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

# Contrôle de Qualité Dimensionnelle en CML

**Code : CML0711**

**Visa d'Homologation:** CML04/07/14

**CMP**

**2014**

**III**

9، شارع أوعمروش محند أولحاج طريق حيدرة سابقا الأبيار الجزائر

9 ,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

**INTRODUCTION**

I- Présentation des compétences du programme

II- Description des compétences

III- Tableau de mise en relation des compétences



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## PRESENTATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES

| Tâches | compétences professionnelles |
|---|---|
| **1.** Etablir les gammes de contrôles des produits réceptionnés. | **Cp1:** Etablir les gammes de contrôles des produits réceptionnés. |
| **2.** Exécuter les contrôles des produits réceptionnés. | **Cp2 :** Réaliser les contrôles de réception. |
| **3.** Etablir les gammes de contrôles des produits débités. | **Cp3 :** Etablir les gammes de contrôles des produits débités. |
| **4.** Exécuter les contrôles des produits débités. | **Cp4 :** Réaliser les contrôles de débitage. |
| **5.** Etablir les gammes de contrôles des produits assemblés et finis. | **Cp5 :** Etablir les gammes de contrôles des produits assemblés et finis |
| **6.** Exécuter les contrôles des produits assemblés et finis. | **Cp6 :** Réaliser les contrôles d'assemblage<br>**Cp7 :** Réaliser les contrôles de finition. |



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## PRESENTATION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

| Discipline, Domaine | Compétences complémentaires |
|---|---|
| Mathématiques | **CC1 :** Résoudre des problèmes mathématiques liés au métier |
| Informatique | **CC2** : Exploiter l'outil informatique nécessaire au contrôleur. |
| Santé, sécurité, environnement | **CC3 :** Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'environnement. |
| Relations professionnelles | **CC4** : Etablir des relations professionnelles |
| Expression écrite | **CC5** : Lire et écrire un texte en français lié au métier |
| Technologie générale | **CC6** : Acquérir la technologie générale. |
| Recherche d'un emploi. | **CC7 :** Rechercher un emploi. |
| Dessin | **CC8** : Lire et interpréter les plans de construction métallique. |



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP1- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Etablir les gammes de contrôles des produits réceptionnés

**Eléments de la compétence :**

- Différencier les éléments réceptionnés ;
- Analyser et localiser les informations d'une documentation technique ;
- Calculer les cotes de contrôles ;
- Ordonner les phases de contrôles prévus ;
- Réaliser une base de données technique.

**Conditions de réalisation :**

- En équipe.

**A partir de :**

- Bons de réception ;
- Normes ;
- Guide de dessin ;
- Manuels et documents ;
- Lexiques des abréviations ;
- Calculatrice ;
- Dictionnaire français ;
- Dictionnaire anglais/français.

**A l'aide de :**

- Mobilier de bureau ;
- Micro-ordinateur ;
- Logiciel spécifique ;
- Imprimante ;
- Consommables.
-

**Critères de performance :**

- Lecture précise de tous les documents ;
- Détermination correcte des produits réceptionnés;
- Distinction des éléments suivant leurs propriétés ;
- Lecture précise des informations ;
- Evaluation juste des cotes ;
- Classification correcte des étapes de travail.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

## FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP2- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser les contrôles de réception.

**Eléments de la compétence :**

- Préparer les moyens nécessaires ;
- Procéder au contrôle visuel ;
- Procéder au contrôle dimensionnel des éléments débités;
- Rédiger et /ou renseigner les fiches de contrôle
- Transmettre les fiches de contrôle a son responsable hiérarchique

**Conditions de réalisation :**

- Seul

**A l'aide de :**

- Gammes de contrôles ;
- Moyens de contrôles : (Double mètre, double décamètre, pied à coulisse, micromètre, rapporteur d'angle, analyseur de formes, analyseur de surface, moyens particuliers) ;
- Fiches de contrôles ;
- Equipements de protection.

**Critères de performance :**

- Désignation correcte des outils et documents nécessaires au travail ;
- Respect de la séquence des étapes de la technique d'exécution des contrôles;
- Mesures de sécurité appropriées;
- Emploi approprié des moyens de contrôle ;
- Rédaction explicite des documents ;
- Qualité de la Communication.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP3- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Etablir les gammes de contrôles des produits débités.

**Eléments de la compétence :**

- Lire et interpréter les plans, et gammes de fabrications ;
- Calculer les cotes de contrôles ;
- Ordonner les travaux de contrôles.

**Conditions de réalisation :**

- En équipe.

**A partir de :**

- Bons de réception ;
- Normes ;
- Guide de dessin ;
- Catalogue des profilés OTUA ;
- Manuels et documents ;
- Lexiques des abréviations ;
- Calculatrice ;
- Dictionnaire français ;
- Dictionnaire anglais/français.

**A l'aide de :**

- Mobilier de bureau ;
- Micro-ordinateur ;
- Logiciel spécifique ;
- Imprimante ;
- Consommables.

**Critères de performance :**

- Distinction juste des moyens d'assemblage sur dessin,
- Distinction correcte des dispositions des vues ;
- Détection juste des problèmes de dimensions ;
- Evaluation juste et rapide des cotes ;
- Description juste des plans ;
- Réalisation pratique des contrôles ;
- Planification correcte des travaux de contrôles.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP4- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser les contrôles de débitage.

**Eléments de la compétence :**

- Préparer les moyens nécessaires ;
- Procéder au contrôle visuel ;
- Procéder au contrôle dimensionnel des éléments débités ;
- Rédiger et /ou renseigner les fiches de contrôle ;
- Transmettre les fiches de contrôle a son responsable hiérarchique.

**Conditions de réalisation :**

- Seul

**A l'aide de :**

- Gammes de contrôles ;
- Moyens de contrôles : (Double mètre, double décamètre, pied à coulisse, micromètre,
- rapporteur d'angle, analyseur de formes, analyseur de surface, moyens particuliers) ;
- Fiches de contrôles ;
- Equipements de protection.

**Critères de performance :**

- Désignation correcte des outils et documents nécessaires au travail ;
- Respect de la séquence des étapes de la technique d'exécution des contrôles;
- Mesures de sécurité appropriées;
- Emploi approprié des moyens de contrôle ;
- Rédaction explicite des documents ;
- Qualité de la Communication.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP5- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Etablir les gammes de contrôles des produits assemblés et finis ;

**Eléments de la compétence :**

- Lire et interpréter les plans et gammes de fabrications ;
- Calculer les cotes de contrôles ;
- Identifier les différents procèdes d'assemblage
- Ordonner les travaux de contrôles.

**Conditions de réalisation :**

- En équipe

**A partir de :**

- Bons de réception ;
- Normes ;
- Guide de dessin ;,
- Manuels et documents ;
- Lexiques des abréviations ;
- Calculatrice ;
- Dictionnaire français ;
- Dictionnaire anglais/français.

**A l'aide de :**

- Mobilier de bureau ;
- Micro-ordinateur ;
- Logiciel spécifique ;
- Imprimante ;
- Consommables

**Critères de performance :**

- Analyse correcte des documents ;
- Evaluation juste et rapide des cotes ;
- Distinction juste des moyens d'assemblage sur dessin,
- Réalisation pratique des contrôles ;
- Planification correcte des travaux de contrôles.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP6- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser les contrôles d'assemblage.

**Eléments de la compétence :**

- Préparer les moyens nécessaires
- Vérifier les dimensions du gabarit d'assemblage.
- Procéder au control visuel ;
- Procéder au contrôle dimensionnel;
- Procéder au contrôle géométrique;
- Contrôler les procèdes d'assemblages (boulons, soudure.).
- Rédiger et /ou renseigner les fiches de contrôle des produits assemblés
- Transmettre les fiches de contrôle des produits assemblés à son responsable hiérarchique

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Gammes de contrôles ;
- Moyens de contrôles : (Double mètre, double décamètre, pied à coulisse, micromètre, rapporteur d'angle, analyseur de formes, analyseur de surface, moyens particuliers) ;
- Fiches de contrôles ;
- Equipements de protection.

**Critères de performance :**

- Désignation correcte des outils et documents nécessaires au travail ;
- Respect de la séquence des étapes de la technique d'exécution des contrôles;
- Mesures de sécurité appropriées;
- Mesures exactes des dimensions du gabarit ;
- Emploi approprié des moyens de contrôle ;
- Rédaction explicite des documents ;
- Qualité de la Communication.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

**CP7- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Réaliser les contrôles de finition.

**Eléments de la compétence :**

- Préparer les moyens nécessaires ;
- Procéder au contrôle visuel ;
- Procéder au contrôle dimensionnel;
- Rédiger et/ou renseigner les fiches de contrôle des produits finis ;
- Transmettre les fiches de contrôle des produits finis à son responsable hiérarchique.

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Gammes de contrôles ;
- Moyens de contrôles : (Double mètre, double décamètre, pied à coulisse, micromètre, rapporteur d'angle, analyseur de formes, analyseur de surface, moyens particuliers) ;
- Fiches de contrôles ;
- Equipements de protection.

**Critères de performance :**

- Désignation correcte des outils et documents nécessaires au travail ;
- Respect de la séquence des étapes de la technique d'exécution des contrôles;
- Mesures de sécurité appropriées;
- Emploi approprié des moyens de contrôle ;
- Rédaction explicite des documents ;
- Qualité de la Communication



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC1- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Résoudre des problèmes mathématiques liés au métier

**Eléments de la compétence :**

- Appliquer les opérations arithmétiques fondamentales (manuellement et à la calculatrice) ;
- Reconnaître les relations et propriétés géométriques (surfaces et volumes) ;
- Identifier les unités fondamentales et dérivées du système métrique international (longueurs,
- Surfaces , volumes, capacités) ;
- Utiliser le calcul trigonométrique à la résolution de problèmes pratiques simples (sinus, cosinus, tangente).

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Calculatrice scientifique ;
- Tables trigonométriques et logarithmiques ;

**Critères de performance :**

- Reconnaissance juste de la résolution des opérations arithmétiques fondamentales ;
- Identification exacte des relations et propriétés géométriques complexes en éléments de base ;
- Identification correcte des relations et propriétés géométriques (surfaces, volumes) ;
- Application juste des règles géométriques et arithmétiques ;
- Reconnaissance juste des unités fondamentales et dérivées du système métrique international
- (longueurs, surfaces, volumes, capacités) ;
- Application exacte du calcul trigonométrique à la résolution de problèmes pratiques simples.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC2- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Utiliser l'outil informatique nécessaire au contrôleur.

**Eléments de la compétence :**

- Reconnaître les caractéristiques d'un microordinateur et de ses périphériques
- Appliquer les règles d'utilisation de base d'un micro-ordinateur et de ses périphériques.
- Utiliser des barres d'outils et de menus.
- Reconnaître les modes de gestion de fichiers.
- Reconnaître les caractéristiques de l'application de traitement de textes.
- Saisir et mettre en forme un document.
- Reconnaître les caractéristiques de l'application d'un tableur.
- Traiter un document.
- Rechercher des adresses électroniques.
- Créer des favoris.
- Naviguer sur des sites web.
- Gérer les courriers.

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Un ordinateur ;
- Un logiciel de traitement de textes ;
- Un tableur ;
- Un logiciel de navigation sur Internet ;
- Autres utilitaires (de compression, de lecture, de traduction anglais/français…) ;
- Une imprimante.

**Critères de performance :**

- Gestion efficace des fichiers et des répertoires ;
- Sauvegarde efficace des données ;
- Impression correcte des données ;
- Application stricte des mesures de sécurité.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC3- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'environnement.

**Eléments de la compétence :**

- Reconnaître les mesures à prendre en cas d'accident ;
- S'approprier des normes et des moyens de prévention en lien avec le domaine du contrôle ;
- S'approprier des normes et des moyens de prévention d'incendie/ explosion/lutte contre le feu ;
- Avoir des notions sur les risques électriques ;
- Indiquer les notions sur les bruits ;
- Distinguer les produits dangereux et toxiques ;
- Reconnaître les risques du levage et la manutention ;
- Enumérer les risques liés au travail en hauteur ;
- Se soucier de la prévention des atteintes à la santé, à la sécurité et à l'environnement

**Conditions de réalisation :**

- Seul et en équipe.

**A partir de :**

- Sources d'information nécessaires ;
- Personnes ressources spécialisées dans certains aspects de la santé et de la
- sécurité au travail ainsi que de la préservation de l'environnement ;
- Matériel audiovisuel ;
- Simulations ;
- Outils (un questionnaire par exemple).

**Critères de performance :**

- Consultation juste des sources d'information mises en disposition ;
- Enoncé juste des principes d'un comportement sécuritaire.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC4- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Etablir des relations professionnelles.

**Eléments de la compétence :**

- Décrire Les conditions de réussite du travail en équipe ;
- Examiner Les moyens de s'intégrer à une équipe et de maintenir des relations harmonieuses ;
- Résoudre les problèmes interpersonnels ;
- Prendre connaissance des qualités d'une communication efficace et les obstacles à la communication ;
- Appliquer des techniques de communication ;
- Entretenir des relations harmonieuses avec la clientèle.

**Conditions de réalisation :**

- Seul

**A partir :**

- Techniques du jeu de rôle et de simulation dans des mises en situation représentatives du milieu du travail ;
- Techniques d'animation ;
- Travaux en sous-groupes ;

**A l'aide de :**

- Grilles facilitant l'observation et l'analyse des mises en situation ;
- Outils appropriés (questionnaires ou grilles d'analyse).

**Critères généraux de performance :**

- Consultation juste des sources d'information mises en disposition ;
- Recueille correct des données ;
- Participation juste aux activités d'information ;
- Utilisation rationnelle des outils d'observation et d'analyse fournis.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC5- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Lire et écrire un texte en français lié au métier.

**Eléments de la compétence :**

- Etudier des textes en français se rapportant au métier
- Appliquer les notions élémentaires de grammaire et de conjugaison.
- Rédiger des rapports, des comptes rendus, des fiches contrôle et le curriculum vitae.
- Exploiter la documentation afférente au domaine technique.
- S'exprimer oralement dans la langue considérée.

**Conditions de réalisation :**

**A l'aide de :**

- Dictionnaire anglais/français ;
- Dictionnaire de français ;
- Lexique, glossaire.

**Critères de performance :**

- La lecture d'un texte est correcte ;
- La compréhension d'un texte est parfaite ;
- La rédaction d'un rapport ou d'un compte rendu respecte les règles de grammaire.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC6- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Acquérir la technologie générale.

**Eléments de la compétence :**

- Différencier les métaux de construction (fontes, aciers, alliages)
- Citer les moyens d'assemblages (mécaniques et thermiques) et leurs propriétés ;
- Comprendre les effets de dilatation.
- Comprendre les traitements thermiques et leur rôle.

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Abaques ;
- Documentation ;

**Critères de performance :**

- Reconnaissance avec exactitude la nature du matériau ;
- Reconnaissance juste des traitements thermiques utilisés ;
- Reconnaissance correcte des propriétés des matériaux utilisés.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC7- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Rechercher un emploi.

**Eléments de la compétence :**

- Planifier sa démarche de recherche ;
- Rédiger un curriculum vitae ;
- Rédiger une lettre de demande d'emploi;
- Passer une entrevue de sélection.
- Adopter un comportement approprié au moment d'une entrevue.

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Documentation pertinente ;
- L'animation et l'encadrement des discussions de groupe ;
- La participation et l'expression individuelle ;
- Activités de simulation.

**Critères de performance :**

- Production exacte d'une liste d'employeurs associés à ses champs d'intérêt ;
- Production exhaustive d'un curriculum vitæ ;
- Production correcte d'une lettre de présentation ;
- Adoption correcte d'une attitude compatible avec un contexte d'entrevue ;
- Démonstration juste de sa connaissance de la nature de l'emploi et de ses exigences.



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

**CC 8- Enoncé de la compétence :** Le stagiaire doit être capable de :

- Lire et interpréter les plans de construction métallique.

**Eléments de la compétence :**

- Interpréter l'information relative aux membrures.
- Interpréter la liste des matériaux.
- Interpréter l'information relative à l'assemblage des colonnes et des poutres.
- Interpréter des vues de coupes et des vues auxiliaires

**Conditions de réalisation :**

- Seul.

**A l'aide de :**

- Table de dessin ;
- Micro ordinateur ;
- Logiciels de dessin ;
- Consommables ;
- Imprimante.

- **Critères de performance :**
- **-**lecture correcte des plans ou croquis ;
- -Traduction juste des représentations des éléments d'assemblages ;



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

# TABLEAU DE MISE EN RELATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES ET DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

| **Compétences complémentaires** / **Compétences professionnelles** | **CC1-**Résoudre des problèmes mathématiques liés au métier | **CC2-**Utiliser l'outil informatique nécessaire au contrôleur; | **CC3-**Prévenir les atteintes à la santé, sécurité, environnement ; | **CC4-**Etablir des relations professionnelles | **CC5-**Lire et écrire un texte en français lié au métier | **CC6-**Acquérir la technologie générale | **CC7-**Rechercher un emploi. | **CC8-** Lire et interpréter les plans de construction métallique. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CP1-** Etablir les gammes de contrôles des produits réceptionnés ; | X | X | | X | X | X | | X |
| **CP2**- Exécuter les contrôles de réception ; | X | X | X | X | X | X | | X |
| **CP3-** Etablir les gammes de contrôles des produits débités. | X | X | | X | X | X | | X |
| **CP4**- Réaliser les contrôles de débitage; | X | X | X | X | X | X | | X |
| **CP5**- Etablir les gammes de contrôles des produits assemblés et finis ; | X | X | | X | X | X | | X |
| **CP6**- Réaliser les contrôles d'assemblage | X | X | X | X | X | X | | X |
| **CP7-** Réaliser les contrôles de finition. | | X | X | X | X | X | | X |



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر