الجمهـورية الجزائـرية 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

Référentiel de Certification

Exploitation des systèmes d'alimentation en eau potable

Code N° : MEE0705

Comité technique d'homologation
Visa N° MEE05/07/21

BTS

V

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

INTRODUCTION

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels. Il est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par **A.P.C (Approche Par Compétences)** qui exige notamment 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 répondre 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 savoir-faire nécessaires pour la maitrise des techniques appropriés au métier « ***L'eau*** »,
- 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 Professionnelles (**RAP**),
- Le Référentiel de Certification (**RC**),
- Le Programme d'Etudes (**PE**),

Le référentiel de certification (**R.C**) 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

TABLE DE MATIERES

Introduction

I- Profil professionnel

II- Détermination des compétences du programme

1- Présentation des compétences professionnelles

2- Présentations des compétences complémentaires

3- Description des compétences :

a- professionnelles ;

b- complémentaires**.**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation des compétences professionnelles :

Tâches	*Compétences professionnelles*
T 1 Suivi de la réalisation d'un système d'AEP	**CP 1** Suivre la réalisation d'un système d'AEP.
T 2 Réalisation des essais et la mise en marche d'un système d'AEP.	**C P 2** Réaliser les essais et la mise en marche d'un système d'AEP.
T 3 Exploitation des plans d'installation d'une station de pompage.	**CP 3** Exploiter es plans d'installation d'une station de pompage.
T 4 Vérification de la fonctionnalité de la station de pompage.	**CP 4** Vérifier la fonctionnalité de la station de pompage.
T 5 Régulation des équipements de la station de pompage	**CP 5** Réguler les équipements de la station de pompage
T 6 Etablissement des plannings d'entretien préventif..	**CP** 6Etablissement des plannings d'entretien préventif..
T 7 Conduite des actions d'entretien préventif et curatif.	**C P 7** Conduire les actions d'entretien préventif et curatif.
T 8 Gestion des documents d'exploitation de la station de pompage	**C P 8** Gérer les documents d'exploitation de la station de pompage
T 9 Contrôle de la conformité d'un réseau de distribution et ouvrages de stockage d'eau Potable	C **P 9**. Contrôler de la conformité d'un réseau de distribution et ouvrages de stockage d'eau Potable
T 10 Contrôle du bon fonctionnement du réseau de distribution et d'ouvrages de stockage	**C P 10** Contrôler du bon fonctionnement du réseau de distribution et d'ouvrages de stockage
T 11 Régulation du réseau de distribution d'eau potable	**C P 11** Réguler du réseau de distribution d'eau potable
T 12 Préparation les actions d'interventions préventives et curatives	**C P 12** Préparer les actions d'interventions préventives et curatives
T 13 Organisation des travaux de réparation des pannes sur réseau de distribution et ouvrage de stockage.	**C P 13** Organiser les travaux de réparation des pannes sur réseau de distribution et ouvrage de stockage.
T 14 Etablissement des situations d'état du réseau et d'ouvrage de Stockage d'eau potable	**C P 14** Etablir les situations d'état du réseau et d'ouvrage de Stockage d'eau potable

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES :

DISCIPLINE, DOMAINES	COMPETENCES COMPLEMENTAIRES
1-Hydraulique générale	**CC1** Appliquer les notions fondamentales sur ▪ Propriétés des liquides ▪ Hydrostatique ▪ Hydrodynamique
2-Statistiques	**CC2 :** Exploiter et interpréter les informations issues des statistiques
3-Chimie (générale+ Analytique	**CC3 appliquer les** notions fondamentales de Chimie généra analytique
4-Topographie	**CC4 : Appliquer** les notions de base de la topographie
5-Langue Et Communication	**CC5** utiliser ▪ Les techniques de communication ▪ Les techniques de rédaction des rapports et rédaction administrative
6-Hygiène Et Sécurité	**CC6 : Appliquer** les règles d'hygiène et de sécurité.
7-Dessin Technique Applique	**CC7 : Appliquer** les notions de dessin technique dans le ouvrages Hydrauliques
8-Informatique et logiciels	**CC8** : **Utiliser les notions se base de l'informatique** D.A.O SIG
9 - Législation Et Normalisation	**CC9 Utiliser** les textes, règles et normes 1. Code des eaux 2. Code de l'environnement 3. Code des marchés 4. Code du travail 5. Introduction à la normalisation
10 Gestions Et Economie	**CC 10 Appliquer l**es 1. Notions fondamentales sur l'économie 2. Organisation de l'entreprise
11 Environnement	**CC11 :** Appliquer les règles de protection de l'environnement.
12 Recherche d'emploi	**CC12 :** Rechercher un emploi
13	**CC 13** Entreprenariat
14 Protection du consommateur	**CC14 :** Protéger le consommateur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CP_1 : Suivre la réalisation d'un système d'AEP .

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter les documents spécifiques des équipements et installation de la station de pompage
- Contrôler les avancements et la qualité de la réalisation d'une station de pompage.
- Etablir le rapport de suivi de la réalisation et d'installation des équipements d'une station de pompage.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyen de l'informatique
- Ordinateur.
- Imprimante.

Logiciel

A partir de :

- Dossier d'exécution.
- Cahier de charge.
- Catalogues
- Dossier d'exécution
- Fiches techniques.
- Normes.
- Réglementation

Critères de performance :

- Exploitation rationnelle des documents spécifiques des équipements et installation de la station de pompage.
- Maîtrise de l'outil informatique.
- Efficacité du contrôle des avancements et la qualité de la réalisation d'une station de pompage.
- Etablissement selon les normes et modèles des rapport de suivi de la réalisation et d'installation des équipements d'une station de pompage.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CP $_2$: Réaliser les essais et de la mise en marche d'un système d'AEP.

Eléments de la compétence :

- Contrôler le fonctionnement des équipements et installation d'une station de pompage.
- Etablir un diagnostique de lieux.
- Etablir un PV de réception ou de carence des réalisations des installations des ouvrages de système d'AEP.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Dossier d'exécution.

- Cahier de charge.
- Catalogues
- Fiches techniques.
- Normes.
- Réglementation
- Protocole fiche technique

A partir de :

- Moyens informatiques.
- Moyens et instrument électrique,
- Electrodynamique électrotechnique de control.
    - Ampèremètre analogique
    - Multimètre analogue, digital
    - Oscilloscope analogique.
    - Rhéostat à curseur.
    - Tableau des contrôles.
    - Tachymètre optique.
    - Voltmètre analogique.
    - Wattmètre
- Documents
- Cahier de charge.

Critères de performance :

- ☞ Le choix judicieux de l'instrument
- ☞ L'utilisation rationnelle de l'instrument de control.
- ☞ Le control est fiable.
- ☞ Les contrôles sont réalisés suivant les procédures.
- ☞ Le diagnostic est correct.
- ☞ Les informations recueillies sont comparées aux consignes.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Etablissement correct des PV de réception ou de carence des réalisations des installations des ouvrages de système D'AEP

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CP_3 Exploitation des plans d'installation d'une station de pompage.

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter les documents techniques d'installation des équipements d'une station de pompage.
- Comparer la conformité des plans avec l'état réel.
- Etablir le rapport de constat.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Tableau des contrôles.
Moyens informatiques

A partir de :

- Dossier d'exécution.
- Cahier de charge.
- Catalogues
- Dossier d'exécution
- Fiches techniques.
- Normes.

Réglementation

Critères de performance :

- Lecture et interprétation exacte des Tableaux des contrôles.
- Utilisation rationnelle de l'outil informatique.
- Comparaison exacte.
- Elaboration, des PV fiable

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CP $_4$: Vérifier la fonctionnalité de la station de pompage.

Eléments de la compétence :

- Vérifier la disponibilité de l'eau dans les ouvrages de stockage.
- Vérifier le fonctionnement des vannes.
- Vérifier la mise en marche de l'installation des équipements de la station de pompage.
- contrôler le système de commande de fonctionnement des installations et équipements de la station de pompage.
- Contrôler l'état des groupes élèctro-pompes. GEP.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Les ouvrages de stockage.
- vannes.
- l'installation des équipements de la station de pompage
- système de commande.
- Moyens de control.
- Mire, luminogramme.
- Tableau des contrôles.
- Moyens informatiques

A partir de :

- Catalogues
- Fiches techniques.
- Normes.
- Réglementation
- Documents

Critères de performance :

- Utilisation rationnelle et exacte des moyens de control et de vérification.
- Respect des normes techniques.
- Résultat fiable.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CP $_5$ Réguler les équipements de la station de pompage.

Eléments de la compétence :

- Régler le niveau de fonctionnement des équipements et installations de la station de pompage et ouvrage de stockage.
- Synchroniser le démarrage des groupes élèctro – pompes.
- Mettre en marche les groupes élèctro –pompes à vannes fermés.
- Contrôle de dédit.
- Contrôler le fonctionnement des groupes élèctro-pompes en présence d'eau.
- Vérifier de l'énergie électrique consommée par les groupes élèctro –pompes.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Les ouvrages de stockage.
- l'installation des équipements de la station de pompage
- système de commande.
- Moyens de control.
- Mire, luminogramme.
- Débitmètre
- Oscilloscope analogique.
- Tachymètre optique.
- Détecteur d'humidité.
- Tableau des contrôles.
- Moyens informatiques

A partir de :

  - Catalogues
  - Fiches techniques.
  - Normes.
- Documents

Réglementation.

Critères de performance :

- Le choix judicieux de l'instrument
- L'utilisation rationnelle de l'instrument de control.
- Le réglage et la mise en marche sont réalisés suivant les procédures.
- Utilisation rationnelle et exacte des moyens de control et de vérification.
- Respect des normes techniques.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Résultat fiable.

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CP 6 Etablir les plannings d'entretien préventif..

Eléments de la compétence :

- Consulter les documents spécifiques des équipements de la station de pompage.
-
- Répertorier les éléments et accessoires à lubrifier.
- Etablir de planning de contrôle des équipements et installation de la station de pompage.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Le dossier technique des installations et matériels.

Moyens informatiques

A partir de :

- Catalogues
- Fiches techniques.
- Registre.
  - Documents

Critères de performance :

- Utilisation adéquate des documents consultés.
- Les documents sont extraits du dossier fourni.
- Etablissement d'un répertoire fiable.
- Les appareils associés au contrôle des équipements et installation de la station de pompage sont répertoriés.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 7 Conduire les actions d'entretien préventif et curatif

Eléments de la compétence :

- Lecture et interprétation des schémas de base des équipements et installations.
- Préparation des moyens d'entretien Préventifs et curatifs.
- Détecter les anomalies de dysfonctionnement des équipements et installation de la station de pompage
- Etablir la liste des pièces de rechange.
- Organiser et assister aux équipes d'intervention
- Etablir le rapport des travaux d'intervention réalisés.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Dossier de production
- Schéma de principe.
- Schéma de procédé.
- Synoptique.
- Signalétique.
- Etiquettes.
- Fiches de données de Sécurité…décodage.
- Tableau des contrôles.
- Moyens informatiques.

A partir de

- Dossier d'exécution.
- Cahier de charge.
- Catalogues
- Dossier d'exécution
- Fiches techniques.
- Normes.
- Documents
- Réglementation.

Critères de performance :

- Les informations nécessaires pour assurer la production sont décodées.
- Utilisation rationnelle des documents de base.
- Préparation correcte des moyens d'entretien Préventifs et curatifs.
- Utilisation correcte des moyens de contrôles.
- Détection fiable des anomalies de dysfonctionnement des équipements et installation de la station de pompage.
- Etablissement juste de la liste des pièces de rechange.
- Organisation et assistance aux équipes d'intervention

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Etablissement de rapport fiable des travaux d'intervention réalisés.

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 8 Gérer les documents d'exploitation de la station de pompage

Eléments de la compétence :

- Contrôler les factures de l'énergie électrique.
- Etablir le journal d'exploitation
- Etablir les fiches d'entretien et d'intervention
- Etablir les PV d'installation et d'incidents.
- Etablir le rapport d'activité.
- Etablir les bilans de fonctionnement de la station de pompage

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyens informatiques.
- Logiciel.
- Les compteurs

.

A partir de :

Les factures
Les registres.

Critères de performance :

- L'utilisation rationnelle des moyens de contrôle des factures de l'énergie électrique.
- Respect des normes de préparation des documents.
- Etablissement juste des :
    - journal d'exploitation.
    - fiches d'entretien intervention.
    - PV d'installation et d'incidents.
    - rapport d'activité.
    - bilans de fonctionnement de la station de pompage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 9 Contrôler la conformité d'un réseau de distribution et ouvrages de stockage d'eau Potable

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter les plans et document technique d'un réseau de distribution et des ouvrages de stockage d'eau potable.
- Repérer et localiser le réseau sur les lieux rapporter les corrections sur les plans et documents techniques.
- Inventorier les accessoires du réseau de distribution d'eau potable**.**

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyens informatiques
- Moyens de traçage sur plans

A partir de :

- Dossier d'exécution.
- Catalogues
- Fiches techniques.
- Documents

Critères de performance :

- Lecture et interprétation exacte des plans et des documents technique d'un réseau de distribution et des ouvrages de stockage d'eau potable.
- Identification et repérage exact sur les documents.
- Inventaire juste des accessoires du réseau de distribution d'eau potable**.**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 10 Contrôler et réguler le bon fonctionnement du réseau de distribution et d'ouvrages de stockage

Eléments de la compétence :

❑ Vérifier de la quantité d'eau dans les ouvrages de stockage.

❑ Vérifier du taux de chlore dans l'eau

❑ Contrôler les fuites d'eau dans les ouvrages de stockage et dans le réseau de distribution.

❑ Contrôler et localisation du manque d'eau dans les ouvrages de stockage et le réseau de distribution.

❑ Contrôler de perturbations de production d'eau

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Moyens de relever : automatique ou manuels
Compteur.
Mire.
Chloromètre.
Détecteuse de fuite.
Débitmètre.
Moyens informatiques

A partir de :

- Dossier d'exécution.
- Catalogues
- Documents

Fiches techniques

Critères de performance :

☞ Vérification exacte de la quantité d'eau dans les ouvrages de stockage.

☞ Respect des normes et réglementation.

☞ Utilisation rationnelle et exacte des instruments de contrôle :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

☞ Contrôle et localisation exact du manque d'eau dans les ouvrages de stockage et le réseau de distribution.

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 11 Réguler le réseau de distribution d'eau potable

Eléments de la compétence :

- Vérification du fonctionnement des vannes et purgeurs
- Réglage des vannes et purgeurs du réseau de distribution d'eau potable
- Etablir un planning de distribution.
- Etablissement d'un diagnostique de distribution.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- vannes et purgeurs
- Moyens de vérification manuelle et automatique
- Tableau de control.
- planning de distribution.
- Moyens informatiques

A partir de :

- Dossier d'exécution.
- Catalogues
- Documents
- Fiches techniques
- Les registres.

Critères de performance :

- Vérification exacte du fonctionnement des vannes et purgeurs**.**
- Réglage des vannes et purgeurs du réseau de distribution d'eau potable selon les besoins.
- Etablir un planning rationnel de distribution.
- Etablissement d'un diagnostique fiable de distribution.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 12 Préparer les actions d'interventions préventives et curatives.

Eléments de la compétence :

- Etablir un calendrier de désinfection
- Préparer les interventions sur les zones endommagées du réseau
- Préparer l'entretien des périmètres de protection des ouvrages de stockage d'eau.
- Préparer l'entretien des regards et des accessoires du réseau de distribution d'eau potable.
-

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Moyens informatiques

A partir de :

- Fiches techniques
- Dossier d'exécution
- Documents
-

Critères de performance :

- Etablissement des calendriers fiables de désinfection
- Préparation exacte des interventions sur les zones endommagées du réseau
- Préparation exacte de l'entretien des périmètres de protection des ouvrages de stockage , des regards et des accessoires du réseau de distribution d'eau potable.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 13 Organiser les travaux de réparation des pannes sur réseau de distribution et ouvrage de stockage..

Eléments de la compétence :

- Identifier les pannes sur réseau de distribution d'eau potable.
- Détecter les fuites non apparentes du réseau de distribution d'eau potable.
- Coordonner avec les services
- Conduire et assister les équipes d'intervention.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Tableau de contrôle.
- Appareils et instrument de détection des fuites non apparents.
- Détecteur d'humidité.
- L'automate
- Moyens d'informatique : ordinateur et accessoires.
- Moyens de communication.
- Téléphone, Fax, Courier.

A partir de :

- Catalogues
- Dossier d'exécution
- Fiches techniques.
- Normes.
- Réglementation
- Documents
-

Critères de performance :

- Utilisation rationnelle du Tableau des contrôles. Et des appareils et instrument de détection.
- Identification juste des pannes sur réseau de distribution d'eau potable.
- Détection exacte des fuites non apparentes du réseau de distribution d'eau potable.
- Coordination fiable avec les services
-

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

C P 14 Etablir les situations d'état du réseau et d'ouvrage de Stockage d'eau potable. Stockage.

Eléments de la compétence :

- Tenir à jour les fiches des relevées d'indexes.
- Etablir les rapports de fuite et d'incidents repérés.
- Etablir le rapport mensuel
- Etablir le bilan moral et physique des activités annuelles.

- **Conditions de réalisation :**

A l'aide de :

- Plans du, réseau et document techniques d'un réseau de distribution d'eau potable.
- Moyens d'informatique : ordinateur et accessoires.
- Canevas des :
- Fiches des relevées d'indexes.
- Rapports de fuite et d'incidents repérés.
- Rapport mensuel
- Bilan moral et physique des activités

A partir de :

Les registres.

Critères de performance :

- L'utilisation rationnelle des:
- moyens d'informatique
- Tenue correcte des fiches et des relevées d'indexes.
- Etablissement correct des :

  Rapports de fuite et d'incidents repérés.
  Rapport mensuel
  Bilan moral et physique des activités
  Respect des normes et planning.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC_1 : Appliquer les Notions fondamentales de l'Hydraulique générale

Eléments de la compétence :

- **Appliquer les** Notions fondamentales des propriétés des liquides
- **Appliquer les** Notions fondamentales de l'Hydrostatique
- **Appliquer les** Notions fondamentales de l'Hydrodynamique.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Formules appropriées d'Hydraulique générale
- Documentation spécifique
- Calculatrice scientifique
- .

A partir de :

- Données appropriées
- Catalogues ;
- Normes de sécurité.
-

Critères de performance :

- Identification correcte
- Notions fondamentales des propriétés des liquides
- Notions fondamentales de l'Hydrostatique

Notions fondamentales de l'Hydrodynamique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC_2 : Appliquer les notions fondamentales des Statistiques et mises **en** œuvre dans le domaine de gestion des eaux.

Eléments de la compétence :

- Tracer des graphes de consommation d'eau.
- Tracer des graphes de consommation de l'énergie électrique.
- Dériver statiquement une série de donnée.
- Calculer les probabilités.
- Calculer les paramètres statistiques (caractéristiques de tendance centrale et de dispersion, ajustement et corrélation linéaire.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyens informatiques.
- Logiciel.

A partir de :

- Série de données.
- Données mathématiques ;

Critères de performance :

- L'utilisation approprié des documentations
- Analyse performante des données.
- Respect du raisonnement mathématique ;
- Aucune erreur admise dans le résultat.
- Les résultats sont fiables.
- Les tolérances sont respectées

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC $_3$: Appliquer les principes notions fondamentales de Chimie **(générale+analytique**

Eléments de la compétence :

- Décrire la constitution élémentaire de la matière
- Equilibrer les équations chimiques
- Décrire une réaction chimique
-

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Formules chimiques appropriées
- Documentation spécifique
- Matériel de laboratoire
- Calculatrice scientifique
- travaux pratiques

A partir de :

- Données appropriées
- protocole

Critères de performance :

- Description correcte de la constitution élémentaire de la matière
- Application correcte des formules
- acquisition correcte des notions générales
- description correcte de différentes réactions
- application correcte de méthodes instrumentales

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :
CC $_4$: Appliquer les techniques de topographie

Eléments de la compétence :

- Identifier les réseaux géodésiques et altimétriques
- Lire et interpréter un plan topographique
- Utiliser le matériel topographique approprié
- Lire et identifier les différentes cartes

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Matériel topographique
- Plan cadastral
- Outil informatique
- Documentation spécifique
- Plans topographiques
- Visites sur sites

A partir de :

- Documentation technique appropriée
- Fond cartographique
- Logiciel de calcul

Critères de performance :

- Identification correcte des réseaux géodésiques et altimétriques
- Interprétation correcte des plans topographiques
- Lecture et interprétation correcte des différentes cartes
- Utilisation adéquate du matériel topographique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC_5 : Appliquer les techniques de Langue et de Communication

Eléments de la compétence :

- Acquisition des notions de base de langue technique (français et anglais)
- Acquisition des notions de base de la communication
- Identifier les différents moyens de communication.
- Appliquer les techniques d'expression orale.
- Rédiger des rapports et différents types de documents et de correspondances administratives .

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyens informatiques.
- Logiciel.

A partir de :

- Données appropriées
- Situations réelles
- Simulations

Critères de performance :

- Acquisition correcte des notions de base de la communication
- Identification correcte des différents moyens de communication.
- Respect des règles de la communication interpersonnelle.
- Manifestation des attitudes et des comportements appropriés aux personnes et aux situations.
- Utilisation d'un langage juste et approprié.(français et anglais)
- Rédaction conforme des documents et des correspondances administratives.
-

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC 6 : Utiliser les règles et les mesures d'hygiène et de sécurité sur site.

Eléments de la compétence :

- Identifier les règles d'hygiène et de sécurité ;
- Prévenir les risque naturels et les maladies liées la profession, susceptibles d'atteindre.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Equipements ;
- Produits d'entretien
- Outillages.

A partir de :

- Catalogues ;
- Normes de sécurité.

Critères de performance :

- Identification correcte des règles d'hygiène et de sécurité.
- Utilisation des moyens préventifs adéquats.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :
CC_7 : Exécuter et interpréter un dessin
Eléments de la compétence :

- Identifier les conventions et les normes de dessin ;
- Effectuer les tracés géométriques ;
- Appliquer les notions de géométrie descriptive ;
- Représenter les solides ;
- Représenter les éléments d'assemblage ;
- Représenter les états de surface et les tolérances géométriques.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Matériel de dessin informatique et Manuel.
- Logiciels de DAO
- Table de dessin.
- Support de dessin.
- Plumes et crayons de dessin.
- Instrument de dessins.

A partir de :

- Méthodes de calcules.
- documents issus des opérations de terrain
- Tolérances réglementaires

Critères de performance :

- Adéquation, exactitude et présentation claire et ordonnée.
- Les tolérances sont respectées.
- Le respect des signes conventionnels.
- La représentation est fidèle et exploitable.
- La présentation des éléments est précise et soignée.
- Le rendu est satisfaisant.
- Respect de l'utilisation des moyens de dessin
- Conformité aux réels
- Maîtrise de l'outil informatique.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC8 : **Utiliser l'outil informatique et logiciels**

Eléments de la compétence :

- Reconnaître les bases fondamentales de l'informatique ;
- Utiliser des logiciels de traitement de texte, de tableurs, Internet ;
- Utiliser les logiciels de dessin et de calcul et de gestion.

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Moyens informatiques.
- Logiciel.

A partir de :

Critères de performance :

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE

Enoncé de la compétence :

CC9 Utiliser les textes, règles et normes

Eléments de la compétence :

Introduction à la législation

- Code des eaux
- Code de l'environnement
- Code des marchés
- Code du travail

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Lois et norme

A partir de :

- Documents techniques

Critères de performance :

- Respect des lois et normes

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC10 : Appliquer les notions fondamentales de l'économie et l'organisation de l'entreprise

Eléments de la compétence :

- Appliquer des notions fondamentales d'économie et connaître l'organisation de l'entreprise
  - Identifier l'entreprise
  - Identifier la fonction de direction de l'entreprise
  - Identifier la fonction commerciale de l'entreprise
  - Identifier la fonction de production
  - Identifier la fonction ressources humaines
  - Identifier la fonction financière
-

Conditions de réalisation :

A partir de :

Documents techniques

A l'aide de :

- Statut juridique et organigramme de l'entreprise

Critères de performance :

- Application parfaite des notions fondamentales d'économie
- Bonne connaissance de l'organisation de l'entreprise

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence

CC11 : Appliquer les règles de protection de l'environnement.

Eléments de la compétence :

- Identifier les différentes atteintes à l'environnement dans le milieu urbain et les actions à entreprendre dans le cadre de la réglementation en vigueur
- Définir l'action de sensibilisation et d'éducation environnementale et les moyens d'y parvenir.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Documents et consignes particulières.
- Règlements
- Vidéos, documentaires

A l'aide de :

- Moyens audio visuels.
- Séminaires, colloques de sensibilisation

Critères généraux de performance :

- Identification des différentes atteintes à l'environnement dans le milieu urbain
- Identification des actions à entreprendre dans le cadre de la réglementation en vigueur ;
- Définition correcte de l'action de sensibilisation et d'éducation environnementale et les moyens d'y parvenir.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence

CC142 : Rechercher un emploi

Eléments de la compétence :

- Identifier et cibler le champ d'emploi et d'embauche couvrant son domaine.
- Rédiger un curriculum vitae.
- Rédiger une lettre de demande d'emploi
- Passer une entrevue de sélection.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- informations et consignes particulières.
- Annuaires, brochures concernant les entreprises et le secteur d'emploi

A l'aide de :

- Moyens audio visuels
- outil informatique
- internet et moyens de communication

Critères généraux de performance :

- Inventaire exhaustif des employeurs potentiels.
- Utilisation efficace des sources d'information.
- Pertinence de la demande et du CV au regard de l'emploi postulé.
- Justesse de la motivation exprimée.
- Préparation appropriée de l'entrevue.
- Apparence et maintien corrects.
- Pertinence des réponses et des interventions.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence

CC13 : : Entreprenariat

Eléments de la compétence :

- **Identifier** les différentes organisations et fonctions essentielles de l'entreprise
- **Identifier** les notions de base de l'offre et la demande, de la rentabilité et de la facturation
- **Développer** les notions de base d'une approche entrepreneuriale
- **Développer** les principes de base pour une autoévaluation de ses capacités professionnelles

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Internet et outils d'information

A partir de :

- Les règlements et statuts d'entreprises.
- Documents législatifs

Critères de performance :

- Les différentes organisations et fonctions essentielles de l'entreprise sont identifiées
- Les notions de base de l'offre et la demande sont bien assimilés
- Le contexte entrepreneuriale dans le secteur économique est identifié aves ses contraintes, ses opportunités et ses difficultés
- L'autoévaluation de ses capacités professionnelles est pertinente

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence

CC14 : Se protéger en tant que consommateur

Eléments de la compétence :

- Acquérir les règles régissant la protection du consommateur
- Les droits et les responsabilités du consommateur
- Reconnaitre les enjeux de ma consommation

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Vidéos
- Dépliants, Images
- Jeux
- Présentations PowerPoint

A l'aide de :

- Moyens audio visuels
- outil informatique
- internet et moyens de communication

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tableau de mise en relation des compétences professionnelles et des compétences complémentaires

Compétences Professionnelles / Compétences Complémentaires		CC1 : l'Hydraulique générale	CC2 : Statistiques	CC 3 Chimie des eaux	CC 4 Topographie	CC 5 : Langue et Communication	CC 6 : hygiène et de sécurité	CC7 : Dessin	CC 8 : Informatique D.A.O: SIG	CC9 : Législation et normalisation	CC10 Gestions Et Economie	CC11 : Protection de l'environnement.	CC12 : Rechercher un emploi	CC13 : Entreprenariat	CC 14: Protection du consommateur	CC1 : l'Hydraulique générale
CP 1	Suivre la réalisation d'un système d'AEP	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
C P 2	Réaliser les essais et la mise en marche d'un système d'AEP	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
CP 3	Exploiter es plans d'installation d'une station de pompage.	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
CP 4	Vérifier la fonctionnalité de la station de pompage.	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
CP 5	Réguler les équipements de la station de pompage	x				x		x	x		x	x				
CP 6	Etablir les plannings d'entretien préventif..	x				x	x	x	x	x	x	x				
CP 7	Conduire les actions d'entretien préventif et curatif.	x	x			x	x	x	x		x	x				
CP 8	Gérer les documents d'exploitation de la station de pompage	x	x			x	x		x		x	x				
C P 9	Contrôler de la conformité d'un réseau de distribution et ouvrages de stockage d'eau Potable	x		x		x	x	x	x	x	x	x				
C P 10	Contrôler le bon fonctionnement du réseau de distribution et d'ouvrages de stockage	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				
C P 11	Réguler réseau de distribution d'eau potable	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
C P12	Préparer les actions d'interventions préventives et curatives	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
C P13	Organiser les travaux de réparation des pannes sur réseau de distribution et ouvrage de stockage.	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x				
C P14	Etablir les situations d'état du réseau et d'ouvrage de Stockage d'eau potable	x				x	x	x	x		x	x				

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر