الجمهـوريــة الجـزائــريــة الديمقـراطيــة الشعبيــة

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكــويــن والتعليــم المهنيــين

- Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

Institut National de la Formation Et de l'Enseignement Professionnels

المعهــد الوطنــي للتكويــــن و التعليم المهنييـن

Référentiel de Certification

GEOMETRE TOPOGRAPHE

CODE : BTP0720

Comité d'homologation

Visa N° BTP02/05/06

BTS

Niveau V

2007

9. Chemin d'Hydra EL-BIAR -Alger - (Tél) : 92.24.27/36 (Fax) : 92.23.18 و.طريق حيدرة –الأبيار – الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

TABLE DES MATIERES

I – Profil professionnel

II – Présentation des postes standards

III – Détermination des compétences du programme

Présentation des compétences professionnelles

Présentation des compétences complémentaires

Description des compétences :

- **Professionnelles**
- **Complémentaires**

IV – Tableau de mise en relation des compétences

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I – Profil professionnel

I – Présentation de la spécialité

- **Branche professionnelle :**
  Bâtiment Travaux Publics (BTP).

- **Famille de métier :**
  Métiers de réalisation
- **Dénomination de la spécialité :**
  Géomètre Topographe
- **Description de la spécialité :**

Le technicien supérieur géomètre-topographe exerce son activité dans les cabinets de géomètre- experts , dans les entreprises de topographie , de bâtiment , de travaux publics et les services techniques des administrations , entreprises publiques et collectivités.

Il met en œuvre avec maîtrise et sur site , différents matériels de mesure , de positionnement , de saisie de données et d'implantation.

Il traite les données recueillies en utilisant des moyens de calcul , de DAO , et de CAO appropriés.

Il exploite les documents techniques et juridiques en préparant et organisant les informations recueillies , en particulier dans le domaine foncier.

Il exerce essentiellement les activités suivantes :

- Il recueille les données , classe les informations après analyse et il en extrait les éléments nécessaires à l'étude dans les domaines de l'environnement , des documents d'urbanisme , de l'ingénierie des VRD et de la réorganisation et de l'amélioration foncière.
- Il aide efficacement le géomètre – expert dans ses activités d'expertise ainsi que dans la gestion et l'entremise immobilière et la préparation d'un dossier de propriété foncière
- Il est appelé à réaliser des canevas et des levés planimétriques et altimétriques , des implantations de projets courants ainsi que les opérations nécessaires à la mise à jour des plans

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Dans le domaine foncier , il met à jour les documents cadastraux et il élabore certains documents d'urbanisme , comme il participe à des opérations d'aménagement ou à des divisions de propriétés

Taches principales :

- Analyse et traitement des données du projet environnementale.
- Etudes d'urbanisme
- Remembrement
- Etude voies et routes
- Etude de la propriété foncière
- Evaluation des biens
- Gestion des titres de propriétés
- Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble
- Etablissement de Canevas planimétriques et altimétriques
- Etablissement de Levés cadastrales et topographiques
- Implantations des projets

II – Equipements et matériaux utilisés :

1) Matière d'œuvre :

- Fourniture de bureau (papier , crayons , gomme , stylos …).
- Matière d'œuvre du dessinateur (papier calque , papier millimétré , papier canson , encre , rapidos …)
- Consommables du matériel informatique
- Consommables du matériel d'impression

2) Appareils et Outillage

- Matériel de dessin (classique)
- Matériel topographique (théodolite, tachéomètre, niveau , mire , jalons …).
- Les instruments de mesure des distances
- Les moyens de repérage (bornes, repères, …)
- Matériel de signalisation
- Moyens de calculs (classiques)
- Matériel informatique + logiciels de CAO, DAO, Calculs, bureautique, base de donnée, traitement d'image, infographie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Matériel d'impression (imprimante, traceur)
- Moyens de déplacement et transport du matériel

3) Matériel didactique :

- matériel classique de dessin
- Matériel informatique + logiciels de CAO, DAO, Calculs, bureautique, base de données ,traitement d'image, infographie
- Matériel topographique (théodolite, tachéomètre, niveau , mire , jalons …).
- Instruments de mesure, de repérage, de positionnement, de signalisation

III – Conditions de travail :

- Eclairage :

En salle de dessin , de cours et en labo : éclairage artificiel , milieu abrité.

Sur site : éclairage et conditions climatiques naturelles .

- Température et humidité :

En salles et en labo : Température régulée .

Sur site : Conditions ambiantes naturelles de température et humidité.

- Bruits et vibrations :

pas de nuisance particulière

- Poussière :

Sur site ou chantier : poussières naturelles

- Risques et maladies professionnelles :

- Risque de maladies professionnelles liées aux conditions climatiques naturelles

Contacts sociaux :

Le TS géomètre-topographe doit avoir l'aptitude à :

- travailler en équipe , à
- écouter , à rendre compte à son supérieur hiérarchique, à
- collaborer étroitement avec le géomètre-expert
- communiquer avec les responsables des collectivités locales , les techniciens et les ingénieurs des services publics et des entreprises , ainsi qu'avec la clientèle

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

IV - Exigences de la profession :

Physiques :

- Avoir la pleine possession et maîtrise de ses sens .

Intellectuelles :

- Avoir le sens de la communication et de la sociabilité.
- Avoir le sens de l'ordre et de l'organisation
- Avoir le sens de la responsabilité

Contre indications :

- Ne pas présenter un handicap moteur.

V - Responsabilité de l'opérateur (TS géomètre-topographe)

Matérielle :

Le Géomètre-Topographe est responsable sur tout le matériel , instruments , matière et appareillages qu'il utilise ou qu'il dirige.

Décisionnelle :

Le Géomètre-Topographe a le droit de décision sur tous les travaux qu'il entreprend dans les limites de ses taches sus-citées . Il doit en référer à ses supérieurs hiérarchiques en cas de problèmes dépassant ses compétences.

Morale :

La responsabilité morale du Géomètre-Topographe est engagée dans :

- L'entretien et la sauvegarde du matériel , instruments et appareillage qu'il utilise.
- Le respect des codes et normes techniques
- Le respect du cahier des charges
- Le respect de la législation et des règles juridiques
- Le respect des instructions et directives
- Le respect du délai alloué à ses travaux
- Le respect des règles d'hygiène et sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Sécurité :

Il doit veiller à sa sécurité et celle de toute personne de son équipe

VI - Possibilités de promotion :

- Par expérience professionnelle :

VII - Formation :

- Conditions d'admission :

Niveau d'entrée :

- 3e année secondaire mathématique et science , par voie de concours.

- Durée de la Formation : 30 mois (4320 heures) , dont six mois de stage pratique (mise en situation professionnelle).

- Niveau de qualification :

Technicien Supérieur : Niveau V

Diplôme : BTS Géomètre-Topographe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II - Présentation des postes standards

POSTES	TACHES
ETUDES TOPOGRAPHIQUE	**T11** : Analyse et traitement des données du projet environnementale. **T12 :** Etudes d'urbanisme **T13 :** Remembrement **T14 :** Etude voies et routes
CADASTRE	**T21 :** Etude de la propriété foncière **T22 :** Evaluation des biens
MATERIALISATION DES TRAVAUX	**T31 :** Gestion des titres de propriétés **T32 :** Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble **T33 :** Etablissement de Canevas planimétriques et altimétriques **T34 :** Etablissement de levés cadastrales et topographiques **T35 :** Implantations des projets

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation des compétences professionnelles :

Taches	Compétences professionnelles
T1-1 : Analyse et traitement des données du projet	**CP1-1 :** Effectuer des études environnementales
T1-2 : Etudes d'urbanisme	**CP1-2 :** Effectuer des études d'urbanisme
T1-3 : Remembrement	**CP1-3 :** Procéder au remembrement
T1-4 : Etude voies et routes	**CP1-4 :** Effectuer des études de voiries et routes
T2-1 : Etude de la propriété foncière	**CP2-5:** Effectuer une étude de propriété foncière
T2-2 : Evaluation des biens	**CP2-6 :** Effectuer une évaluation des biens
T3-1 : Gestion des titres de propriétés	**CP3-7:** Gérer des titres de propriétés
T3-2 : Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble	**CP3-8 :** Etablir un état descriptif de division d'un immeuble
T3-3 : Etablissement de Canevas planimétriques et altimétriques	**CP3-9 :** Etablir un canevas planimétriques et altimétriques
T3-4 : Etablissement de Levés cadastrales et topographiques	**CP3-10:** Etablir des levés cadastrales et topographiques
T3-5 : Implantations des projets	**CP3-11:** Réaliser des implantations de projets

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation des compétences complémentaires

Discipline , domaine	Compétences complémentaires
Mathématiques	**CC1 :** Appliquer les notions de mathématiques à son domaine.
Communication	**CC2 :** Communiquer avec les différents collaborateurs et intervenants dans son champs d'activité
Législation du bâtiment	**CC3 :** Appliquer les textes législatifs et réglementaires liés à la fonction du géometre-topographe .
Informatique	**CC4 :** Utiliser l'outil informatique et les logiciels liés au Métier du géometre-topographe
Environnement	**CC5:** Appliquer la réglementation liée à l'environnement
Physique	**CC6:** Appliquer des notions fondamentales se rapportant aux ondes optiques et électroniques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence professionnelle

Enoncé de la compétence :

CP1-1 : Effectuer des études environnementales

Eléments de la compétence :

- Rechercher la documentation et les données
- Extraire et traiter les informations utiles
- Rédiger et présenter certaines parties de l'étude

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- moyens informatiques (bureautique base de données , traitement d'images, infographie …)

A partir de :

- dossier juridique et technique (pièces écrite, titres, plans, notes de calcul …)
- références normatives et réglementaires
- catalogues et documents constructeurs et fournisseurs
- publications
- relevés de mesure

Critères de performance :

- détermination exacte de l'objectif de la recherche
- pertinence de la stratégie
- pertinence des informations
- synthèse exploitable et cohérente avec les objectifs
- respect des règles de représentation graphique et des normes
- présentation soignée et concise du document
- précision dans la forme et dans le fond

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence professionnelle

Enoncé de la compétence :

CP1-2 : Effectuer des études d'urbanisme

Eléments de la compétence :

- Effectuer une étude de faisabilité limitée
- Etablir un dossier de demande de permis de lotir
- Etablir un dossier de morcellement
- Etablir un état descriptif de décision E.D.D

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- matériel de dessin manuel et informatique.

A partir de :

- cahier des charges, chargé d'étude
- plans fonciers
- documentation technique et juridique
- textes et procédures réglementaires du secteur (règles d'urbanisme).
- imprimés administratifs
- documents cadastraux et topographiques

Critères de performance :

- conclusion motivée de l'étude de faisabilité
- dossier conforme à l'objet de la demande et formellement acceptable
- production partielle de documents conformes aux consignes pour les opérations complexes
  d'aménagement, de lotissement.
- exactitude de la chronologie
- respect des règles légales, techniques, administratives et graphiques
- qualité de la présentation du dossier

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence professionnelle

Enoncé de la compétence :

CP1-3 : Procéder au remembrement

Eléments de la compétence :

- Procéder à l'état des lieux de la situation juridique , foncière et technique du périmètre d'étude et les transcrire sur le plan
- Participer au projet de l'aménagement foncier
- Préparer les documents d'enquête

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- moyens informatiques (bureautique base de données , CAO, DAO, infographie …)

A partir de :

- cahier des charges, les directives et les contraintes techniques
- codes et règlements
- documents cadastraux
- documents topographiques
- documents d'urbanisme
- plans fonciers

Critères de performance :

- les documents présentés et les informations transcrites sont fiables et conformes aux instructions
- respect du cahier des charges, des directives et des contraintes
- conformité et justesse des pièces d'urbanisme et de conservation cadastrale
- qualité technique et de présentation de l'ensemble des documents produits

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence professionnelle

Enoncé de la compétence :

CP1-4 : Effectuer des études de voiries et routes

Eléments de la compétence :

- Choisir les profils-type et les caractéristiques des ouvrages (épaisseur, diamètre …)
- Calculer les caractéristiques techniques planimétriques et altimétries
- Réaliser les documents graphiques (vues en plan, profils …)
- Calculer les cubatures

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- moyens de calcul
- moyens de dessin

A partir de :

- documents et plans topographiques de l'existant
- cahier des charges, directives et contraintes techniques
- réglementation concernant le projet à établir
- documentation technique appropriée (normes, tableaux, abaques …)

Critères de performance :

- réalisme du projet
- respect du cahier des charges, des directives et contraintes
- justesse des calculs
- qualité technique et de présentation des documents produits

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence professionnelle

Enoncé de la compétence :

CP2-5 : Effectuer une étude de propriété foncière

Eléments de la compétence :

- Rassembler les informations (cadastre , archives , banque de données)
- Exploiter l'ortho photo et restitution
- Procéder aux identifications foncières techniques et juridiques
- Analyser les levés fonciers
- Préparer la réunion
- Effectuer la rédaction des pièces de conservation

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- fourniture de bureau
- moyens informatiques (traitement de textes)
- moyens d'impression

A partir de :

- titres de propriété
- levés fonciers
- documents cadastraux et d'urbanisme
- archives, banque de données
- codes et règlements
- plans d'alignement.
- le dossier technique (remembrement, copropriété, division en volume, …)
- la documentation technique et juridique

Critères de performance :

- recueil exhaustif des informations techniques et juridiques nécessaires au géometre- topographe pour sa mission foncière
- dossier directement exploitable par l'expert.
- clarté, rigueur et pertinence de l'analyse
- qualité des renseignements collectés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CP2-6 : Effectuer une évaluation des biens

Eléments de la compétence :

- Reconnaissance des lieux
- Rassembler les pièces et informations nécessaires à l'analyse juridique ou à l'estimation
- Rechercher et classer les éléments permettant d'évaluer un immeuble
- Effectuer les travaux de terrain
- Rédiger le rapport final

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- les moyens informatiques

A partir de :

- conservation des hypothèques
- titres de propriété
- levés fonciers
- documentation administrative
- documentation juridique et bibliographie spécialisée
- archives et documents cadastraux
- informations sur le marché immobilier local et banque de données
- documentation sur le bâtiment

Critères de performance :

- recueil structuré des informations techniques et juridiques permettant à l'expert de rédiger
  son rapport.
- validité et exhaustivité des informations nécessaires à l'expert
- justesse du classement des informations
- clarté de la présentation des informations

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CP3-7 : Gérer des titres de propriétés

Eléments de la compétence :

Recueillir les information de conservation cadastrale et les données de la propriété foncière .

- Mettre à jour les documents cadastraux
- Renseigner une demande administrative (certificat d'urbanisme, permis de construire, permis de lotir , morcellement …)

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- moyens informatiques (CAO, DAO, calcul).

A partir de :

- cahier des charges
- directives des services fiscaux
- documentation cadastrale
- documentation technique et juridique
- étude d'urbanisme (lotissement)
- levés fonciers
- imprimés spécifiques

Critères de performance :

- documentation conforme au projet et aux exigences de la conservation cadastrale et de la publicité foncière
- respect des règles légales, techniques et administratives
- qualité de la présentation des dossiers

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CP3-8 : Etablir un état descriptif de division d'un immeuble

Eléments de la compétence :

- Recueillir les informations (cadastre , titres , archives , conservation des hypothèques, permis ..)
- Etablir des relevés
- Procéder aux identifications techniques et juridiques
- Analyser et exploiter des levés
- Rédiger un rapport

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- moyens informatiques (CAO, DAO, calcul).

A partir de :

- textes réglementaires
- titres de propriété
- état des lieux et descriptifs divers
- documentation d'urbanisme
- documentation technique et juridique
- levés et plans d'architecture
- imprimés spécifiques
- état des lieux

Critères de performance :

- éléments fonciers permettant la rédaction du règlement de copropriété
- recueil des pièces permettant la mise en copropriété et la division en volume
- qualité de la présentation des dossiers
- justesse des calculs dans les pièces techniques
- respect des règles légales, techniques , administratives et graphiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CP3-9 : Etablir un canevas planimétriques et altimétriques

Eléments de la compétence :

- Effectuer la reconnaissance , la matérialisation et le repérage des points
- Effectuer l'étalonnage des instruments de mesure
- Effectuer les calculs d'un canevas
- Effectuer l'archivage d'un canevas
- Participer à l'élaboration d'un canevas spécifique

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- matériel de mesure et de positionnement
- moyens de calculs
- le matériel de signalisation
- le matériel topographique (théodolite, tachéomètre, ruban, niveau …)
- les matériels disponibles (bornes, repères, …)

A partir de :

- cahier des charges et directives
- documentation spécialisée
- caractéristiques techniques et notices d'emploi des instruments
- les tolérances réglementaires contractuelles ou techniques
- les résultats des vérifications préalablement effectuées

Critères de performance :

- dossier complet et conforme au cahier des charges
- pérennité des points du canevas conforme au cahier des charges
- pertinence du choix et du nombre des éléments de rattachement
- soin apporté aux mesures
- validité de la méthode de mise en évidence du défaut
- finesse du réglage apporté

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CP3-10 : Etablissement de levés cadastrales et topographiques

Eléments de la compétence :

- Choix de l'équipement
- Reconnaissance de terrain
- Etablir des canevas
- Mise en station
- Etablir un croquis à main levée
- Effectuer le levé de détails
- Etablir un plan topographique

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- matériel de mesure
- moyens de traitement et de calcul
- matériel de saisie

A partir de :

- cahier des charges
- levés spéciaux)
- documentation (répertoire de coordonnées, cartes, photographies, plans existants …)
- les tolérances légales ou conventionnelles
- consignes (définition de la zone levée, type de levé …)
- la documentation concernant les travaux spéciaux

Critères de performance :

- dossier conforme au cahier des charges et aux consignes
- conformité de la nature et de la densité des points levés aux exigences du travail demandé
- lisibilité et exhaustivité du croquis de levé
- efficacité de la codification
- pertinence des points de contrôle
- respect des tolérances
- pertinence des conclusions
- document final bien présenté

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CP3-11 : Réaliser des implantations de projets

Eléments de la compétence :

- Exécuter une implantation par coordonnées rectangulaires
- Exécuter une implantation par coordonnées polaires

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- matériel de signalisation et de sécurité
- matériel de mesure et d'implantation
- matériel de saisie
- moyens de traitement et de calcul

A partir de :

- textes réglementaires
- documents techniques

Critères de performance :

- adéquation du matériel aux tolérances imposées
- adéquation des méthodes au cahier des charges et aux matériels choisis
- pertinence de l'organigramme des opérations topographiques
- matérialisation de l'implantation sur le site conforme au plan
- conformité des matériels à la précision exigée
- respect des précisions et efficacité des contrôles choisis
- rédaction des documents contractuels (procès-verbal de réception …) conforme au cahier des charges.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CC1 : Appliquer les notions de mathématiques à son domaine

Eléments de la compétence :

- Appliquer les tracés géométriques à son domaine
- Appliquer les notions trigonométriques à son domaine

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Matériel de dessin
- Calculatrice

A partir de :

- Livres de géométrie
- Aides mémoire sur les tracés géométriques
- Formulaires de trigonométrie

Critères de performance :

- Les figures géométriques sont précises.
- Les formules trigonométriques choisies correspondent bien au cas étudié
- Les calculs sont exactes
- Le temps alloué est respecté.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CC2 : Communiquer avec les différents collaborateurs et intervenants dans son champs d'activité

Eléments de la compétence :

- S'exprimer oralement lors d'échanges professionnels.
- Elaborer des documents professionnels (techniques et administratifs

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Aides didactiques de communication
- Fourniture de bureau
- moyens informatiques (traitement de textes)
- moyens d'impression

A partir de :

- Documentation sur la communication.
- Dictionnaire technique du bâtiment et travaux publics
- Lexiques du bâtiment et travaux publics
- Brochures et revues techniques
- code d'urbanisme
- textes législatifs et juridiques

Critères de performance :

- La communication est claire et compréhensible.
- Le vocabulaire est technique et professionnel.
- Le texte est clair et à sens univoque.
- La structure du texte est respectée.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CC3 : Appliquer les textes législatifs et réglementaires liés à la fonction du géometre-topographe

Eléments de la compétence :

- Interpréter les articles composant le code d'urbanisme
- Appliquer les règles de la législation spécifique au domaine foncier et cadastral

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Outil informatique (traitement de textes)
- Fourniture de bureau

A partir de :

- Recueil de textes réglementaires
- Textes réglementaires du droit en entreprise
- Le code d'urbanisme
- Textes législatifs et juridiques

Critères de performance :

- Application adéquate des lois et textes juridiques dans son domaine
- Interprétation exacte des articles composant le code d'urbanisme

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CC4 : Utiliser l'outil informatique et les logiciels liés au Métier du géometre-topographe

Eléments de la compétence :

- Manipuler le micro ordinateur
- Explorer WINDOWS.
- Exploiter un logiciel de traitement de texte
- Exploiter un logiciel de tabulation
- Exploiter un logiciel de traitement d'image

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Micro-ordinateur

- Logiciels Word et Excel , traitement d'image
- Imprimante

A partir de :

- Manuels des logiciels Word et Excel et traitement de textes
- Guides d'informatique.

Critères de performance :

- Identification des éléments composants de l'ordinateur
- Les textes et les tableaux sont correctement élaborés
- Le respect des règles de sécurité.
- la rapidité d'exécution
- Application adéquate des logiciels

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de description de la compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CC5: Appliquer la réglementation liée à 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 l'aide de :

- Moyens appropriées.

A partir de :

- Documents et consignes particulières.
- Règlements

Critères de performance :

- Identification correcte des différentes atteintes à l'environnement dans le milieu urbain et les 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 compétence complémentaire

Enoncé de la compétence :

CC6 : Appliquer des notions fondamentales se rapportant aux ondes optiques et électroniques

Eléments de la compétence :

- Appliquer des notions se rapportant aux ondes optiques
- Appliquer des notions se rapportant aux ondes électroniques

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

- Calculatrice scientifique
- Formules physiques appropriées

A partir de :

- Livres
- Aides mémoire

Critères de performance :

- Identification correcte du phénomène des ondes et des vibrations
- Les formules choisies correspondent bien au cas étudié
- Les calculs sont exactes
- Le temps alloué est respecté.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

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

Compétences complémentaires / **Compétences professionnelles**	**CC1 :** Appliquer les notions de mathématique à son domaine	. **CC2 :** Communiquer avec les différents collaborateurs et intervenants dans son champs d'activité	**CC3 :** Appliquer les textes de la législation du bâtiment	**CC4:** Utiliser l'outil informatique et les logiciels liés au métier du géomètre-topographe	**CC5:** Appliquer la réglementation liée à l'environnement	**CC6:** Appliquer des notions fondamentales se rapportant aux ondes optiques et électroniques
CP1-1: Effectuer des études Environnementales		**x**	**x**	**x**	**x**	
CP1-2 : Effectuer des études d'urbanisme		**x**	**x**	**x**		
CP1-3 : Procéder au remembrement	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**
CP1-4 : Effectuer des études de voiries et routes	**x**		**x**	**x**		**x**
CP2-5 : Effectuer une étude de propriété foncière	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**
CP2-6 : Effectuer une évaluation des biens	**x**	**x**	**x**	**x**		
CP3-7 : Gérer des titres de propriétés	**x**		**x**	**x**		
CP3-8 : Etablir un état descriptif de division d'un immeuble	**x**	**x**	**x**	**x**		
CP3-9 : Etablir un canevas planimétriques et altimétriques	**x**			**x**		**x**
CP3-10 : Etablir des levés cadastrales et topographiques	**x**			**x**		**x**
CP3-11 : Réaliser des implantations de projets	**x**			**x**		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر