents techniques
- Respect des paramètres de fonctionnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP4

Réaliser La Maintenance Des éléments du système d'allumage classique et électronique

Eléments de la compétence :

- Lire le schéma de l'installation
- Identifier les principaux éléments regroupant le circuit d'allumage
- Distinguer les signes de défectuosité
- Localiser les défauts mécaniques ou électriques
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat

Conditions de réalisation :

A partir :

- De plans et de fiches techniques
- De manuels de référence De CD

A l'aide :

- De bancs d'essai didactique ou de carcasse de voiture
- D'outils et d'instruments appropriés

Critères de performance :

- Respect des règles de santé et sécurité au travail
- Utilisation appropriée des outils et des instruments de mesure
- Utilisation judicieuse de la terminologie
- Respect des méthodes et du processus de travail
- Manipulation soignée des schémas, des manuels techniques et des documents techniques
- Respect des paramètres de fonctionnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP5

Entretenir les composants d'injections électriques et électronique

Eléments de la compétence :

- Lire le circuit de l'installation
- Interpréter les renseignements portés sur la documentation technique
- Entretenir et / ou réparer les différents systèmes de l'installation
- Vérifier les différents paramètres avant usage
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat

Conditions de réalisation :

A partir :

- De plans et de fiches techniques
- De manuels de référence

A l'aide :

- De bancs d'essai didactique
- de carcasse de voitures
- simulateur
- Moteurs en marche
- D'outils et d'instruments appropriés
-

Critères de performance :

- Respect des règles de santé et sécurité au travail
- Utilisation appropriée des outils et des instruments de mesure
- Utilisation judicieuse de la terminologie
- Respect des méthodes et du processus de travail
- Manipulation soignée des schémas, des manuels techniques et des documents techniques
- Respect des paramètres de fonctionnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP6

Installer et réparer le système de verrouillage centralisé

Eléments de la compétence :

- Exploitation de la documentation technique du constructeur
- Choisir l'emplacement, le matériel et l'équipement adéquat
- Installer et respecter les normes
- Mettre en marche et vérifier l'efficacité de l'intervention

Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- - De plans et de fiches techniques
- De manuels de référence

A l'aide :

- Matériels didactique, de carcasse de voitures
- D'outils, d'instruments de mesure et d'équipement appropriés

Critères de performance :

- Travail méthodique et minutieux
- Utilisation appropriée du matériel et des instruments de mesure
- Montage opérationnel
- Respect des règles de sécurité
- Respect des paramètres de fonctionnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP7

Installer et réparer les circuits électriques et électroniques autoradio

Eléments de la compétence :

- Exploitation de la documentation technique du constructeur
- Faire le diagnostique les anomalies
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat
- Réparer et respecter les normes
- Vérifier l'efficacité de l'intervention

Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- De plans et de fiches techniques
- De manuels de référence

A l'aide :
-
- Matériels didactique, de carcasse de voitures
- D'outils, d'instruments de mesure et d'équipement appropriés

Critères de performance :

- Travail méthodique et minutieux
- Utilisation appropriée du matériel et des instruments de mesure
- Montage opérationnel

Respect des règles de sécurité
- Respect des paramètres de fonctionnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP8

Entretenir et réparer le système de l'air conditionné

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter le schéma de l'installation
- Diagnostiquer les anomalies
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat
- Réparer et respecter les normes

Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- De plans et de fiches techniques
- De manuels de référence

A l'aide :

- Matériels didactique, de carcasse de voitures
- D'outils, d'instruments de mesure et d'équipement appropriés

Critères de performance :

- Travail méthodique et minutieux
- Respect de la méthode de travail
- Respect des consignes de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP9

Réaliser La Maintenance préventive et curative Des accessoires électriques et électroniques autos

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter le schéma de l'installation
- Diagnostiquer les anomalies
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat
- Réparer et respecter les normes
- Choisir le matériel et l'équipement adéquat

Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- De plans et de fiches techniques
- De manuels de référence

A l'aide :

- Matériels didactique, de carcasse de voitures
- D'outils d'instruments de mesure et d'équipement appropriés

Critères de performance :

- Travail méthodique et minutieux
- Respect de la méthode de travail
- Respect des consignes de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II.1 : DESCRIPTION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

Enoncé de la compétence CC.1 : Se situer au regard du métier et de la démarche de formation.

Eléments de la compétence :

-Connaître la réalité du métier.
-Comprendre le programme de formation.
-Évaluer son orientation professionnelle.

CONDITIONS DE REALISATION :

A partir de :

- Ouvrages
- Documents
- Cours
- Exercices

A l'aide de :

- Mise en situation.
- CD ROM et Vidéos.
- Data show, tableau,…

Critères généraux de performance :

- Connaissance exacte des informations sur le métier.
- Informations précises sur le programme de formation et engagement dans la démarche.
- Évaluation et confirmation exacte de son orientation

Enoncé de la compétence CC.2 : Protéger le consommateur

Eléments de la compétence :

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

CONDITIONS DE REALISATION :

A partir des :

- Vidéos
- Dépliants
- Jeux
- Présentations PowerPoint
- Modèles de contrats
- Images

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

A l'aide de:

- Micro-ordinateur
- Imprimante.
- Vidéo Projecteur (DATA SHOW).
- Réseau Internet.
- Tableau blanc.

Critères généraux de performance :

- Utilisation correct des notions liées à la protection du consommateur;
- Une lecture avertie des informations concernant les produits et services qui lui sont proposés ;
- Identification juste des droits fondamentaux des consommateurs ;
- Faire valoir ses droits efficacement;
- Prendre en compte du respect de l'environnement dans la consommation ;
- Mesurer l'impact de la formation sur les futurs professionnels.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC3:

Appliquer les notions de mathématiques.

Eléments de la compétence :

Appliquer les notions de mathématiques

- Addition
- Soustraction
- Multiplication
- Fraction
- Rapport

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Documentation appropriée
- Des exercices

A l'aide de :

- Calculatrice scientifique.
- Tableau
- Documents adéquats
- Polycopiés de cours
-

Critères de performance :

Résolution d'exercices et problèmes correcte

- Démarche de travail structuré
- Esprit d'analyse dans la préparation des rapports des différents équations et tracés des formes géométrique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC4:

Appliquer les notions de base d'électricité

Eléments de la compétence :

Lire le schéma d'un circuit à courant continu
- Calculer les valeurs aux différents points d'un circuit
- Interpréter les valeurs des instruments de mesure
- Appliquer les lois générales de l'électricité du magnétisme

Conditions de réalisation :

A partir de :

- De directives
- D'un circuit électrique.
- D'un schéma électrique
- Documentation appropriée
-

A l'aide de :

- D'ouvrages spécifiques
- CD - Matériels didactiques.

Critères de performance :

- Application appropriée des différents théorèmes
Décodage correct de symboles et des conventions
Appliquer correctement les lois générales de l'électricité
Maitrise des lois fondamentales de l'électricité
- Travail méthodique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC5:

Analyser les circuits électroniques de base.

Eléments de la compétence :

- Comprendre le fonctionnement d'une diode et ses applications.
- Reconnaître les principaux circuits de bloc d'alimentation régularisée.
- Comprendre le fonctionnement d'un circuit d'amplification à base de transistors.
- Comprendre le principe de fonctionnement d'un transistor à effet de champ.
- Comprendre le principe de fonctionnement d'un amplificateur opérationnel.
- Réaliser les différents circuits électroniques.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Schémas
- Documentation appropriée

A l'aide de :

- Matériel et instruments de mesure appropriés
- Composants électroniques

Critères de performance :

- Analyse correcte des circuits électroniques
- Respect des modes d'utilisation des instruments
- Respect des règles de sécurité
- Interprétation exacte des résultats

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC6 :

Distinguer et utiliser les différents composants électroniques Auto.

Eléments de la compétence :

- Décrire la technologie de fabrication des différents composants électroniques Auto.
- Déterminer les caractéristiques et les propriétés des différents composants électroniques Auto.
- connaître le domaine d'utilisation des différents composants électroniques Auto.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Schémas et symboles
- Croquis
- « Data book »

A l'aide de :

- Composants électroniques

Critères de performance :

- Respect des règles de sécurité.
- Lecture des algorithmes de fabrication des composants.
- Distinction juste des différents composants électroniques Auto.
- Détermination correcte des caractéristiques et les propriétés des différents composants électroniques Auto.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC7 :

Lire et interpréter les schémas électriques

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter les schémas des différents circuits
- Identifier les symboles et composants
- Localiser les organes fixes et mobiles
- Analyser les séquences de montage et de démontage.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- **-** De directives
- - D'un schéma de voiture

A l'aide de :

- D'ouvrages spécifiques
- CD
- D'instruments de dessin
- D'éléments de système

Critères de performance :

- Travail méthodique et minutieux
- Respect de la méthode de travail
- Respect des proportions
- Respect de la disposition

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC8

Exploiter l'outil informatique et ses logiciels de base.

Eléments de la compétence :

- Décrire le fonctionnement de ces principaux gestionnaires.
- Décrire les fonctions de base des logiciels d'exploitation sous Windows : Word, Tableur...
- Utiliser le réseau internet

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Documentation appropriée ;
- Logiciels d'exploitation de base.
- Connexion internet
-

A l'aide de :

- Outil informatique : micro-ordinateur et périphériques ;
- Support de stockage

Critères de performance :

- Justesse de la description des fonctions de base des logiciels d'exploitation sous Windows.
- Utilisation appropriée de la terminologie.
- Utilisation appropriée des logiciels d'exploitation sous Windows .
- Exploiter efficacement la connexion internet.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC9:

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité et de l'environnement en milieu du travail.

Eléments de la compétence :

- Percevoir l'importance de la prévention dans un contexte de travail.
- Identifier les causes des accidents les plus fréquents dans l'exercice de la profession.
- Identifier les divers produits chimiques dangereux qu'on retrouve dans l'exercice de la profession.
- Décrire les principales règles relatives à la prévention des incendies en milieu de travail.
- Enumérer les dangers de l'électricité sur la santé de l'individu,
- Déterminer les risques inhérents à l'exécution de certains travaux et les mesures préventives applicables,
- Définir les risques en cas d'électrocution et les mesures préventives applicables,
- Expliquer les mesures à prendre en cas d'accident,
- Enumérer les mesures de sécurité et normes de protection de l'environnement,

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Documentation appropriée,
- Affiche,
- Directives et consignations,
- recherches pertinentes de situations simulées.

A l'aide de :

- Documents audiovisuels.
- Lois, règlements.
- Matériel et équipement de sécurité,

Critères de performance :

- Application stricte des règlements relatifs des mesures de santé et de sécurité au milieu de travail,
- Connaissance exacte des dangers de l'électricité, des produits chimiques et autres
- Application correcte des mesures préventives en cas d'électrocution,
- Application exacte des mesures à prendre en cas d'accident,

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC10 :

Maîtriser les techniques d'expression et de recherche d emploi Liée au métier

Eléments de la compétence :

- Maîtriser les techniques d'expression écrite
- Rédiger des comptes rendus.
- Rédiger des rapports informatiques
- rédiger des lettres de recherche d emploi.CV, lettre de motivation, lettre de rappel et de recourt
  Les étapes de recherche d emploi

A partir de

- Documentation appropriée,

A l'aide de :

- matériel didactique approprié,
- Outil informatiques,
- tableau,
- data show,
- films,
- cassettes vidéo.

Critères de performance :

- Utilisation correcte des techniques d'expression écrite.
- Rapports rédigés sans fautes d'orthographe.
- Respect des exigences liées à la rédaction d'un rapport.
- Exactitude des informations reprises dans le rapport.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III. MATRICE DE MISE EN RELATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES ET COMPLEMENT

Compétences	Compétence complémentaire									
Compétence professionnelles.	CC1:	CC2	CC3 :	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8	CC9	CC10
CP1 : **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système de démarrage***	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP2 : **Réaliser La Maintenance Des éléments du système de charge**	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP3 **Réaliser La Maintenance Des systèmes** ***d'éclairages,et de signalisations***	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP4 : **Réaliser La Maintenance Des** ***éléments du système d'allumage par bobine***	▪	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP5, Entretenir les composants a injection électriques et électroniques	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP 6: Installer et réparer les éléments du système de verrouillage centralise	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP7 : Installer et réparer les circuits électriques et électroniques Autoradio	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP8: Entretenir et réparer le circuit électrique de l'air conditionne	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪
CP9: **Réaliser La Maintenance préventive et curative Des accessoires électriques et électroniques autos**	▪	▪		▪	▪	▪	▪	▪	▪	▪

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر