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
KACI TAHAR

Référentiel de Certification

Exploitation et maintenance des systèmes d'assainissement

Code N : MEE0706

Comité technique d'homologation
Visa N° MEE04/07/21

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

TABLE DE MATIERES

Introduction

I- Profil professionnel

II- Présentation des postes standards

III- Détermination des compétences du programme

1- Présentation des compétences professionnelles

2- Présentations des compétences complémentaires

3- Description des compétences :

a- Professionnelles ;

b- Complémentaires.

IV- Tableau de mise en relation des compétences.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

INTRODUCTION

Le présent document « référentiel de certification du technicien supérieur en exploitation des systèmes d'assainissement est élaboré à partir des informations contenues dans le référentiel des activités professionnelles de la même spécialité.

Il regroupe l'ensemble des compétences professionnelles et compétences complémentaires nécessaires à l'accomplissement des différentes tâches de ce métier.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II – IDENTIFICATION DES TÂCHES

FICHE DE PRESENTATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Tâches	Compétences professionnelles
T .1 participation au suivi technique de la réalisation d'une station d épuration	**CP1** : Participer au suivi technique de la réalisation d'une station d épuration
T.2 Réalisation des essais et de la mise en marche de la station d'épuration.	**CP2 :** Réaliser des essais et de la mise en marche de la station d'épuration.
T.3 control technique de la réalisation d'un réseau d'assainissement	**CP3:** Contrôler la réalisation d'un réseau d'assainissement.
T .4 Réalisation des essais et la mise en marche d'un réseau d'assainissement.	**CP4** : Réaliser les essais et mettre en marche le réseau d'assainissement.
T .5 Participation à la mise en œuvre de l'auto surveillance Des Systèmes d'assainissement**.**	**CP5** : Participer à la mise en œuvre de l'auto surveillance Des Systèmes d'assainissement**.**
T .6 Application des procédures d'échantillonnage	**CP6** : Appliquer les procédures d'échantillonnage et Réaliser les mesures
T . 7 Vérification la conformité des matières des produits, et consigne des résultats.	**CP7 :** Vérifier la conformité des matières des produits et consigner les résultats.
T .8 Participation au diagnostic des systèmes d'assainissement	**CP8 :** Participer au diagnostic des systèmes d'assainissement
T .9 Etablissement des plannings d'entretien préventif	**CP9:** Etablir des plannings d'entretien préventif
T .10 Préparation les actions d'interventions préventives et curatives	**CP10:** Préparer les actions d'interventions préventives et curatives
T .11 Conduite des actions préventives et curatives	**CP11 :** Conduire des actions préventives et curatives.
T .12 conduite des opérations de maintenance	**CP12 :** Conduire les opérations de maintenance
T 13 Gestion des documents d'exploitation	**CP13** : Etablir les documents de gestion **CP14** : Etablir le bilan de fonctionnement des systèmes D'assainissement.

FICHE DE PRESENTATION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

Discipline, domaines	Compétences complémentaires
1. MDF	**CC1** Appliquer des notions fondamentales de la mécanique des fluides
2. Maths et statistique	**CC2 : Appliquer les notions fondamentales des mathématiques des et statistique**
3. Chimie générale+chimie analytique	**CC3: Appliquer des notions de base de la chimie générale et Analytique**
4. Microbiologie	**CC4** Appliquer des notions fondamentales de micro biologie des eaux.
5. Dessin	**CC5:** Lire et interpréter des plans
6. Hygiène et sécurité	**CC6:** Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.
7. Environnement	**CC7 :** Appliquer les notions fondamentales de l'environnement
8. Langue et Communication	**CC8 :** Appliquer les techniques de communication.
9. Informatique	**CC9:** Utiliser l'outil informatique et les logiciels
10 Topographie	**CC10:** Appliquer des notions de base de topographie
11 Electromécanique automatisme	**CC11**: Appliquer des notions fondamentales d''eletcro mécanique et d'automatisme
13 Législation et normalisation	**CC 12 :** Appliquer les lois, règles et normes
14 Gestion et économie	**CC13 :** Appliquer les notions fondamentales de l'économie et l'organisation de l'entreprise
14 Recherche d'emploi	**CC14 :** Rechercher un emploi
15 **Entreprenariat**	**CC 15 Entreprenariat**
16 Protection du consommateur	**CC16 :** Protéger le consommateur

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_1 : participer au suivi technique de la réalisation d'une station d épuration

Eléments de la compétence :

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

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Planning
- Marché ou contrat
- Catalogues
- Normes et Réglementation

A l'aide de :

- Moyen de l'informatique (Ordinateur- Imprimante- Logiciels)
- Planning des avancements des travaux
- Les PV de suivi
- Documents nécessaires à la réalisation et à l'installation des ouvrages et équipements De la STEP
- Fiche technique du projet

Critères de performance :

- Lecture et interprétation correcte des documents spécifiques des équipements et ouvrages
- Respect des méthodes de travail
- Sens des responsabilités
- Maîtrise de l'outil informatique.
- Exploitation rationnelle des documents spécifiques des équipements et ouvrages et installation de la station de épuration
- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité, de la législation et des normes
- Efficacité du contrôle des avancements et la qualité de la réalisation d'une station d'épuration.
- Etablissement du rapport de suivi de la réalisation et d'installation des équipements et ouvrages d'une station d épuration selon des normes modèles.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_2 : Réaliser les essais de la mise en marche de la station d épuration.

Eléments de la compétence :

- Effectuer les tests de contrôle de fonctionnement des équipements et ouvrages et installation d'une station d épuration
- Rédiger les rapports d'essais préalables à la réception de réalisation des installations des ouvrages d'un système d'assainissement

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Marché ou contrat
- Planning
- Catalogues
- Normes et Réglementation

A l'aide de :

- Moyens et instrument électrique, électrotechnique de control.
- Tableau des contrôles.
- Fiches techniques.
- Moyens informatiques
- Dossier d'exécution

Critères de performance :

- Lecture et interprétation exacte du manuel d'auto surveillance, du mode d'emploi
- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- Le choix judicieux de l'instrument
- L'utilisation rationnelle de l'instrument de contrôle.
- Le contrôle est fiable
- Les contrôles sont réalisés suivant les procédures.
- Les informations recueillies sont comparées aux consignes.
- Etablissement correct des rapports d'essais de réception ou de carence de réalisation des installations et les ouvrages de la STEP
- Rigueur et soin apportés à la réalisation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_3 : contrôler la réalisation du réseau d'assainissement

Eléments de la compétence :

- Consulter le dossier d'exécution et le cahier des charges.

- Suivre les avancements et la conformité des travaux de réalisation des ouvrages du système d'assainissement.

- Etablir les rapports de suivi technique de la réalisation des ouvrages du système d'assainissement

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Marché ou contrat
- Planning
- Catalogues
- Normes et Réglementation

A l'aide de :

- Moyen de l'informatique (Ordinateur- Imprimante- Logiciels)
- Documents nécessaires à la réalisation et à l'installation des ouvrages, équipements du réseau d'assainissement.
- Planning des avancements des travaux
- Les PV de suivi
- Plan de recollement

Critères de performance :

- Respect des méthodes de travail
- Respect des normes
- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- Exploitation rationnelle des documents spécifiques des équipements et ouvrages et installation du réseau d'assainissement
- Maîtrise de l'outil informatique.
- Efficacité du contrôle des avancements et la qualité de la réalisation du réseau d'assainissement.
- Etablissement des rapports de suivi de réalisation et d'installation des équipements et ouvrages du réseau d'assainissement selon des modèles
- Rigueur et soin apportés au contrôle

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_4 : Réaliser les essais et la mise en marche du réseau d'assainissement.

Eléments de la compétence :

- Effectuer les tests de fonctionnement des équipements et ouvrages et installation d'un réseau d'assainissement
- Rédiger les rapports d'essais préalables à la réception de réalisation des installations du réseau d'assainissement.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Marché ou contrat
- Planning
- Catalogues
- Normes et Réglementation

A l'aide de :

- Moyens et instrument électrique, électrotechnique de control.
- Tableau des contrôles.
- Moyens informatiques
- Fiches techniques.
- Dossier d'exécution

Critères de performance :

- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- 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.
- Les informations recueillies sont comparées aux consignes.
- Etablissement correct des rapports d'essais de réception
- Rigueur et soin apportés à la réalisation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_5 : Participer à la mise en œuvre de l'auto surveillance Des Systèmes d'assainissement

Eléments de la compétence :

Le stagiaire doit être capable de :

- Choisir les informations à collecter et à mesurer.
- Déterminer les moyens et les procédures à mettre en oeuvre pour collecter et gérer les données
- Choisir l'implantation des points de mesure et prévoir leur exploitation.
- Valider ces données
- Réaliser les contrôles et l'étalonnage des appareils de mesure.
- Appliquer les prescriptions du manuel d'auto surveillance.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Manuel d'auto surveillance
- Mode d'emploi des équipements
- Plan de réseau d'assainissement
- Catalogues
- Normes et Réglementation

A l'aide de :

- Tableau des contrôles.
- Caméra vidéo sur un chariot filoguidé
- Téléalarme à l'aide de capteurs
- Moyens informatiques

Critères de performance :

- Lecture et interprétation exacte du mode d'emploi du manuel d'auto surveillance
- Respect des normes
- Lecture et interprétation exacte des Tableaux des contrôles.
- Utilisation rationnelle de l'outil informatique.
- Elaboration des PV fiables
- Transmission de manière fiable des résultats de l'auto surveillance
- Rigueur et soin apportés à l'adaptation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_6 : Appliquer les procédures d'échantillonnage et Réaliser les mesures

Eléments de la compétence :

- Identifier les techniques d'échantillonnage, matériels et installation en fonction des mesures à effectuer.

– Etablir le planning d'échantillonnage

- Prélever des échantillons utiles au control et en assurer la conservation si nécessaire.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier des charges – planning

A l'aide de :

- Protocoles d'échantillonnage
- Moyens d'échantillonnage et de conservation
- Véhicule tout terrain

De matériel de prélèvement (par intégration) :

- batterie de prélèvement

De matériel de laboratoire

- Colorimètre
- Conductimètre
- Verreries de laboratoire
- Fiches et documents techniques appropriés
- Matériel informatique.
- flacons en verre +boro-silicatés
- -ficelle désinfecte
- Flacon polyéthylène ou pvc
-

Critères de performance :

- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- -Le choix pertinent des moyens d'échantillonnage
- La prise d'échantillonnage conformément aux règles, et aux normes,
- Transport et conservation des échantillons avec le respect de règles et normes
- Rigueur et soin du processus

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_8: Réaliser des mesures, des tests, des analyses selon des procédures données.

Eléments de la compétence :

- mesures à effectuer.
- **Etablir** le planning d'échantillonnage
- **Prélever** des échantillons utiles au control et en assurer la conservation si nécessaire.
- Organiser son espace de travail
- Réaliser l'ensemble des manipulations, des tests et contrôles.
- Nettoyer et ranger le matériel

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier de charge – planning

A l'aide de :

- Fiches technique du matériel et fiche de sécurité des produits,
- Matériel de test de contrôle et d'analyse.
- Protocoles des Tests, contrôles, et analyses demandés.
- Procédures de préparation des réactifs et matériels.
- Fiches d'étalonnages.
- Outils de traitement des données d'analyses, de tests et de Contrôles.
- Moyens et méthodes de stockage sélectif pour les effluents et les déchets d analyses
- Les-d'utilisation du matériel et des réactifs.
- Eléments de référence
- Document de suivi.
- Etiquettes.
- Fiche de poste.

Critères de performance :

- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- Les produits et matériels nécessaires sont identifiés.
- Les réactifs sont prêts à l'emploi et conformes aux caractéristiques attendues.
- Le poste de travail, les réactifs et le matériel sont préparés suivant les procédures dans le respect des règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.
- Les matériels sont étalonnés et en état fonctionnel.
- Toute anomalie est signalée.
- L'ensemble des manipulations est réalisé selon les procédures et les
- Normes en respectant les consignes d'hygiène et de sécurité.
- Les documents de suivi sont renseignés.
- Les valeurs sont exprimées convenablement (unités grandeurs).
- Les résultats présentés sont pertinents, compréhensibles et exploitables.
- Les écarts avec les résultats attendus sont confirmés et signalés.
- L'espace de travail est ordonné.
- Les effluents et déchets générés du labo sont stockés d'une manière sélective afin d'être ultérieurement traités.
- Rigueur et soin du processus

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_7 : Vérifier la conformité des matières et des produits, consigner les résultats.

Eléments de la compétence :

- Exprimer les résultats des tests et contrôles.
- Comparer avec les standards définis.
- Etablir les fiches de tests et de contrôles.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Eléments de référence.
- Document de suivi.

A l'aide de :

- Moyen informatique.
- Matériel de test de mesure et d'analyse
- Fiches de données de sécurité.
- Matériel et produits pour préparation de réactifs.
- Fiches d'étalonnages.
- Outils de traitement des données d'analyses, de tests et de contrôles

.

Critères de performance :

- Rédaction correcte des PV
- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- Les matériels sont étalonnés et en état fonctionnel.
- Toute anomalie est signalée.
- Les documents de suivi sont renseignés et Validés.
- Les valeurs sont exprimées convenablement (unités gra).
- Les résultats présentés sont pertinents, compréhensibles et exploitables.
- Les écarts avec les résultats attendus sont confirmés et signalés.
- Maîtrise de l'outil informatique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE**

Enoncé de la compétence :

CP_8 : Participer au diagnostic des systèmes d'assainissement

Eléments de la compétence :

- Identifier les dysfonctionnements d'un système d'assainissement
- Détecter et localiser les défaillances des systèmes d'assainissement
- Alerter et / ou intervenir dans le cadre de son habilitation.

  Procédures d'alerte.
  - décision d'intervenir dans le cadre de son habilitation.
  - Informer en amont et en aval de l'installation (hiérarchie, employé, usager, les responsables).

- Etablir un constat

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier de charge – planning

A l'aide de :

- Moyens informatiques
- Une installation modèle fonctionnant en régime établi.
- Procédures d'alerte.
- Mise en situation concrète sur une partie d'installation.
- Les fiches de déclaration de situation dangereuse.
- Les fiches de constat.
- Fiches techniques.
- Dossier technique.
- Documentation appropriée
- Véhicule tout terrain

Critères de performance :

- Utilisation correcte du matériel
- Choix adéquat du matériel
- Respect des techniques et des procédures
- Respect des règles d'hygiènes et de sécurité
- Utilisation fiable des fiches de constat :
  - -de dysfonctionnement,
  - -de situation dangereuse, sont correctement remplies.
- L'élément défectueux est : désigné (terminologie exacte), localisé sur l'installation
- La décision d'interventions et d'alertes justifiées dans le cadre de son habilitation
- Le message est précis.
- L'information des services dépendants et des personnes à prévenir est effective.
- La fiche de dépannage est remplie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_9 : Etablir des plannings d'entretien préventif

Eléments de la compétence :

- Consulter les documents spécifiques des équipements et ouvrages des systèmes d'assainissement.

-Identifier et répertorier les ouvrages et les équipements à entretenir.

-Etablir un programme d'entretien des équipements, des ouvrages et installations de la station d épuration.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier des charges
- planning
- Registre.
- Catalogues

A l'aide de :

- Le dossier technique des Installations et matériels.
- Moyens informatiques
- Documents des constructeurs
- Plans
- Fiches techniques.

Critères de performance :

- Utilisation adéquate des documents consultés.
- Extraits exacts des documents du dossier fourni
- Etablissement d'un programme fiable d'intervention.
- Identification exacte des ouvrages et équipements à entretenir

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP10: Préparer les actions d'interventions préventives et curatives

Eléments de la compétence :

- Elaborer un programme annuel pour le curage de réseau et l'entretien préventif des ouvrages et accessoires d'un réseau d'assainissement
- Superviser les opérations de curage manuel ou mécanique des ouvrages visitables et a et l'aide des véhicules hydro cureuses des ouvrages non visitable.
- Programmer et planifier les travaux de renouvellement ou réhabilitation des équipements ouvrage.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier des charges –planning d'intervention
- Catalogues
- Plan de recollement

A l'aide de :

- Moyens informatiques
- Documents
- Dossier d'exécution.
- Fiches techniques

Critères de performance :

- Clarté de communication.
- Rigueur et respect des méthodes de travail.
- Rédaction correcte de la synthèse(PV)
- Etablissement de calendriers fiables d'opérations de curage.
- Préparation exacte des interventions sur les zones endommagées du système
- Préparation exacte de travaux de réparation, renouvellement ou réhabilitation des équipements et des ouvrages

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP11 : Conduire des actions préventives et curatives.

Eléments de la compétence :

- Lire et interpréter les schémas de base des équipements, ouvrages et installations.
- Préparer les moyens d'entretien préventifs et curatifs et les pièces de rechanges.
- Organiser et assister aux équipes d'intervention
- Contrôler le bon fonctionnement des installations entretenues
- Etablir le rapport des travaux d'intervention

Conditions de réalisation :

- **A partir de :**
  - Cahier des charges - planning d'intervention
  - Catalogues
  - Normes

A l'aide de :

- Plans du réseau d'assainissement
- Moyens informatiques
- Fiches de données de sécurité…
- Dossier d'exécution.
- Fiches techniques.
- moyens d'entretien et les pièces de rechanges
- moyens de contrôle de fonctionnement des équipements des systèmes d'assainissement.

Critères de performance :

- Lecture et interprétation correcte des schémas de base des équipements ouvrages et installations.
- Collecte juste des informations nécessaires
- 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 ouvrages et installation des systèmes d'assainissement
- Etablissement correct de la liste des pièces de rechange.
- Organisation rationnelle et assistance aux équipes d'intervention
- Etablissement des CR fiable des travaux d'intervention réalisés.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP_{132} : Conduire les opérations de maintenance

Eléments de la compétence :

-Consigner l'installation ou une partie de l'installation.
-Relater les dysfonctionnements aux agents de maintenance.
-Informer des risques pour l'intervention.
- S'assurer la disponibilité des moyens d'interventions.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier des charges – planning de maintenance

A l'aide de :

- Les moyens d'intervention sont disponibles et adaptées ou commandés.
- Les procédures de maintenance préventive.
- L'organe ou l'élément d'organe à changer.
- Des équipements de protection.
- Le dossier technique relatif à l'élément défectueux :
- Démontage, Montage,
- Méthode de réglage et/ou d'essai
- La fiche de gestion de stock des fournitures.
- La liste du matériel nécessaire à l'intervention de maintenance (outils et
- Fournitures).

Critères de performance :

- Clarté de communication.
- Respect et rigueur des méthodes de travail.
- La fiche de gestion de stock des moyens est actualisée.
- La fiche de maintenance est correctement renseignée.
- Les procédures de maintenance sont respectées.
- Les équipements de protection adaptés sont utilisés.
- Le choix des outils est judicieux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP13 : **Etablir les documents de gestion**

Eléments de la compétence :

- Etablir le journal d'exploitation

-Etablir les fiches de maintenance.

- Etablir les PV d'installation et d'incidents.

- Etablir le rapport d'activité.

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier des charges – planning d'exploitation

A l'aide de :

- Les factures
- Les registres.
- L'outil informatique.

Critères de performance :

- Clarté de communication.
- Respect et rigueur des méthodes de travail.
- Rédaction correcte de la synthèse
- 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.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CP14 : **Etablir le bilan de fonctionnement des systèmes d'assainissement**

Eléments de la compétence :

- Etablir les bilans de fonctionnement des systèmes d'assainissement

- actualiser les documents de gestion et d'exploitation

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Cahier de charge – planning

A l'aide de :

- Les factures
- Les registres.
- L'outil informatique.

Critères de performance :

- Clarté de communication.
- Respect des méthodes de travail.
- Rédaction correcte de la synthèse
- 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 épuration

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

DESCRIPTION DES COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC1 : Appliquer des notions fondamentales de la mécanique de fluide

Eléments de la compétence :

- Appliquer les bases théoriques de la mécanique des milieux continus
- Appliquer les bases théoriques de la mécanique des fluides
- Appliquer l'équation de continuité
- Appliquer le théorème de Bernoulli

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Données appropriées

A l'aide de :

- Formules appropriées de mécanique des fluides
- Documentation spécifique
- Calculatrice scientifique

Critères de performance :

- Description correcte des phénomènes hydrodynamiques
- Application correcte des formules

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

CC2 : Appliquer des notions fondamentales de mathématiques et statistique

Eléments de la compétence :

- Etudier les différentes fonctions
- Appliquer des notions d'algèbre linéaire
- Etudier des notions de géométrie spatiale
- Appliquer des notions de probabilités
- Appliquer des notions de statistiques

Conditions de réalisation :

A partir de :

-Exercices d'applications

A l'aide de :

- Formules mathématiques appropriées
- Papier millimétré
- Calculatrice scientifique
- Outils de dessins

Critères de performance :

- Respect du raisonnement mathématique
- Aucune erreur n'est admise

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC3 : Appliquer des notions de base de chimie générale

Eléments de la compétence :

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

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Données techniques appropriées

A l'aide de :

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

Critères de performance :

- Description correcte de la constitution élémentaire de la matière
- Application correcte des formules

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC4 : Appliquer des notions fondamentales de microbiologie des eaux

Eléments de la compétence :

- Définir la microbiologie
- Définir les différents microorganismes
- Identifier les caractères morphologiques des bactéries
- Identifier les différents milieux de culture
- Appliquer les techniques de culture
- Acquérir des notions sur les maladies à transmission hydrique (MTH) et les moyens de protection

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Données appropriées
-

A l'aide de :

- Documentation spécifique
- Matériel de laboratoire
- travaux pratiques
-

Critères de performance :

- acquisition correcte des notions de microbiologie
- description correcte de différentes microorganismes
- identification correcte des caractères morphologiques des bactéries
- identification correcte des milieux de culture
- application correcte des méthodes de cultures
- acquisition correcte sur les MTH et les moyens de protection
-

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC5 : Lire et interpréter des plans

Eléments de la compétence :

- Identifier les différentes conventions de dessin.
- Réaliser des tracés usuels de base.
- Etablir les relations entres les vues d'une projection orthogonale.
- Distinguer les différents types de plans.
- Distinguer les différents types de coupes.
- Associer aux plans et aux coupes des dimensions

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Dessins
- maquettes
- Objets réels

A l'aide de :

- Matériel de dessin
- Papier pour dessin

Critères de performance :

- Identification correcte des différentes conventions de dessin et application correcte
- Identification correcte des caractéristiques des projections orthogonales
- Lecture correcte de plans et coupes
- Réalisation des tracés usuels de base

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC6: Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.

Eléments de la compétence :

- Connaître les textes réglementaires relatifs aux règles d'hygiène et de sécurité.
- Identifier les risques et les mesures préventives applicables.
- Appliquer les mesures nécessaires en cas d'accidents

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Données appropriées
- Situations réelles et simulations

A l'aide de :

- Recueil de textes réglementaires
- Documentation spécifique
- Equipements de protection individuels et collectifs
- Equipements de secours

Critères de performance :

- Application rigoureuse de la réglementation
- Respect des procédures

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC7 : Appliquer les notions fondamentales de l'environnement

Eléments de la compétence :

- Identifier les concepts d'équilibres écologiques et d'écosystèmes
- Identifier la structure et le fonctionnement des écosystèmes d'eau douce
- Apprécier la qualité des eaux
- Identifier les atteintes et risques liés à l'environnement
- Identifier les actions de préservation en matière d'environnement

Conditions de réalisation :

A partir de :

- D'évènements d'actualités
- De situations réelles

A l'aide de :

- Législation en vigueur
- Documentations appropriées
- Visites sur terrain

Critères de performance :

- Respect des valeurs et des règlements environnementaux
- Description correcte du milieu environnemental
- Identification correcte des différents écosystèmes
- Identification correcte des atteintes et des risques liés à l'environnement
- Identification adéquate des solutions appropriées aux différents problèmes environnementaux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC8 : Appliquer les techniques 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 partir de :

- Données appropriées
- Situations réelles
- Simulations

A l'aide de :

- formulaires
- Outil informatique
- Moyens de communication

Critères de performance :

- Acquisition 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 COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC9: Utiliser l'outil informatique. **et logiciels DAO, CAO, SIG**

Eléments de la compétence :

- Identifier les différents éléments de l'outil informatique.
- Appliquer les systèmes d'exploitation.
- Utiliser l'Internet.
- Utiliser un logiciel DAO
- Utiliser un logiciel de données géographiques(SIG

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Données appropriées

A l'aide de :

- Matériel informatique approprié

Critères de performance :

- Identification correcte du matériel informatique.
- Application rationnelle des systèmes d'exploitation.
  - Utilisation adéquate de l'Internet.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC10 : Appliquer les notions de base de la 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 partir de :

- Documentation technique appropriée
- Fond cartographique
- Logiciel de calcul

A l'aide de :

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

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 COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC11: appliquer des notions fondamentales de l'électrotechnique et de l'automatisme

Eléments de la compétence :

- Appliquer les notions fondamentales sur les cycles énergétiques
- Appliquer les notions de base de l'électricité
- Lire et interpréter les schémas électriques (câblage et armoires électriques)
- Appliquer les notions de base de l'automatisme
- Lire et interpréter les schémas des tableaux de commande
  Appliquer les notions des systèmes automatisés

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Documentation technique appropriée
- Schémas électriques
- Schémas d'installation des équipements électriques

A l'aide de :

- Installation électriques
- Des logiciels de simulation
- Documentation spécifique

Critères de performance :

- Application adéquate des notions fondamentales sur les cycles énergétiques
- Application correcte des notions de base de l'électricité
- Lecture et interprétation exacte des schémas électriques (câblage et armoires électriques)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC12: Appliquer les lois, règles, normes et codes des eaux

Eléments de la compétence :

- Identifier les dispositions générales
- Identifier la gestion et de la protection du domaine hydraulique
- Identifier des organes consultatifs dans la gestion des ressources en eau

Conditions de réalisation :

A partir de :

Code des eaux
Textes
Réglementations

A l'aide de :

- Statut juridique et organigramme de l'entreprise

Critères de performance :

- Identifier exacte des dispositions générales
- Identifier exacte de la gestion et de la protection du domaine hydraulique
- Identifier exacte des organes consultatifs dans la gestion des ressources en eau

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC173: Appliquer les notions fondamentales de l'économie et l'organisation de l'entreprise

Eléments de la compétence :

- 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

CC14 : 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

CC15 : Appliquer les notions de base en organisation et gestion de l'entreprise et l'esprit entrepreneurial

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 partir de :

- Vidéos

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

CC16 : 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

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		Mécanique des fluides	Mathématiques et statistique	Chimie générale et analytique	micro biologie des eaux.	Dessin	Hygiène et sécurité	Protection de l'environnement	communication	Informatique et logiciels	Topographie	Electro mécanique et d'automatisme	Lois, règles et normes	Economie et l'organisation de l'entreprise	Recherche d'emploi	Entreprenariat	Protection du consommateur
CP1	**Participer au suivi technique de la réalisation d'une station d épuration**	x	x		x	x	x			x			x				
CP2	**Réaliser les essais et la mise en marche de la station épuration.**	x	x	x	x		x			x			x				
CP3	**Contrôler la réalisation d'un réseau d'assainissement.**		x			x	x			x			x				
CP4	**Réaliser les essais et mettre en marche le réseau d'assainissement.**	x	x		x		x	x		x		x	x	x			
CP5	**Adapter le matériel et réaliser l'auto surveillance**		x	x	x		x	x		x		x	x	x			
CP6	**Appliquer les procédures d'échantillonnage et Réaliser les mesures**	x	x	x			x	x		x		x	x				
CP7	**Vérifier la conformité des matières des produits et consigner les résultats.**	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x				
CP8	**Participer au diagnostic des systèmes d'assainissement**	x	x	x			x	x		x		x	x				
CP9	**Etablir des plannings d'entretien préventif**		x	x		x	x	x		x		x	x				
CP10	**Préparer les actions d'interventions préventives et curatives**		x	x	x	x	x	x		x	x			x			
CP11	**Conduire des actions préventives et curatives.**	x	x		x	x	x			x			x				
CP12	**Conduire les opérations de maintenance**	x	x	x	x		x			x			x				
CP13	**Etablir les documents de gestion**		x			x	x			x			x				
CP14	**Etablir le bilan de fonctionnement des systèmes d'assainissement**	x	x		x		x	x		x		x	x	x			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر