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

Electromécanique

Code N : ELE0705

Comité technique d'homologation
Visa N° ELE 37/07/19

CMP

III

2019

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 : Présentation des compétences……....4

- Compétences professionnelles…….5

- Compétences complémentaires……....6

II : Description des compétences……....7

- Compétences professionnelles……..7
- Compétences complémentaires……...20

III : Matrice de mise en relation des compétences ……..29
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 professionnel .Il est conçu 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 "électricité bâtiment ",
- Favoriser son évolution par l'approfondissement de ses savoirs professionnels en développant en lui le sens de la créativité et 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 certification (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.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I : présentation des compétences
I.1 : Compétences professionnelles

TACHES	
T.1 : Câbler les appareils électriques	CP.1 : Câbler les appareils électriques
T2 : Installer les machines électriques	CP 2 : Installer les machines électriques
T3 : Entretenir et réparer les machines électriques tournantes	CP 3 : Entretenir et réparer les machines électriques tournantes
T4 : Entretenir et réparer un groupe électrogène	CP 4 : Entretenir et réparer un groupe électrogène
T5 : Entretenir les accumulateurs	CP 5 : Entretenir les accumulateurs
T 6 Entretenir et réparer les appareils de production et de traitement d'air comprimé	CP 6 Entretenir et réparer les appareils de production et de traitement d'air comprimé
T7 : Entretenir et réparer les circuits pneumatiques	CP 7 : Entretenir et réparer les circuits pneumatiques
T8 : Entretenir et réparer les circuits hydrauliques	CP 8 : Entretenir et réparer les circuits hydrauliques
T9 : Lubrifier les équipements industriels	CP 9 : Lubrifier les équipements industriels
T10 : Ajuster et réaliser des opérations d'usinage simples	CP 10 : Ajuster et réaliser des opérations d'usinage simples
T11 : Entretenir les éléments mécaniques	CP 11 : Entretenir les éléments mécaniques
T12 : Assurer le service à la clientèle	CP12 : Assurer le service à la clientèle
T13 : Assurer le suivi de la documentation technique.	CP 13 : Assurer le suivi de la documentation technique.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I.2 : FICHE DE PRESENTATION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

DISCIPLINE	COMPETENCES COMPLEMENTAIRES
Métier et formation	Se Situer au regard du métier
Mathématiques	Appliquer les notions d'arithmétiques, algèbre et géométrie
Electricité	- Analyser les phénomènes électriques - Analyser les phénomènes magnétiques - Analyser les circuits à courant alternatif - Analyser les circuits comportant piles et accumulateurs
Protection du consommateur	**Principes de Protection du consommateur**
Electrotechnique	-Analyser les circuits de base des machines en courants continu et alternatifs
Dessin	Tracer des croquis et schémas
Informatique	Exploiter l'outil informatique
Hygiène, Sécurité et environnement	Appliquer les règles de sécurité
Technique d'expression	- Rédiger (compte- rendu , rapport , procès verbale)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

IV . DESCRIPTION DES COMPETENCES

A . COMPETENCES PROFESSIONNELLES

➢ Enoncé de compétence : CP 1

Câbler les appareils électriques

➢ Eléments de la compétence :

- Lire les plans et schémas électriques
- Choisir l'outillage et matière d'œuvre
- Monter les appareils sur les supports
- Câbler
- Vérifier et tester la continuité
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- De documents spécifiques

A l'aide :

- D'outils et instruments appropriés
- De matières premières
- De plans

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instrument et équipement
- Application des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des normes
- Respect des échéances
- Rapidité d'exécution
- Qualité du fini

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 2

Installer les machines électriques

➢ Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter les plans et schémas électriques
- Exploiter le dossier technique
- Choisir l'outillage et matière d'œuvre
- Monter et fixer les supports
- Monter l'appareillage
- Câbler les sous- ensembles et ensembles
- Vérifier et tester l'installation
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

- D'outils et instruments appropriés
- D'appareils de mesures
- De dispositifs de manutentions

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des normes
- Respect des dimensions
- Rapidité d'exécution
- Degré d'initiative et d'autonomie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 3

Entretenir et réparer les machines électriques tournantes

➢ Eléments de la compétence :

- Interpréter le contenu des fiches d'entretien
- Préparer le matériel et l'équipement nécessaire
- Entretenir et réparer le système électrique
- Entretenir et réparer le système mécanique
- Consigner les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

- D'outils
- De pièces de rechange
- D'instruments de mesures

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des normes
- Respect des dimensions
- Rapidité d'exécution
- Analyse et interprétation des plans
- Respect des échéances
- Respect de la méthode de travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 3

Entretenir et réparer les machines électriques tournantes

➢ Eléments de la compétence :

- Interpréter le contenu des fiches d'entretien
- Entretenir **et réparer** le système électrique
- Entretenir **et réparer** le système mécanique
- Consigner les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

- D'outils
- De pièces de rechange
- D'instruments de mesures

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des normes
- Respect des dimensions
- Rapidité d'exécution
- Analyse et interprétation des plans
- Respect des échéances
- Respect de la méthode de travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 4

Entretenir et réparer un groupe électrogène

➢ Eléments de la compétence :

- Interpréter le contenu des fiches d'entretien
- Préparer le matériel et l'équipement nécessaire
- Vérifier les différents systèmes : électriques allumage , refroidissement , carburation
- Graisser et nettoyer
- Vérifier le bon fonctionnement
- Consigner les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

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

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des normes
- Respect des dimensions
- Rapidité d'exécution
- Analyse et interprétation des plans
- Respect des échéances
- Respect de la méthode de travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP 5

Entretenir les accumulateurs

- **Eléments de la compétence :**

- Mesurer le niveau d'électrolyte
- Désulfater les bornes de la batterie
- Mesurer l'acidité
- Préparer et mesurer la solution acide
- Charger la batterie en effectuant les différents contrôle
- Nettoyer la batterie
- Consignés les données sur le registre de suivi
- Décharger périodiquement la batterie
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

- **Conditions de réalisation :**

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

- D'outils et instruments appropriés

- **Critères de performance :**

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des normes
- Rapidité d'exécution
- Respect de la méthode d'entretien

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 6

Entretenir et réparer les appareils de production et de traitement d'air comprimé

➢ Eléments de la compétence :

- Interpréter le contenu des fiches d'entretien
- Préparer le matériel et l'équipement nécessaire
- Entretenir **et réparer** le système électrique
- Entretenir **et réparer** le système mécanique
- Consigner les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

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

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des normes en vigueur
- Analyse et interprétation des plans
- Rapidité d'exécution
- Respect des consignes de rédaction des documents

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 07

Entretenir et réparer les circuits pneumatiques

➢ Eléments de la compétence :

- Interpréter le contenu des fiches d'entretien
- Préparer le matériel et l'équipement nécessaire
- Nettoyer
- Lubrifier et graisser **et réparer**
- Consigner les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique
- De plans et circuits

A l'aide :

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

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des normes en vigueur
- Rapidité d'exécution
- Respect des consignes de rédaction des documents

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 8

Entretenir et réparer les circuits hydrauliques

➢ Eléments de la compétence :

- Interpréter le contenu des fiches d'entretien
- Préparer le matériel et l'équipement nécessaire
- Nettoyer
- Lubrifier et graisser **et réparer**
- Consigner les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique
- De plans et circuits

A l'aide :

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

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des normes en vigueur
- Exactitude du diagnostique
- Rapidité d'exécution
- Respect des consignes de rédaction des documents

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de compétence : CP 9

Lubrifier les équipements industriels

- **Eléments de la compétence :**

- Différencier les appellations des huiles et graisses utilisées pour lubrifier
- Choisir le lubrifiant adéquat
- Localiser les points de lubrification
- Remplir les réservoirs d'huile et graissage
- Vérifier périodiquement ou après remplissage le niveau de lubrifiant dans les réservoirs
- Remplacer les filtres à huile en respectant le calendrier établi par le constructeur
- Contrôler l'étanchéité
- Nettoyer les organes
- Consignés les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

- **Conditions de réalisation :**

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

- De lubrifiants

- **Critères de performance :**

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des normes en vigueur
- Rapidité d'exécution
- Respect des consignes de rédaction des documents

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 10

Ajuster et réaliser des opérations d'usinage simples

➢ Eléments de la compétence :

- Choix de la machine
- Choix des outils de coupe et des équipements
- Immobiliser la pièce
- Appliquer la séquence d'usinage
- Contrôler les dimensions et la qualité d'usinage
- Consignés les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- De plans et de croquis

A l'aide :

- D'outils spécifiques pour chaque machine- outil
- De pièces à usiner
- D'instruments de mesures
- De machines – outils
- De lubrifiants

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des normes en vigueur
- Analyse et interprétation des plans
- Exactitude des dimensions
- Rapidité d'exécution
- Respect des consignes de rédaction des documents

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CP 11

Entretenir les éléments mécaniques

➢ Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter l'ordre de travail
- Démonter la pièce à remplacer ou à réparer en appliquant le procédé décrit dans le manuel du fabricant
- Nettoyer les pièces
- Remplacer ou réparer les pièces brisées ou usées
- Monter et positionner les pièces et les dispositifs
- Lubrifier et vérifier le fonctionnement
- Consignés les données sur le registre de suivi
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- Du document constructeur et de la fiche technique

A l'aide :

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

➢ Critères de performance :

- Utilisation adéquate des outils, instruments et équipements
- Application des règles d'hygiène et de sécurité
- Respect des normes en vigueur
- Rapidité d'exécution
- Respect des consignes de rédaction des documents

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **Enoncé de compétence : CP 12**

Assurer le service à la clientèle

➢ Eléments de la compétence :

- Monter un dossier-client.
- Consigner l'information au sujet de la cliente ou du client.
- Prendre connaissance des besoins de la cliente ou du client
- Effectuer la facturation.
- Produire un rapport à la hiérarchie

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- Fiches de clientèles

A l'aide :

- Micro ordinateur

➢ Critères de performance :

- Information complète sur la clientèle
- réponse adéquate aux besoins de la clientèle
- facturation juste des services effectués
- production de rapports claire et complet à la hiérarchie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **Enoncé de compétence : CP 13**

Assurer le suivi de la documentation technique

➢ Eléments de la compétence :

- Consigner les données pertinentes.
- Assurer le suivi informatique.
- Mettre à jour des programmes.
- Entrer des données.
- Mettre à jour les plans.
- Mettre l'inventaire à jour.

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De documents techniques
- D'inventaires
- De plans
- Données informatiques
- programmes

A l'aide :

- Micro ordinateurs
- Logiciels appropries à la gestion documentaires et d-inventaire

➢ Critères de performance :

- consignation exhaustive des données
- -mise à jour régulière des programmes informatiques et des données
- Mise a jour des plans pour chaque ajout ou modification
- Mise à jour des inventaires

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

B . 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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **Enoncé de compétence : CC 2**

Appliquer les notions d'arithmétiques, algèbre et géométrie

- **Eléments de la compétence :**

- Appliquer les notions de proportionnalités directs , inverses et pourcentage
- Analyser et résoudre les monômes et polynômes
- Analyser et résoudre les équations
- Analyser les différents tracés des formes géométriques

- **Conditions de réalisation :**

A partir :
- De règles et théorèmes
- D'exercices

A l'aide :
- D'ouvrages spécifiques
- CD

- **Critères de performance :**

- Application appropriée des différents théorèmes

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CC 3

Analyser

- **Les phénomènes électriques et magnétiques**
- **Les circuits à courant alternatif**
- **Les circuits comportant piles et accumulateurs**

➢ Eléments de la compétence :

- Utiliser correctement la terminologie
- Ecrire correctement les symboles et les conventions
- Mesurer les valeurs aux différents points d'un circuit
- Justifier les résultat

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De règles et théorèmes
- D'exercices
- Du schéma du circuit

A l'aide :

- D'ouvrages spécifiques
- CD
- Matériels didactique
- D'outils , d'instruments de mesure et d'équipement appropriés

➢ Critères de performance :

- Application appropriée des différents théorèmes
- Travail méthodique et minutieux
- Utilisation appropriée du matériel et des instruments de mesure
- Montage opérationnel
- Respect des règles de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **Enoncé de compétence : CC 4**

Tracer des croquis et schémas

- **Eléments de la compétence :**

- Interpréter les projections
- Interpréter les cotations
- Identifier les symboles
- Localiser les organes de fixation et de transmission
- Analyser les séquences de montage et de démontage

- **Conditions de réalisation :**

A partir :

- De directives
- D' un dessin d'ensemble

A l'aide :

- D'ouvrages spécifiques
- CD
- D' instruments de dessin
- D'éléments de machine
- D'instrument de mesure

- **Critères de performance :**

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Enoncé de la compétence CC.5 :

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

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 compétence : CC 6

Analyser les circuits de base des machines en courants continu et alternatifs

➢ Eléments de la compétence :

- reconnaitre les constitutions des machines en courants continu et alternatifs
- reconnaitre le principe de fonctionnements des machines en cc et ca
-reconnaitre les procédées des machines en cc et ca de démarrage et variation de vitesse

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De schémas électriques
- D'exercices pratiques

A l'aide :

- caisse a outils d'électrotechnicien
- machines électriques
-équipements électriques de démarrage et de changements de vitesse

➢ Critères de performance :

- Travail méthodique et minutieux
- Choix judicieux dés équipements
- Respect des règles de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **Enoncé de compétence : CC 7**

  Exploiter l'outil informatique

- **Eléments de la compétence :**

  - Connaître les composantes d'un ordinateur
  - Exploiter Windows
  - Traiter un texte par le Word
  - Naviguer sur Internet

- **Conditions de réalisation :**

  A partir :
  - De directives
  - D'exercices

  A l'aide :
  - D'ouvrages spécifiques
  - Ordinateur
  - CD
  - Logiciel

- **Critères de performance :**

  - Travail méthodique et minutieux
  - Respect des consignes de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CC 8

Appliquer les règles de sécurité

➢ Eléments de la compétence :

- Percevoir l'importance de la prévention
- Percevoir l'importance de sensibiliser les employeurs à la santé et à la sécurité au travail
- Enumérer les mesures de protection individuelle et collective
- Percevoir l'importance d'une bonne tenue de travail

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- D'un accident simulé

A l'aide :

- D'une documentation pertinentes (lois , règlements , documents , …)
- De document audio- visuel
- D'information relative au plan d'intervention en cas d'urgence dans l'établissement

➢ Critères de performance :

- Connaissance des règlements
- Connaissance et détermination des paramètres relatifs à la prévention en santé et sécurité au travail
- Association précise entre les causes et les effets des accidents de travail et des maladies industrielles
- Justesse des explications

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

➢ Enoncé de compétence : CC 9

Rédiger (compte- rendu , rapport , procès verbale)

➢ Eléments de la compétence :

- Percevoir l'importance d'un compte-rendu , rapport , …
- Connaître la hiérarchie administrative
- Percevoir l'importance d'une bonne rédaction

➢ Conditions de réalisation :

A partir :

- De directives
- D'exercices

A l'aide :

- D'une documentation pertinentes (lois , règlements , documents , …)
- De l'outil informatique

➢ Critères de performance :

- Connaissance des règles de rédaction
- Acquisition des expressions organisées de la pensée par le biais des écrits professionnels

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

V . TABLEAU DE MISE EN RELATION DES COMPETENCES

C.C / C.P	C.C.1	C.C.2	C.C.3	C.C.4	C.C.5	C.C.6	C.C.7	CC8	CC9
C.P.1	**X**	**X**			**X**	**X**	**X**	**X**	X
C.P.2	**X**	**X**			X	**X**	**X**	**X**	X
C.P.3	**X**	**X**		**X**	X	**X**	**X**	**X**	X
C.P.4	**X**	**X**			X	**X**	**X**	**X**	X
C.P.5	**X**	**X**	**X**		X		**X**	**X**	X
C.P.6	**X**	**X**			X	**X**	**X**	**X**	X
C.P.7	**X**	**X**			X	**X**	X	X	X
C.P.8	**X**	**X**		**X**	X	**X**	**X**	**X**	**X**
C.P.9	**X**	**X**		**x**	X	**X**	**X**	**X**	**X**
C.P.10	**X**	**X**			X		**X**	**X**	**X**
C.P.11	**X**		**X**		X		**X**	**X**	**X**
C.P.12	**X**			**X**			**X**	**X**	**X**
C.P.13	**x**						**X**	**x**	**x**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر