الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكوين و التعليم المهنيين
Ministère de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
المعهد الوطني للتكوين و التعليم المهنيين
- قاسي الطاهر-
Institut National de la Formation et de l'Enseignement professionnels
- Kaci Tahar-

PROGRAMME DE FORMATION

PASSERELLE VERTICALE

BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS

Option :
Géomètre topographe

Niv : III

Février 2011

I.N.F.E.P

9, Rue Ouamrouche Mohand Oulhadj Ex chemin d'Hydra -El-Biar- ALGER
Tél : 021 92 24 27/36 Fax : 021 92 23 18
E-mail : infep_dg@yahoo.fr Site web : www.infep.edu.dz

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

REFERENTIEL
DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES

BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS

Option :
Géomètre topographe

Niv : III

Février 2011

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

INTRODUCTION

Au sens des formations, la passerelle est un dispositif permettant de passer d'une formation à une autre en bénéficiant d'allégement ou de validation partielle dans la nouvelle formation.

L'analyse comparative du profil professionnel requis et du profil professionnel réel permet de déterminer les besoins de formation.

Les besoins de formation expriment l'écart de connaissance ou de compétences existant entre le profil professionnel requis « TS » et le profil professionnel réel « BT ».
C'est cet écart qui fera l'objet de formation du cursus passerelle.

RECOMMANDATIONS

Les taches figurant dans le RAP de « TS » n'ayant aucune correspondance avec les taches contenues dan le RAP de «BT» seront retenues comme taches du RAP du cursus passerelle.

Les taches figurant dans le R.A.P de « T.S » jugées communes avec les activités contenues dans le R.A.P de «B.T» , présentant un niveau de complexité plus élevé ou d'autres exigences (autonomie,etc.), seront retenues dans le R.A.P du cursus passerelle.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

TABLE DES MATIERES

I – DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION

II – IDENTIFICATION DES POSTES DE TRAVAIL PAR ENTREPRISE

III – TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS

IV – DESCRIPTION DES TACHES

V – ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS

VI – EQUIPEMENTS ET MATERIAUX UTILISES

VII – CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES

VIII – SUGGESTIONS QUANT A LA FORMATION

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I – DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION

Présentation de la spécialité

- Dénomination de la profession : Géomètre Topographe

- Définition de la profession :

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 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
- 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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Conditions de travail :

Lieu de travail :

En bureau et sur site

Caractéristiques physiques :

Les lieux d'exercice de son activité peuvent être très variés : bureau, sites confinés ou spacieux, très fréquentés ou désertiques.

Risques et maladies professionnelles :

Risque de maladies professionnelles liées aux conditions de travail sur site

Contacts sociaux :

Aptitude à travailler en équipe, à collaborer avec le géomètre topographe et à être en contact fréquent avec les responsables des collectivités locales, avec les techniciens et les ingénieurs des services publics et des entreprises, ainsi qu'avec la clientèle.

Travail seul ou en équipe :

Travaille en équipe.

Exigences de la profession :

Physiques :

- Avoir une bonne motricité
- Avoir la pleine possession et maîtrise de ses sens, spécialement la vue
- Avoir l'aptitude à travailler dans des conditions climatiques variées

Intellectuelles :

- Avoir le sens de la communication et de la sociabilité.
- Avoir le sens de l'ordre et de l'organisation dans l'exécution de ses travaux.
- Maîtrise de l'expression écrite et orale.

Contre indications :

- Présenter un handicap moteur.
- Avoir une vue déficiente.

Responsabilité de l'opérateur :

Matérielle :

Le T S géomètre topographe est responsable sur l'entretien de tout le matériel, l'outillage qu'il utilise et les locaux qu'il occupe

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Décisionnelle :

Le T S géomètre topographe est appelé à prendre toutes les décisions et initiatives nécessaires quant au choix des solutions relatives à la préparation, l'organisation et la réalisation des travaux qu'ils lui sont confiés

Morale :

La responsabilité morale du T S géomètre topographe est engagée :

- Dans le respect des normes et des règles techniques en vigueur.
- Dans la rigueur, la précision et la qualité des travaux.
- Dans le respect des instructions de ses supérieurs.
- Dans la propreté des lieux et l'entretien du matériel utilisé sur site
- Dans le respect des délais alloués

Sécurité :

- Il doit veiller à sa sécurité, à celle de ses collaborateurs

Possibilités de promotion :

- Par formation
- Par expérience professionnelle

Formation :

Conditions d'accès :

BT Topographie + 3 ans d'expérience professionnelle ou sur étude du dossier pédagogique

Niveau de qualification : Niveau V

Diplôme : BTS Géomètre - Topographe

Durée de la Formation : 12 mois (1224 heures) , dont 06 mois de stage pratique (Mise en situation professionnelle).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II – IDENTIFICATION DES POSTES DE TRAVAIL

POSTES	TACHES
ETUDES TOPOGRAPHIQUES	**T11** : Analyse et traitement des données du projet **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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III – TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS : POSTE 1

Taches	Opérations			
T11 : Analyse et traitement des données du projet	Collecter la documentation et les données	Extraire et traiter les informations utiles	Rédiger et présenter certaines parties de l'étude	
T12 : Etudes d'urbanisme	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
T13 : Remembrement	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	
T14 : Etude voies et routes	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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III – TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS : POSTE 2

Taches	Opérations					
T21 : Etude de la propriété foncière	Rassembler les informations (cadastre, archives, banque de données)	Exploiter l'ortho photo et restitution	Procéder aux identifications techniques et juridiques	Analyser les levés fonciers	Préparer la réunion	Effectuer la rédaction des pièces de conservation
T22 : Evaluation des biens	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	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III – TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS : POSTE 3

Taches	Opérations				
T31 : Gestion des titres de propriétés	Recueillir les informations 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 …)		
T32 : Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble	Recueillir les informations (cadastre, titres, archives, conservation des hypothèques, permis..)	Etablir des relevés	Procéder aux identifications techniques et juridiques	Analyser et exploiter les données	Rédiger un rapport
T33 : Etablissement de Canevas planimétriques et altimétriques	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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

IV – DESCRIPTION DES TACHES :

Tache T11 : Analyse et traitement des données du projet.

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
Collecter la documentation et les données Extraire et traiter les informations utiles Rédiger et présenter certaines parties de l'étude	**A l'aide de :** - moyens informatiques (bureautique base de données, traitement d'images, infographie …) **A partir de :** - dossier juridique et technique (pièces écrites, titres, plans, notes de calcul …) - références normatives et réglementaires - catalogues et documents constructeurs et fournisseurs - publications - relevés de mesure	- 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

Tache T12 : Etudes d'urbanisme

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
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	**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	- 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

Tache T13 : Remembrement

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
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	**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	- 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

Tache T14 : ETUDE VOIES ET ROUTES

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
Choisir les profils-type et les caractéristiques des ouvrages (épaisseur, diamètre …)	**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 …)	- réalisme du projet - respect du cahier des charges, des directives et contraintes - justesse des calculs - qualité technique et de présentation des documents produits
Calculer les caractéristiques techniques planimétriques et altimétries		
Réaliser les documents graphiques (vues en plan, profils …)		
Calculer les cubatures		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache T21 : Etude de la propriété foncière

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
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	**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	- recueil exhaustif des informations techniques et juridiques nécessaires au géometre-expert pour sa mission foncière - dossier directement exploitable par l'expert. - clarté, rigueur et pertinence de l'analyse - qualité des renseignements collectés - validité des renseignements retenus par rapport à la finalité du dossier à constituer

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tache T22 : Evaluation des biens

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
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	**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	- 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

Tache T31 : Gestion des titres de propriétés.

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
Recueillir les informations 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 …)	**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	- 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

T32 : Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble.

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
Recueillir les informations (cadastre, titres, archives, conservation des hypothèques Etablir des relevés Procéder aux identifications techniques et juridiques Analyser et exploiter les données Rédiger un rapport	**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	- 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

Tache T33 : Etablissement de canevas planimétriques et altimétriques

Opérations	**Conditions de réalisation**	**Critères de performance**
Matérialiser et repérer les 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	**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	- 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 - justesse de la correction - finesse du réglage apporté

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

V – ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS

Sources de danger	**Effets sur la santé**	**Moyens de prévention**
- Absence des moyens et des mesures de protection individuelles ou collectives sur le site exposé **(T14, T21, T22, T33)** **En chantier :** - travail en hauteur et en présence d'engin et machines - Travail en présence d'une tension – Environnement poussiéreux **(T14, T22)**	- Maladies professionnelles liées aux conditions de travail du topographe et aux variations météorologiques (froid et chaleur intenses, humidité excessive, tornade, vent extrême …) - chutes - blessures - électrocution - troubles respiratoires	La vigilance de la personne. - Port des vêtements de protection (imperméables, isolants …) - Utilisation des moyens de prévention et de sécurité - Respect et application des règles de sécurité lors de l'utilisation des différents matériels

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

VI – EQUIPEMENTS ET MATERIAUX UTILISES

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

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, …)
- moyens de calculs (classiques)
- Matériel informatique + logiciels de CAO, DAO, Calculs, bureautique, base de donnée, traitement d'image, infographie
- Matériel d'impression (imprimante, traceur)
- Moyens de déplacement et transport du matériel
-

Moyens de protection :

- Des personnes sur site exposé ou chantier : casque, chaussures, imperméable

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

VII – CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES

Discipline, domaine	**Limites des connaissances exigées**
Législation	- Codes, textes législatifs et réglementaires liés à la fonction du géomètres-expert
Environnement	- Les atteintes à l'environnement et les solutions attendues - Sensibilisation, éducation et communication environnementales - Réglementation et institutions environnementales

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

VIII – SUGGESTIONS QUANT A LA FORMATION

RECOMMANDATIONS PEDAGOGIQUES

- Les activités doivent être conduites sur des supports réels, à caractère professionnel

- Il faut privilégier le travail en équipe pour préparer le stagiaire au milieu professionnel.

- Le stagiaire doit être responsabilisé sur le matériel, la matière d'œuvre, l'outillage et le lie d'apprentissage.

- Le stagiaire doit être sensibilisé sur l'aspect juridique

- L'apprenant doit être sensibilisé sur sa sécurité et celle de toutes les personnes qui interviennent sur le site de ses activités

- L'évaluation des activités doit permettre d'identifier les manques et d'apporter les correctifs nécessaires

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

REFERENTIEL DE CERTIFICATION

BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS

Option :
Géomètre topographe

Niv : III

Février 2011

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

- 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 environnemental.
- Etudes d'urbanisme
- Remembrement
- Etude voies et routes

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- 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

II – Equipements et matériaux utilisés :

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

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

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

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
- Ecouter, 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

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'accès :

- BT Topographie + 3 ans d'expérience professionnelle ou sur étude du dossier pédagogique

Niveau de qualification :

Technicien Supérieur : Niveau V

Diplôme : BTS Géomètre-Topographe.

Durée de la formation : 12 mois (1224 heures), dont 06 mois de stage pratique (Mise en situation professionnelle).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II - Présentation des postes standards

POSTES	TACHES
Etudes topographiques	**T11** : Analyse et traitement des données du projet environnemental. **T12 :** Etudes d'urbanisme **T13 :** Remembrement **T14 :** Etude voies et routes
Cadastre	**T21 :** Etude de la propriété foncière **T22 :** Evaluation des biens
Matérialisation 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

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation des compétences complémentaires

Discipline, domaine	Compétences complémentaires
Législation du bâtiment Environnement	**CC1 :** Appliquer les textes législatifs et réglementaires liés à la fonction du géometre-topographe. **CC2** Appliquer la réglementation liée à l'environnement

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

- **Condition de réalisation :**

A l'aide de :

- Moyen 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 :

- 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 informations 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
- Etat des lieux et descriptifs divers
- Documentation d'urbanisme
- Documentation technique et juridique
- Levés et plans d'architecture
- Imprimés spécifiques
- Etat des lieux

Critères de performance :

- Eléments 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 :

CC1: Appliquer les textes législatifs et réglementaires

- liés à la fonction du géomètre-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 :

CC2: 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

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

Compétences complémentaires / **Compétences professionnelles**	**CC1:** Appliquer les textes de la législation du bâtiment	**CC2:** Appliquer la réglementation liée à l'environnement
CP1-1: Effectuer des études Environnementales	**x**	**x**
CP1-2 : Effectuer des études d'urbanisme	**x**	
CP1-3 : Procéder au remembrement	**x**	
CP1-4 : Effectuer des études de voiries et routes	**x**	
CP2-5 : Effectuer une étude de propriété Foncière	**x**	
CP2-6 : Effectuer une évaluation des biens	**x**	
CP3-7 : Gérer des titres de propriétés	**x**	
CP3-8 : Etablir un état descriptif de division d'un immeuble	**x**	
CP3-9 : Etablir un canevas planimétriques et altimétriques		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

PROGRAMME D'ETUDE

BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS

Option :
Géomètre topographe

Niv : III

Février 2011

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DU PROGRAMME

SPECIALITE : **Géomètre topographe.**

DUREE DE FORMATION : **1224 heures**

Code	Désignation de L'UNITE	Durée
U.1	Matérialisation des travaux	238 h
U.2	Cadastre	136 h
U.3	Etudes	238 h
U.4	Stage pratique	612 h
TOTAL		**1224 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DE L'UNITE 1

UNITE 1: MATERIALISATION DES TRAVAUX

Code : U.1

Durée : 238 heures

Objectif de L'UNITE 1

Comportement attendu :

A l'issue de cette unité, le stagiaire doit être capable réaliser des canevas

Conditions d'évaluation :

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 repères existants (bornes, repères, …)
- Cahier des charges
- Documentation technique et juridique

A partir de :

- Directives

Critères généraux de performance :

- Dossier complet et conforme au cahier des charges
- Pertinence du choix et du nombre des éléments de rattachement
- Soin apporté aux mesures
- Respect des plans cadastraux
- Respect des règles légales, techniques et administratives
- Qualité de la présentation des dossiers

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DE L'UNITE 1

U1: MATERIALISATION DES TRAVAUX

CODE : U.1

DUREE : 238 heures

Code	Désignation des modules	Durée
MC1.1	Législation	**34 h**
MQ.1.1	Etablissement d'un canevas topographique	**102 h**
MQ.1.2	Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble	**34 h**
MQ.1.3	Gestion des titres de propriétés	**68 h**
Total		**238 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

U 1 : Matérialisation des travaux

MODULE : Législation

CODE DE MODULE : MC.1.1

DUREE : 34 heures

Objectif Modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'appliquer les textes législatifs et réglementaires Liés à la fonction du géomètre –topographe3.

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Outil informatique (traitement de textes)
- Fourniture de bureau
- Recueil de textes réglementaires
- Textes réglementaires du droit en entreprise
- Le code d'urbanisme
- Textes législatifs et juridiques

A partir de :

- Etudes de cas

Critères généraux 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Interpréter les articles composant le code d'urbanisme	- Application adéquate des lois et textes juridiques dans son domaine - Interprétation exacte des articles composant le code d'urbanisme - Identification correcte des concepts élémentaires de droit et de droit administratif relatif aux opérations d'aménagement - Identification correcte des institutions d'urbanisme - Identification pertinente des différents aspects de la politique gouvernementale en matière de planification urbaine. - Justesse de l'interprétation des règles générales d'aménagement et d'urbanisme - Justesse de l'interprétation de la réglementation relative aux :	**Notions élémentaires sur le droit** - Définitions des concepts : Loi – ordonnance – décret – circulaire etc. - Droit administratif • Marchés publics • Les lois relatives à la commune et à la wilaya **Les institutions d'urbanisme** Les structures administratives : - Les administrations de l'état - Les commissions d'urbanisme Les structures techniques : - Les structures d'études - Les organismes d'interventions **Les outils juridiques de planification, d'intervention et de mise en oeuvre en urbanisme.** A) Etude des politiques et orientations gouvernementales B) Etude des règles générales d'aménagement et d'urbanisme (R.G.A.U)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Appliquer les règles de la législation spécifique au domaine foncier et cadastral	• Plan d'urbanisme provisoire (P.U.P) • Plan d'urbanisme directeur (P.U.D) • Plan directeur d'aménagement et d'urbanisme (P.D.A.U.) • Plan d'occupation des sols (P.O.S) - Justesse de l'interprétation de la réglementation relative : • A la constitution des réserves foncières au profit des communes • A l'orientation foncière • Aux biens domaniaux • Aux agences foncières • A l'activité immobilière	C) Les instruments d'urbanisme : - Etude de la réglementation relative aux : • Plan d'urbanisme provisoire (P.U.P) • Plan d'urbanisme directeur (P.U.D) • Plan directeur d'aménagement et d'urbanisme (P.D.A.U.) • Plan d'occupation des sols (P.O.S) **Le foncier et l'activité immobilière** - Aperçu historique sur la nature juridique des terres en Algérie - Etude de la réglementation relative : • A la constitution des réserves foncières au profit des communes • A l'orientation foncière • Aux biens domaniaux • Aux agences foncières • A l'activité immobilière

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 1: Matérialisation des travaux

MODULE : Etablissement de canevas topographique

CODE DU MODULE : MQ.1.1

DUREE : 102 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

- Le stagiaire doit être capable d'établir un canevas topographique

Conditions d'évaluation :

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 repères existants (bornes, repères, …)

A partir de :

- Directives

Critères généraux de performance :

- Dossier complet et conforme au cahier des charges
- Pertinence du choix et du nombre des éléments de rattachement
- Soin apporté aux mesures
- Respect des méthodes d'exécution

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Effectuer la reconnaissance, la matérialisation et le repérage des points	• Pertinence du choix et du nombre des éléments de rattachement • Respect des techniques et procédures • Validité de la méthode de mise en évidence du défaut • Finesse du réglage apporté • Exactitude des calculs	1-Types de canevas - Le canevas d'ensemble - Le canevas polygonal - Canevas de précision - Canevas ordinaire 2- Levé du canevas d'ensemble Enquête préliminaire - Plan de situation, cartes… - Les repères géodésiques La reconnaissance de terrain - Délimitation du terrain - Repérages des différents réseaux et voies de communication - Repérage des points géodésiques (points du canevas d'ensemble cadastrale) - Fixation des sommets du canevas
Effectuer les calculs d'un canevas	• Utilisation correcte du matériel • Choix adéquat du matériel • Niveau de précision satisfaisant • Pérennité des points du canevas conforme au cahier des charges • Pertinence du choix et du nombre des éléments de rattachement • Respect des techniques et procédures • Validité de la méthode de mise en évidence du défaut • Finesse du réglage apporté • Exactitude des calculs • Utilisation correcte du matériel	Techniques d'exécution : 1-pose des jalons 2-la mise en station 3-le carnet d'observation 4-dessin de croquis 5-Observations 5-1- double retournement 5-2- répétition 5-3- réitération 5-4- calculs - Application 5-6- Détermination des sommets : 5-6-1- l'intersection

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Effectuer l'archivage d'un canevas Participer à l'élaboration d'un canevas spécifique	• Choix adéquat du matériel • Niveau de précision satisfaisant • Pérennité des points du canevas conforme au cahier des charges • Pertinence du choix et du nombre des éléments de rattachement • Respect des techniques et procédures • Validité de la méthode de mise en évidence du défaut • Finesse du réglage apporté • Exactitude des calculs	- Application 5-6-2- le relèvement - Application 5-6-3- le recoupement - Application 5-6-4 – l'insertion - Application 6- Matérialisation – signalisation – repérage 3- Levé du canevas polygonal Techniques d'exécution : 1- Cheminements planimétriques 2- Cheminement ouvert - Observations - Calculs 3- cheminement encadré - Observations - Calculs 4- Points nodaux - observations - Calculs 5 – Cheminement fermé - Observations - Calculs 6- Matérialisation – signalisation – repérage Archivage du canevas La photogrammétrie - Généralités • buts et conditions de prise de vue • principes généraux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• méthodes photogrammétriques (cliché isolé – couples de clichés - stéréoscopies) - La restitution photogrammétrique - Application de la photogrammétrie dans l'étude du milieu rural et urbain. - applications Canevas G.P.S - Composition du système - Mesures - Bilan d'erreurs - Méthodes d'observations - applications Levers souterrains - généralités - le levé souterrain - orientation souterraine - applications Levers bathymétriques - Matériel utilisé - Travaux préliminaires - Techniques de levers - Applications

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

U 1: Matérialisation des travaux

MODULE : Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble

CODE DU MODULE : MQ.1.2

DUREE: 34 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'établir un état descriptif de division d'un immeuble

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :
- Moyens informatiques (CAO, DAO, calcul).
- Textes réglementaires
- Titres de propriété
- Documentation d'urbanisme
- Documentation technique et juridique
- Levés et plans d'architecture

A partir de :

- Etudes de cas

Critères généraux de performance :

- 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
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	Eléments 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	<u>Collecte d'informations</u> - Types d'informations - Techniques de collecte d'information - Préparation des documents <u>Exécution des différents relevés</u> Matériel de relevé - Présentation du matériel de relevé - Choix du matériel Les esquisses Réalisation d'esquisses de l'immeuble Techniques de mesure Mesures à l'aide de : • Niveau et mire (pour la détermination par nivellement des distances verticale) • Rubans à mesurer et telemetre (pour la détermination des distances horizontales et verticales) Etablissement de plans : - Dessin des différents plans de l'immeuble - Représentation du statut juridique des déférents espaces de l'immeuble Traitement des données : - Calcul des différentes surfaces - Calcul des pourcentages - Rédaction du rapport : • Les exposés littéraires Les tableaux et graphiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

U1: Matérialisation des travaux

MODULE : Gestion des titres de propriétés

CODE DU MODULE : MQ.1.3

DUREE : 68 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de gérer des titres de propriétés

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :
- Moyens informatiques (CAO, DAO, calcul).
- Cahier des charges
- Documentation cadastrale
- Documentation technique et juridique
- Etude d'urbanisme (lotissement)
- Levés fonciers

A partir de :

- Etudes de cas

Critères généraux 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Recueillir les informations de conservation cadastrale et les données de la propriété foncière	Documentation conforme au projet et aux exigences de la conservation cadastrale et de la publicité foncière	La conservation foncière : - Définition de la conservation foncière - Evolution de la conservation foncière en Algérie - Les systèmes de conservation foncière - Les documents relatifs à la conservation foncière Principes et conditions de la publicité foncière : - Conditions réglementaires des documents de la conservation foncière - Etude de cas - Conditions de désignation des biens immobiliers dans les zones cadastrés et non cadastrés - Etude de cas
Mettre à jour les documents cadastraux	Respect des règles légales, techniques et administratives Qualité de la présentation des dossiers	Le cadastre : - Définition du cadastre - Les documents cadastraux • Les plans cadastraux • Le livret foncier • Mise à jour des documents cadastraux Les différentes demandes administratives
Renseigner une demande administrative (certificat d'urbanisme, permis de construire, permis de lotir, morcellement …)	Respect des règles légales, techniques et administratives Qualité de la présentation des dossiers	Modalités d'instruction et de délivrance du certificat d'urbanisme Modalités d'instruction et de délivrance du permis de lotir Modalités d'instruction et de délivrance du certificat de morcellement Modalités d'instruction et de délivrance du permis de construire Modalités d'instruction et de délivrance du certificat de conformité Modalités d'instruction et de délivrance du permis de démolir

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DE L'UNITE 2

UNITE 2: le cadastre

Code : U.2

Durée : 136 heures

Objectif de L'U 2

Comportement attendu :

A l'issue de cette unité, le stagiaire doit être capable d'effectuer une étude de propriété foncière, et d'effectuer une évaluation des biens immobiliers

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Fourniture de bureau
- Moyens informatiques (traitement de textes)
- Moyens d'impression
- Titres de propriété
- Levés fonciers
- Documents cadastraux et d'urbanisme
- Archives, banque de données
- Conservation des hypothèques
- Codes et règlements
- Plans d'alignement.
- Le dossier technique (remembrement, copropriété, division en volume, …)
- La documentation technique et juridique et bibliographie spécialisée
- Informations sur le marché immobilier local et banque de données
- Documentation sur le bâtiment

A partir de :

- Etudes de cas

Critères généraux de performance :

- Clarté, rigueur et pertinence de l'analyse
- Qualité des renseignements collectés
- Validité et exhaustivité des informations nécessaires à l'exploitation
- Justesse du classement des informations
- Clarté de la présentation des informations
- Respect de la nature juridique des propriétés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DE L'UNITE 2

UNITE 2: Le Cadastre

CODE : U.2

DUREE : 136 heures

Code	Désignation des modules	Durée
MQ.2.1	Etude de la propriété foncière	**68 h**
MQ.2.2	Evaluation des biens immobiliers	**68 h**
Total		**136 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 2: Le Cadastre

MODULE : Etude de la propriété foncière

CODE DU MODULE : MQ. 2.1

DUREE : 68 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'effectuer une étude de propriété foncière

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Fourniture de bureau
- Moyens informatiques (traitement de textes)
- Moyens d'impression
- Titres de propriété
- Levés fonciers
- Documents cadastraux et d'urbanisme
- Archives, banque de données
- Codes et règlements
- Le dossier technique (remembrement, copropriété, division en volume, …)
- La documentation technique et juridique

A partir de :

- Etudes de cas

Critères généraux de performance :

- Clarté, rigueur et pertinence de l'analyse
- Qualité des renseignements collectés
- Respect de la nature juridique des propriétés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Collecter 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	Recueil exhaustif des informations techniques et juridiques nécessaires au géomètre- topographe pour sa mission foncière Qualité des renseignements collectés Dossier directement exploitable par l'expert. Clarté, rigueur et pertinence de l'analyse Qualité de la présentation du dossier	- Le foncier - La propriété foncière - Types de propriété foncière - Types d'actes de propriété La photogrammétrie - Prise de vue - La photo-interprétation - La stéréophotogrammétrie Analyse des documents de propriété - Lecture des différents documents - Vérification et traitement des données techniques - Vérification et traitement des juridiques - Etude de cas Analyse des levés fonciers - Lecture des différents documents - Vérification et traitement des données Préparer la réunion - Préparation des différents documents du dossier - Convocation des parties Rédaction des pièces de conservation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 2: CADASTRE

MODULE : Evaluation des biens immobiliers

CODE DU MODULE : M.Q.2.2

DUREE : 68 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'effectuer une évaluation des biens immobiliers

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Les moyens informatiques
- 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

A partir de :

- Eudes de cas

Critères généraux de performance :

- Pertinence des informations techniques et juridiques
- Justesse du classement des informations
- Clarté de la présentation des informations

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
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 sur site - Rédiger le rapport final	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 Pertinence des références de base - Utilisation correcte du matériel - Validité et exhaustivité des données relevées - Précision des mesures - Qualité de la présentation du dossier	Reconnaissance des lieux - Visite in situ <u>Collecte d'informations</u> - Types d'informations - Aspects juridiques - Aspects relatifs à l'estimation <u>Estimation de la valeur d'un bien</u> - Les facteurs qui influencent le marché : - Les facteurs physiques - Les facteurs économiques - Les facteurs sociaux et politiques - Le marché immobilier - Méthodes d'évaluation - La structure du coût d'un bien immobilier <u>Exécution des différents relevés</u> - Relevé des données physiques du bien immobilier - Etats descriptifs et quantitatifs - Dimensions, surfaces…. - Caractéristiques des matériaux - Détermination des autres facteurs d'appréciation : - Situation - Statut juridique - Droit de construire ….. - Rédaction de rapports

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DE L'UNITE 3

UNITE 3: ETUDES

Code : U.3

Durée : 238 heures

Objectif de L'UNITE

Comportement attendu :

A l'issue de cette unité, le stagiaire doit être capable d'effectuer des études topographiques dans les domaines de l'environnement, des documents d'urbanisme, de l'ingénierie des VRD et de la réorganisation et de l'amélioration foncière.

Conditions d'évaluation :

A partir de :

- Cahier de charge – planning
- Situations réelles

A l'aide :

- Différents matériels de mesure, de positionnement, de saisie de données.
- Matériel informatique et logiciels appropriés.

Critères généraux de performance :

- Détermination exacte de l'objectif de la recherche
- Pertinence de la stratégie et des informations
- Pertinence des informations
- Synthèse exploitable et cohérente avec les objectifs
- Conclusion motivée de l'étude de faisabilité
- Exactitude de la chronologie
- Respect des règles légales, techniques, administratives et graphiques
- 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 produites
- Qualité technique et de présentation de l'ensemble des documents produits
- Précision dans la forme et dans le fond

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DE L'UNITE 3

UNITE 3: ETUDES

CODE : U.3

DUREE : **238 heures**

Code	Désignation des modules	Durée
MC.3.1	Environnement	**34 h**
MQ.3.1	Etudes environnementales.	**34 h**
MQ.3.2	Etudes d'urbanisme	**68 h**
MQ.3.3	Le remembrement	**34 h**
MQ.3.4	Etudes de voiries et routes	**68 h**
Total		**238 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 3: ETUDES

MODULE : Environnement

CODE DU MODULE : M.C.3.1

DUREE : 34 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

- Le stagiaire doit être capable d'appliquer la réglementation liée à l'environnement

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Moyens appropriées.
- Documents et consignes particulières.
- Règlements

A partir de :

- Situations réelles

Critères généraux 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
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.	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.	Concepts généraux de l'écologie - Les composantes environnementales (l'eau – l'air – le sol – la faune et la flore – l'homme) - Notion d'équilibres écologiques et d'écosystèmes • Ecosystème aquatique • Ecosystème forestier • Ecosystème steppique • Ecosystème désertique La structure et le fonctionnement des écosystèmes d'eau douce - Les écosystèmes d'eau douce - Qualité des eaux - Caractérisation des eaux - Traitement physico-chimique de l'eau - Notions sur le prélèvement et l'interprétation d'un bulletin d'analyse d'eau - Les atteintes à l'environnement - Pollution urbaine - Pollution industrielle - Pollution atmosphérique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		- Pollution marine - Pression sur les ressources naturelles - Dégradation du patrimoine culturel, historique et naturel - Les risques majeurs Les actions de préservation en matière d'environnement - sensibilisation, éducation et communication environnementale - réglementation environnementale - le cadre institutionnel environnemental - accords internationaux dans le domaine de l'environnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 3: ETUDES

MODULE : Etudes environnementales

CODE DU MODULE : M.Q.3.1

DUREE : 34 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

- Le stagiaire doit être capable d'effectuer des études environnementales

Conditions d'évaluation :

- **A l'aide de :**
- Moyens informatiques (bureautique base de données, traitement d'images, infographie …)
- Dossier juridique et technique (pièces écrites, titres, plans, notes de calcul …)
- Références normatives et réglementaires
- Catalogues et documents constructeurs et fournisseurs
- Publications
- Relevés de mesure

A partir de :

- Directives

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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Rechercher la documentation et les données Extraire et traiter les informations utiles Rédiger et présenter certaines parties de l'étude	- Détermination exacte de l'objectif de la recherche - Identification correcte de principales techniques de cueillette de données - Pertinence de la stratégie - Respect des méthodes de recherche. - Utilisation correcte des techniques d'enquête - Consultation pertinente des documents. - Pertinence des informations - Vérification pertinente des données recueillies. - Interprétation pertinente des données recueillies - Qualité des résumés - 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 - Pertinence des termes utilisés - Ordre logique des sujets traités - Précision du texte - Absence de fautes d'orthographe - Qualité des tableaux et graphiques - Qualité de la présentation	Méthodes et techniques d'enquête environnementales Introduction. - Importance de la recherche - Types de recherches • Méthode quantitative • Méthode qualitative Les étapes de la recherche 1- Formulation de la problématique 2- La pré-enquête - La recherche bibliographique • La documentation théorique • La documentation spécifique - Le contact avec les organismes 3- Les techniques d'enquête - La recherche statistique - Les techniques d'entretiens - Les techniques d'observation - Les questionnaires 3- Compilation des résultats 4- Le dépouillement 5- Rédaction des rapports techniques - L'inventaire des données utiles - La structuration du rapport - La rédaction du rapport * Les exposés littéraires * Les tableaux et graphiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 3: ETUDES

MODULE : Etudes d'urbanisme

CODE DU MODULE : MQ.3.2

DUREE : 68 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'appliquer d'effectuer des études d'urbanisme

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Matériel de dessin manuel et informatique.
- Cahier des charges,
- Plans fonciers
- Documentation technique et juridique
- Textes et procédures réglementaires du secteur (règles d'urbanisme).
- Documents cadastraux et topographiques

A partir de :

- Directives

Critères généraux 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Effectuer une étude de faisabilité limitée	- 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	**1**-Etude du dossier - Lecture des croquis et des différents plans préliminaires - Lecture du cahier des charges 1- Compatibilité des projets urbains avec les règles générales d'aménagement et d'urbanisme 2- Compatibilité des projets urbains avec Le plan directeur d'aménagement et d'urbanisme (P.D.A.U.) - Procédures d'élaboration et d'approbation -Etude du contenu du P.D.A.U. • Présentation et étude des documents graphiques • Présentation et étude du rapport d'orientation • Présentation et étude du règlement du P.D.A.U.
Etablir un dossier de demande de permis de lotir Etablir un dossier de morcellement	- Dossier conforme à l'objet de la demande et formellement acceptable - Respect des règles légales, techniques, administratives et graphiques - Qualité de la présentation du dossier - Dossier conforme à l'objet de la demande et formellement acceptable - Respect des règles légales, techniques,	3- Compatibilité des projets urbains avec Le plan d'occupation des sols (P.O.S.) - Procédures d'élaboration et d'approbation -Etude du contenu du P.O.S • Présentation et étude des documents graphiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Etablir un état descriptif de décision.	administratives et graphiques - Qualité de la présentation du dossier - Respect des règles légales, techniques, administratives et graphiques - Qualité de la présentation du dossier	• Présentation et étude du règlement 4- Le permis de lotir : - Instruction et délivrance d'un permis de lotir : • Présentation et étude des documents graphiques et écrites - Etablissement d'un dossier de demande de permis de lotir 5- Le certificat de morcellement : - Instruction et délivrance d'un certificat de morcellement : • Présentation et étude des documents graphiques et écrites - Etablissement d'un certificat de morcellement 6- La rédaction de l'état descriptif de décision : - La structuration du rapport - La rédaction du rapport • Les exposés littéraires • Les tableaux et graphiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

U 3: ETUDES

MODULE : Le remembrement

CODE DU MODULE : M.Q.3.3

DUREE : 34 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de procéder au remembrement.

Conditions d'évaluation :
A l'aide de :
- Moyens informatiques (bureautique base de données, CAO, DAO, infographie …)
- Cahier des charges, les directives et les contraintes techniques
- Codes et règlements
- Documents cadastraux
- Documents topographiques
- Documents d'urbanisme
- Plans fonciers

A partir de :
- Directives

Critères généraux 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
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	- Les documents présentés et les informations collectées sont fiables et conformes aux instructions - Interprétation correcte des différents documents - 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 - 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 - Exhaustivité des documents	**1-**Etude du dossier - Collecte d'information - Lecture des croquis et des différents plans préliminaires - Lecture des différents documents écrits relatifs aux aspects : - Juridiques - Fonciers - Techniques 2- Relevé de l'état des lieux - Exécution des différents relevés - Détermination des différentes limites et surfaces foncières - Détermination des statuts juridiques des propriétés 3- Etablissement du projet de remembrement ; - Etablissement du projet d'aménagement. - Etablissement des notices techniques 4- Préparation du dossier d'enquête : - Plans de l'état des parcelles avant et après le remembrement - Etat des constructions - Etat des valeurs des parcelles avant et après le remembrement - Tableaux comparatifs - Etat des coûts susceptibles d'être occasionnés par l'opération de remembrement - Prescriptions relatives à l'opération

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT

U 3: ETUDES

MODULE : Etudes de voiries et routes.

CODE DU MODULE : MQ.3.4

DUREE : 68 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'effectuer des études de voiries et routes

Conditions d'évaluation :

A l'aide de :

- Moyens de calcul
- Moyens de dessin
- 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 …)

A partir de :

- Directives

Critères généraux 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

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE	ELEMENTS DE CONTENU
Choisir les profils-type et les caractéristiques des ouvrages (épaisseur, diamètre …)	- Distinction parfaite des caractéristiques des ouvrages	Classification des voies : Caractéristiques des ouvrages : Tracé en long : - les alignements droits - les courbes Profils en long - dénivelées Profils en travers - emprise - assiette - plate forme - chaussée : • caractéristiques géométriques • caractéristiques structurelles • dépendances de la chaussée
Calculer les caractéristiques techniques planimétriques et altimétries Réaliser les documents graphiques (vues en plan, profils …) Calculer les cubatures	- Réalisme du projet - Respect du cahier des charges, des directives et contraintes - Justesse des calculs - Qualité technique et de présentation des documents produits - Justesse des calculs	Détermination des caractéristiques des voies : - Tracé en plan - Profil en long de l'axe - Profils en travers Documents graphiques : - Représentation graphique de tracés en plan - Représentation graphique de profils en long - Représentation graphique de profils en travers Cubature des terrassements : - Principe - Calcul des cubatures

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MODULES COMPLEMENTAIRES / MODULES QUALIFIANTS		M.C.1.1: Législation	M.C.3.1: Environnement
		2	7
MQ.1.1 : Etablissement d'un canevas	1		
MQ.1.2: Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble	3	x	
MQ.1.3 : Gestion des titres de propriétés	4	x	
MQ.2.1 : Etude de la propriété foncière	5	x	
MQ.2.2 : Evaluation des biens	6	x	
MQ.3.1: Etudes environnementales	8	x	x
MQ.3. 2: Etudes d'urbanisme	9	x	x
MQ.3.3: Le remembrement	10	x	x
MQ.3.4 Etudes de voiries et routes.	11	x	x

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

PROGRAMME GENERAL

Modules	Semestre I			
	Cours	**TD+TP**	**Total hebdo**	**Total semestre**
MQ.1.1: Etablissement d'un canevas	20h	82h	6h	102 h
MC1.1: Législation	14h	20 h	2h	34 h
M.Q.1.2: Etablissement d'un état descriptif de division d'un immeuble	14h	20 h	2h	34 h
M.Q.1.3 Gestion des titres de propriétés	28h	40 h	4h	68 h
M.Q.2.1 : Etude de la propriété foncière	28h	40 h	4h	68 h
M.Q.2.2: Evaluation des biens	28h	40 h	4h	68 h
M.C.3.1 : Environnement	14h	20 h	2h	34 h
M.Q.3.1: Etudes environnementales	14h	20 h	2h	34 h
M.Q.3.2 Etudes urbanistiques	28h	40 h	4h	68 h
M.Q.3.3: Le remembrement	14h	20 h	2h	34 h
M.Q.3.4: Etudes de voiries et routes.	28h	40 h	4h	68 h
STAGE PRATIQUE				612 h
TOTAL				**1224 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de rétroaction

Le présent programme de formation est destiné aux enseignants afin de leur facilité l'apprentissage des compétences inscrites dans le programme de formation de la spécialité : *Géomètre Topographe*

Dans le but d'améliorer et d'enrichir ce présent programme de formation, nous vous prions de bien vouloir nous transmettre toutes vos remarques ou suggestions et de les transmettre à l'adresse électronique suivante : www.infepdip@yahoo.fr

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر