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

AGRCULTURE

Option :

Horticulture et Espaces Verts

Niv : IV

Février 2011

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 : [illegible]@yahoo.fr Site web : www.infep.edu.dz

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I.N.F.E.P

Introduction

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre du cursus passerelle pour la spécialité HORTICULTURE ET ESPACES VERTS ; sanctionné par le diplôme de Brevet de technicien (BT).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche descriptive de la spécialité

Intitulé de la spécialité : Horticulture et espaces verts

Niveau de qualification : 4

Sanction de la formation : Brevet de technicien (BT)

Définition de la spécialité :

Le titulaire du diplôme de technicien en **Horticulture et espaces verts** exerce ses fonctions dans le domaine de la culture de diverses plantes d'ornements liées à l'aménagement des espaces verts.

Taches principale :

Titulaire du diplôme de technicien en **Horticulture et espaces verts est chargé de :**

- Créer des espaces verts et mettre en place une culture ornementale
- Installer et entretenir le réseau d'irrigation
- Produire des plantes de diverses espèces permettant l'embellissement des espaces
- Conduire des cultures sous serres ou en plein air ; des cultures de pépinière et d'arbre d'ornements
- Tailler les arbres en leur donnant des formes décoratives
- Greffer en vue d'améliorer la qualité de la plante et de l'arbre
- Choisir le terrain approprié pour chaque type de culture
- Connaître les engrais et fumure appropriée a chaque espèce
- Protéger les cultures contres les parasites
- Récolter et conserver les graines des plantes et arbres
- Répartie les taches sur les ouvriers qui travaillent sous sa responsabilité
- Participer à la protection de l'environnement

Recrutement et formation :

Condition d'accès :

- CAP horticulture + 3 ans d'expérience ou sur étude du dossier pédagogique

Durée globale de la formation : 12mois soit 1224 h

Aptitudes requises :

- Bonne constitution physique
- Sans handicap moteur

Mode de formation à privilégié : mode résidentiel et apprentissage
Débouche : le technicien en horticulture et espace vert exerce son métier dans les exploitations spécialises en horticulture et pépinière

I- Données générales sur la profession :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1-Conditions de travail :

Lieu de travail : Le technicien en horticulture et espaces verts travail à l'extérieure comme il peut être à l'intérieure de la serre . L'activité s'exerce généralement au sein d'un service chargé des espaces verts ou au sein d'un service technique immobilier.

2- Éclairage : Le technicien supérieur en horticulture travail en lumière naturelles et artificielle.

3-Température et humidité : il est soumis aux aléas climatiques.

4- Bruits et vibration : il est soumis aux bruits des matériels.

5-Risques et maladies professionnelles : Dans un espaces verts **:** Le technicien en horticulture jardin et espaces verts est exposé sur chantier aux risques suivants :

- Blessures dues à la manipulation manuelle ou mécanisées d'engins tranchants [tondeuse, sécateurs, motoculture….]
- Coups de soleil et froid
- Intoxications et allergie par les produits phytosanitaires
- Allergies aux poussières du pollen, produits chimiques,
- Chutes à la cour de la pollinisation ou élagage des arbres

Caractéristiques physiques : Le technicien doit être en bonne condition physique, pour effectuer des travaux souvent pénibles

Contacts sociaux : le technicien doit avoir **:**

- L'aptitude à travailler en groupe ou seul
- L'aptitude à gère une équipe
- L'aptitude a dialogué avec ses supérieures
- L'aptitude à communication avec tous les membres de l'équipe.

3-Exigences de la profession :

Physique : Le technicien doit être en bonne condition physique pour bien effectuer et gérer les travaux sur le terrain.

Intellectuelle : Le technicien doit maîtriser les deux expressions orales et écrites, une bonne mémoire.

Contre indications :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Handicape moteur
- Allergie aux pollen et produits chimiques
- Déficience dans la vue ; l'ouïe

4-Réspensabilité de l'opérateur :

Matériel : le technicien en horticulture est responsable du matériel et outillages de travail mis à sa disposition, il doit veiller à sa bonne gestion et maintenance ainsi que l'approvisionnement dans de bonne conditions des matériaux et végétaux.

Décisionnelle : le technicien est un agent qui organise et gère une équipe au niveau d'aménagement et entretien des espaces verts ; il doit prendre toutes les discisions pour cela tout en se référent a un supérieur en cas de modification ou difficultés.

Morale : la responsabilité du technicien est engagée dans la bonne exécution et la fiabilité des opérations réalisées, le bon déroulement des opérations des chantiers d'aménagement et d'entretien et le respect des règles d'hygiène ; de sécurité et de protection de l'environnement pour lui et le secteur sous sa responsabilité.

Sécurité : le technicien doit respecter les normes de sécurité pour lui-même et ses collègues lors des différents travaux de manipulation des produits chimiques, et pendant l'utilisation du matériel dangereux [maçonnerie, plantation, arrachage…….].

5-Possibilités de promotion :

Accès aux postes supérieurs : un technicien en horticulture et espaces verts a une qualification qui lui permet une promotion aux postes supérieurs et peut être un technicien supérieur en horticulture et espaces verts ou un chef de d'entreprise après un perfectionnement ou formation spécialisée.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DU PROGRAMME

En cursus passerelle

Spécialité : Horticulture et Espaces Verts

Durée de formation : 12 mois soit 1224h dont 272 h de stage pratique

Code	Désignation des modules	durée
MQ.1	Évaluation des potentialités du climat	**120 h**
MQ.2	Évaluation des potentialités du sol	**120 h**
MQ.3	Amélioration des potentialités d'un sol horticole	**70 h**
MQ.4	Organisation des opérations préliminaires du projet d'espace vert	**80 h**
MC.1	Mathématiques	**40 h**
MC.2	Physique	**40 h**
MC.3	topographie	**80 h**
MC.4	Ecologie	**32 h**
MC.5	Technique d'expression	**30 h**
S1	**SEMESTRE**	**612h**
MQ.5	Organisation et control des éléments de production	**120 h**
MQ.6	Réalisation des différentes étapes d'implantation d'espace vert	**70 h**
MQ.7	Organisation des opérations d'entretien des espaces verts	**50 h**
MQ8	Gestion des matériels	**50 h**
MQ.9	Gestion Technique du personnel	**50 h**
S.I	**Stage pratique**	**272 h**
S2	**SEMESTRE**	**612h**
Durée de la formation		**1224H**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DU SEMESTRE

Spécialité : Horticulture et Espaces Verts

Semestre 1

Durée : 612h

Code	Désignation des modules	durée
MQ.1	Évaluation des potentialités du climat	**120 h**
MQ.2	Évaluation des potentialités du sol	**120 h**
MQ.3	Amélioration des potentialités d'un sol horticole	**70 h**
MQ.4	Organisation des opérations préliminaires du projet d'espace vert	**80 h**
MC.1	Mathématiques	**40 h**
MC.2	Physique	**40 h**
MC.3	topographie	**80 h**
MC.4	Ecologie	**32 h**
MC.5	Technique d'expression	**30 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

SEMESTRE 1

ModuleQ1 : Évaluation des potentialités du climat.

Durée : 120 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Utiliser des documents agrométérologiques pour réaliser et interpréter des mesures climatiques dans le but d'évaluer les actions et contraintes du climat

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Matriels de mesures des facteurs climatiques (thermomètre, baromètre hygromètre…)

A partir :

- Carte et bulletins météo
- Données climatiques.

Critères généraux de performance :

- Choix et utilisation juste des matriels adoptées
- Lecteures correcte des cartes et bulletins météo
- Identification correcte des facteures dommageables aux plantes
- Justesse de l' intérprétation et l'evaluation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Réaliser des mesures climatiques Exploiter des documents agrométérologiques Évaluer les actions et contraintes du climat	Utilisation des matriels adoptées Lecteures correcte des cartes et bulletins météo Identification correcte des facteures dommageables aux plantes	les facteurs climatiques Matriels,de mesures des facteurs climatiques (thermomètre,baromètre, hygromètre) Carte et bulletins météo Les agents bioclimatologiques les types de climats Caractéristiques des facteures dommageables aux plantes interaction plante climat modification du climat (les micros climat – les milieux de culture contrôler

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 1

Module Q2 : Évaluation des potentialités du sol

Durée : 120 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Évaluer les caractéristiques physiques et chimiques d'un sol.Réaliser et interpréter un profil cultural.

Condition d'évaluation

A l'aide :

- kit, échantillons du sol
- Boitte d'analyse physico-chimique du sol
- Béche
- Tarriére
- Décamètre
- Coteau
- Hcl

A partir :

- Fiche d'analyse du sol
- Bulttin d'analyse
- Cartes agro
- Pédologiques

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et des techniques d'analyse du sol
- Évaluation correcte de la texture et structure du sol
- Lecture correcte d'un bulletin d'analyse
- Intérpretation juste des données
- Réalisation et interpretation correcte d'un profil cultural
- utilisation correcte des abaques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Déterminer les caractéristiques physico-chimiques d'un sol	Respect des méthodes et des techniques d'analyse du sol Évaluation correcte de la texture et structure du sol	le sol : définition ; rôle composition ; types ; évolution texture du sol et structure du sol les caractéristiques physiques et chimiques et biologiques du sol
Réaliser les mesures chimiques du sol	Justesse de l'interprétation des résultats utilisation correcte des abaques	les constituants minéraux et organiques du sol évolution de la matière organique la solution du sol le complexe argilo humique
Lire un bulletin d'analyse et l'interpréter	Lecture correcte d'un bulletin d'analyse Intérpretation juste des données	Méthodes d'analyse granulométrique du sol Méthodes d'analyse chimique du sol
Réaliser et interpréter un profil cultural	Réalisation et interpretation correcte d'un profil cultural Protection de l'environnement	utilisation des clés d'interpretation des résultats du sol le profil cultural et les horizons éléments constitutifs du sol le sol et l'environement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 1

Module Q3 : Amélioration des potentialités du sol

Durée : 70h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

Améliorer les propriétés d'un sol Horticole

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Croc a fumier,
- Griffe
- Bêche
- Râteau
- Amendements minéraux et matière organique
- Terre végétale
- Matériels de drainage

A partir :

- Ouvrages spécialisés

Critères généraux de performance :

- Choix adapté des équipements
- Installation correcte des systèmes de drainage
- Choix juste des types, doses et dates d'application des engrais et amendements
- Respect des signalisations de sécurité
- Interprétation juste des signaux et symboles

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Encadrer l'installation du système drainage Apporter les fertilisants et les amendements Lire les symboles et signaux liés aux fertilisants et amandements	Installation correcte des systèmes Qualité des raccords Respect des techniques et méthodes de montage Respect du plan Choix juste des types, doses et dates d'application Respect des signalisations de sécurité Interprétation juste des signaux et symboles	Caractéristiques des matériaux de drainage Méthodes et techniques de raccordements Plan du réseau du drainage Maintenance du système de drainage Caractéristiques des sols qui influencent la croissance des plantes Qualités physiques d'un sol apte à recevoir un semis, une plantation en place Classification des amendements et engrais suivant : l'origine, nature, mode d'action, les effets sur le développement des plantes et le mode d'application Conservation et restauration des sols Signaux et symboles de prévention et de sécurité lors des épandages des fertilisants Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des engrais pour : - Plantes - Animaux - Homme - Environnement Précautions à prendre lors de l'épandage d'un engrais

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 1

Module Q4 : Organisation des opérations préliminaires du projet d'espace vert

Durée 80 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Évaluer l'état des lieux, Interpréter les éléments d'un plan,
- Déterminer et organiser les opérations préliminaires du projet d'espace vert

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Matériels de topographie
- Matériel de découpe, pulvérisateur, produit phytosanitaires, matériel de transport

A partir :

- Différents types de plans de jardins
- Document spécialisé en législation et sécurité

Critères généraux de performance :

- Maitrise des techniques trigonométriques et topographiques simples
- Justesse des relevés et des informations sur les plans et échelles
- Lecture correcte des plans des différents jardins
- Justesse des raccordements et des points fixes à implanter
- Maitrise des techniques de démolition, d'élagage, débroussaillage
- Participer au choix adéquat du style du jardin selon le site
- Adaptation juste de l'aménagement a l'environnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Dresser un état des lieux d'espaces verts	Maitrise des techniques trigonométriques et topographiques	Techniques et relevés topographiques en espaces verts styles de jardins Adaptation de l'aménagement a l'environnement
Interpréter les éléments essentiels d'un plan	Justesse des relevés et des informations sur les plans et échelles Lecture correcte des plans des différents jardins	Eléments essentiels d'un plan et leurs rôles Types de plans des parcs et jardins Lecture des symboles
Organiser le chantier de création d'espace vert	Justesse des raccordements et des points fixes à implanter Respect des normes d'hygiéne et de sécurité et de législation et d'environnement	Techniques d'élagage ; débroussaillage et démolition Contraintes Contraintes d'organisation sur chantier Délimitation du chantier. Les normes de sécurités La législation et lois concernant l'implantation d'espaces verts

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DU SEMESTRE

Spécialité : Horticulture et Espaces Verts

Semestre 2

Durée : 612 h

Code	Désignation des modules	durée
MQ.5	Organisation et control des éléments de production	**120 h**
MQ.6	Réalisation des différentes étapes d'implantation d'espace vert	**70 h**
MQ.7	Organisation des opérations d'entretien des espaces verts	**50 h**
MQ8	Gestion des matériels	**50 h**
MQ.9	Gestion Technique du personnel	**50 h**
S.I	**Stage pratique**	**272 h**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 2

Module Q5 : Organisation et control des éléments de production

Durée : 120 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :
Identifier les différentes espèces horticoles et sylvicoles et évaluer leur état de développement ; préparer les éléments de productions et les équipements et installations .contrôler les conditions de production sous abris

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Conteneurs ; substrat de culture; les végétaux
- Les différents éléments et équipement de pépinière
- Les installations de chauffage et conditionnement d'air
- Échantillons de plantes horticoles et sylvicoles

A partir :

- Herbier
- catalogues
- visite de jardin botanique
- Documents spécifiques : clé d'identification
- Calendrier cultural ; fiches techniques des espèces

Critères généraux de performance :

- Utilisation correcte des documents
- Justesse de l'identification des végétaux
- Les éléments du calendrier cultural des plantes sont correctement décodés
- Choix correct des équipements et installations
- Maîtrise des conditions de milieu de culture
- La démarche méthodologique adoptée et les résultats en référence à la systématique normalisée du règne végétale sont corrects
- La localisation et fonction des organes végétales son corrects
- Justesse de l'évaluation de l'état de développement d'une culture

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Identifier les espèces horticoles et sylvicoles et leurs fonctions a différents stades de développement Observer et évaluer l'état de développement d'une culture Mettre en place les éléments de production (conteneurs et substrats de culture, les abris…) Choisir les équipements et installations Contrôler les conditions de culture sous abris	Utilisation correcte des documents Justesse de l'identification des végétaux Les caractéristiques et exigences culturales des plantes sont correctement identifiées Un état de développement particulier d'une plante est repéré avec justesse éléments du calendrier cultural des plantes sont correctement décodés Choix correct des équipements et installations Maîtrise des conditions de milieu de culture Respect des méthodes et techniques de travail.	Application des règles de sylviculture aux massifs boisés des espaces verts Choix des essences horticoles et sylvicoles Emploi des principales essences Fonctions principales des plantes Différents stades de développement de la plante Choix et normes des éléments de production Les serres et les abris Les équipements et installations en horticulture Construction des serres Installation de chauffage et conditionnement d'air Control en serre des conditions de culture Lumière ; température, humidité de l'air et du sol, ventilation, dosage de l'air

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 2

Module Q6:Réalisation des différentes étapes d'implantation d'espace vert

Durée : 70 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :
Reporter le plan d'un projet sur le terrain, organiser l'installation des équipements et mobiliers du jardin, et les différents types de plantation gazon

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Matériel de topographie
- Outillage de maçonnerie,
- Matériaux minéraux [dalle, pierre.]
- Matériaux maçonnerie [ciment, sable, gravillon, matériel de travail du sol tuteurs, végétaux, matériel horticole, bouillie de pralinage
- Semences, gazon en plaques
- Sable
- Matériel horticole de gazon
- Semoir
- Râteau
- Rouleau

A partir :

- Plans, catalogues,
- Ouvrages spécialisés

Critères généraux de performance :

- Lecture et rapport corecte des plans
- Justesse des calculs ,des tracéés et piquetages
- Respect des régles d'hygiene ,de sécurité, normes d'esthéstitiques
- Respect des délais d'execution des travaux
- Choix et reception des végétaux adéquate
- Respect des dates,densité de semis et plantation
- Respect des tracés des massifs et haies
- Choix correct des semences

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Reporter le plan d'un projet sur le terrain Organiser la mise en place des différents équipements et mobiliers du jardin Contrôler l'exécution des travaux de plantation et d'engazonnement	Lecture et rapport correcte des plans Justesse des calculs ,des tracéés et piquetages Respect des régles de sécurité et normes d'esthéstitiques Choix et reception des végétaux adéquate Epandage des doses d'engrais et fumier nécessaires et de manière homogène Respect des tracés des massifs et haies selon le plan Choix correct des semences de gazon Pose correcte du gazon plaque / rouleau	Plans en espaces verts Techniques de piquetage et rapport des plans Règles et normes des piquetages et tracés Choix et conditions de mise en place des différents mobiliers et équipements du jardin Critères de choix des espèces végétales Lecture d'une étiquette ou d'une notice commerciale et signification des chiffres, symboles.. Caractéristiques et systématique des principales espèces utilisées dans les gazons Techniques de pose du gazon Densité et stabilité du gazon rouleau Précaution à prendre lors de pose - fumure de fond et amendements des gazons : type et dose

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 2

Module Q7: Organisation des opérations d'entretien des espaces verts

Durée : 50 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :
Entretenir les espaces plantés et tous types de gazon et les équipements et mobiliers du jardin

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Sécateurs, scie, mastic, cisaille, tondeuse, cisaille de gazon, de haies ; coupe bordure, tondeuse a gazon ; dresse bordure ; balai de pelouse ; aérateur ; Pulvérisateurs, terreau, sable, produits phytosanitaires, herbicides Matériel horticole d'entretien des végétaux, de gazon ; Plaques de gazon ; bêche ; fourche bêche ; ficelles ; terre de jardin ; bordures en bois ; en métal ou en plastique ; pavé de bordure
- Pièces de rechange des systèmes d'irrigation

A partir :

- Fiches techniques, guides

Critères généraux de performance :

- Surveillance quotidienne et maintenance périodique du système d'arrosage et d'irrigation
- Choix adéquat du matériel, période, cadence et technique de taille et tonte
- Respect des doses et délais d'interventions
- Choix judicieux des produits
- Respect du plan de lutte
- Respect du calendrier cultural
- Respect de la durée estimée (pose des pavés, dressage de bordure ; réparation de la pelouse….)
- Sens d'observation de l'état des éléments
- Respect de la périodicité des opérations de maintenance

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Planifier les opérations de taille des végétaux et tonte de gazon	Utilisation appropriée des outils de taille Choix adéquat du matériels, période, cadence et technique de taille et tonte	Planification des opérations de taille Choix des outils de taille et les tondeuses de gazon Choix des formes et règles de taille
Organiser les opérations de traitements phytosanitaires	Respect des doses et délais d'interventions Choix judicieux des produits Respect du plan de lutte	Différentes maladies et ennemis des pelouses Agents responsables des dommages causés aux plantes : Différents méthodes de lutte (biologique, chimique.. Choix des pesticides et calcul des doses Effets nocifs des pesticides pour la santé et moyen de prévention Conditions d'utilisation et de conservation des mélanges Caractéristiques des mélanges et leur mode d'action Substances actives Epoques d'application
Organiser les opérations culturales d'entretien des végétaux et gazon	-Respect du calendrier cultural - Respect des opérations de nettoyage nécessaires -application juste des doses d'engrais et d'irrigation	Calcul des doses de la fumure d'entretien Variation des besoins selon le stade de croissance Signes de besoin en eau des plantes Exigences des plantes en fertilisants en fonction des espèces et stade de développement Choix et calcul de la fumure d'entretien des pelouses : type, dose, période.
4 . Organiser les Opérations d'entretien des équipements et mobiliers du jardin	Respect de la périodicité des opérations de maintenance -Justesse des interventions - Remplacer les pièces défectueuses du système d'arrosage -surveillance quotidienne et maintenance périodique	Matériaux et matériels utilisés Critères de choix et nature des matériaux Entretien du système d'arrosage et d'irrigation Maintenance du système d'arrosage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 2

Module Q8 : Gestion des matériels

Durée : 50 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Choisir et maintenir les matériels

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Matériels horticoles
- Pièces de rechange

A partir :

- Manuels d'utilisation et réglage
- Différents matériels horticoles
- Planning des travaux ;
- Planning des interventions

Critères généraux de performance :

- Choix judicieux du matériel et matériaux
- Affectation adéquate
- Utilisation correcte des manuels
- Périodicité des opérations de maintenance
- Évaluation juste des dysfonctionnements
- Respect du calendrier d'entretien
- Respect des plannings

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Choisir le matériel et assurer son affectation selon les travaux	Choix judicieux du matériel et matériaux Affectation adéquate Utilisation correcte des manuels	Planning d'affectation du matériel Gestion des stocks
Organiser l'utilisation du matériel sur le chantier	Périodicité des opérations de maintenance Respect des règles d'hygiènes et sécurités	Planning des travaux Entretien de matériel agricole
Planifier l'entretien et maintenance du matériel utilisé	justesse de détection des dysfonctionnements Respect du calendrier d'entretien	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE

Semestre 2

Module Q9 : Gestion technique du personnel

Durée : 50 h

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Affecter et contrôler les taches, Assurer la sécurité et performance du personnel

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Matériels de sécurité

A partir :

- Règlement intérieur de l'entreprise
- Planning de rotation de personnel
- Planning des travaux
- Fiches techniques
- Planning des activités
- Comptes rendu
- Rapports réguliers

Critères généraux de performance :

- Respect du règlement de l'entreprise
- Sens de l'observation et de l'organisation
- Participer aux réunions et établir les rapports sur les travaux
- Répartition correcte des taches
- Calcul exact du temps d'exécution
- Maîtrise technique et gestuelle correcte de l'ensemble des travaux demandés
- Respect des lois de législation du travail et de protection de l'environnement
- Justesse de l'evaluation des compétances du personnel

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments contenu
Encadrer et organiser le personnel Affecter les taches et Contrôler l'exclusion des travaux Contrôler la performance du personnel et qualité du travail	Respect du règlement de l'entreprise Sens de l'observation et de l'organisation Identification exacte des taches affiliées aux personnels Participer aux réunions et établir les rapports sur les travaux Répartition correcte des taches Calcul exact du temps d'exécution Respect du temps de réalisation des taches Maîtrise technique et gestuelle correcte de l'ensemble des travaux demandés Respect des lois de législation du travail et de protection de l'environnement Sens d'observation et d'organisation Justesse de l'evaluation des compétances du personnel	Les activités d'une exploitation horticole Organisation du temps de travail Les plannings d'activités utilisés dans une exploitation horticole Les modalités pratiques d'élaboration des plannings des activités des travailleurs Les taches du personnel d'une exploitation agricole Modalités pratiques de répartition des taches aux personnels d'une entreprise horticole Le règlement de travail la législation juridique et commerciale dans l'entreprise horticole Les lois et réglementations de la protection de l'environnement les lois et règles de sécurité Dans le milieu professionnel Gestion des ressources humaines

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Semestre 1

Module C 1 : Mathématique

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

- Lire et interpréter les mesures et les relèves. Faire des tracés élémentaires en appliquant les lois de géométrie et de trigonométrie simples

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Machine à calculer
- Instruments de mesure et de dessin

A partir :

- Documents spécifiques

Critères généraux de performance :

- Précision des dessins
- Respect des règles et des normes
- Utilisation correcte des instruments de tracé
- Justesse de l'interprétation des documents et des mesures

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Réaliser les tracés élémentaires	application correcte des tracés et relevés	les techniques de dessin en aménagement paysager les tracés géométriques méthode de calcul des angles, des cercles, des ovales, des ellipses.
Lire et interpréter les mesures et relevés	lecture et interprétation des mesures et relevés est juste	les instruments de dessin en horticulture appliquée les éléments techniques de lecture : échelle, normalisation

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Semestre1

Module C 2 : Physique

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Identifier les matériels de mesures et appliquer les notions de dynamique ; notions de courant électrique et notions de lumière pour les opérations d'éclairage ; de chauffage et toutes les opérations d'électrification des installations horticoles

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Thermomètre
- Hygrométrie
- Débitmètre
- Tensiomètre
- Variateur d'intensité
- Matériel et instruments pour installation électrique

A partir :

- Documents spécifiques

Critères généraux de performance :

- Utilisation adéquate des instruments de mesures et installations
- Respect de la procédure et méthode de travail
- Respect des règles de santé et de sécurité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Identifier les matériels de mesure et installations électriques	Choix adéquat des instruments Identification juste du matériel et installations électriques	l'utilisation de la force motrice pour : Matériels électriques Installations d'éclairage Installations de chauffage -les Installations d'humidification automatique
Réaliser les opérations d'éclairage des plantes horticoles : accélérer le développement ; maintenir la floraison ; modifier l'époque de floraison	Application correcte des techniques d'éclairage Calcul exact	Stérilisation du sol Calcul d'un éclairage l'éclairage électrique
Réaliser les opérations de chauffage : chauffage du sol ; chauffage de l'air	Application correcte des techniques de chauffage	Chauffage électrique Force motrice électrique Différents types de moteurs : les commandes ; l'accouplement ; la protection électrique Utilisation du froid pour la Conservation des productions horticoles

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Semestre 1
Module C3 : Topographie

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Lire et interpréter les mesures et les relèves topographiques ; réaliser des relevés topographiques sur terrain, Reporter un plan d'aménagement sur terrain ; En appliquant les lois et les notions de topographie simples

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Machine à calculer, instruments de mesure et de
- Dessin,

A partir :

- Documents spécifiques

Critères généraux de performance :

- Respect des règles et des normes
- Utilisation correcte des instruments
- Justesse de la lecture l'interprétation des documents et des mesures
- Réalisation correcte des relevés sur le terrain
- Utilisation correcte des appareils et matériels topographique
- Rapport juste des plans sur terrain

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Réaliser les relevés topographiques sur terrain Lire et interpréter les mesures et relevés Reporter un plan d'aménagement sur terrain	Application correcte des tracés et relevés Choix et utilisation correcte de matériels topographique lecture et interprétation des mesures et relevés est juste Report de plan correct Justesse des piquetages Calcul juste de dénivelées Implantation correcte des angles, des distances et des formes	les techniques de dessin en aménagement paysager les tracés géométriques méthode de calcul des angles, des cercles, des ovales, des ellipses. les instruments de dessin en horticulture appliquée les cartes topographiques les éléments techniques de lecture : échelle, normalisation représentation du relief sur carte et plan les éléments techniques de lecture : échelle, courbes de niveaux ; denevelee normalisation les documents visuels d'un aménagement : plans ; coupes ; croquis le report d'un plan sur terrain les levés topographiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Semestre 1

Module C4 : Ecologie

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Reconnaître les biotopes, de classer les végétaux dans les différents biotopes, de lire et interpréter les cartes puis évaluer les aptitudes culturales en fonction de l'environnement**.**

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Échantillons de plantes horticoles
- Flore
- Herbiers
- Sorties sur terrain

A partir :

- Ouvrages spécialisés et fiches techniques des espèces
- Cartes et relevés géologiques et topographiques

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et techniques de travail
- Justesse de la reconnaissance et la classification des biotopes
- Lecture et interprétation correcte des cartes
- Évaluation adéquate

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Reconnaître les biotopes	Reconnaissance adéquate des biotopes	Systèmes biologiques Ecosystèmes et les biotopes
Classer les végétaux dans les différents biotopes	Classement correct des différents végétaux	Communautés d'être vivants : population ; biocénose Classification des biocénoses Caractéristiques des Communautés végétales - dynamiques des communautés végétales
Lire et interpréter les cartes végétales	Lecture et interprétation exacte des cartes	Cartes de la végétation l'intérêt économique des cartes
Évaluer les aptitudes culturales en fonction de l'environnement	Evaluation juste des aptitudes culturales	Relation aptitudes culturales et environnement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE

Semestre 2

Module C5 : Techniques d'expression

Objectif modulaire

Comportement attendu

Le stagiaire doit être capable de :

- Faire le compte rendu des activités de conduite des cultures et du travail
- Communiquer oralement et par écrit les observations a ses supérieurs,
- Consulter et utiliser des documents ressources et faire la synthèse face à une situation d'observation .Comprendre la signification des indications reprise sur les étiquettes des produits commerciaux

Condition d'évaluation

A l'aide :

- Spécimen de rapport et de compte rendu
- Carnet de prise de note

A partir :

- Documents spécifiques

Critères généraux de performance :

- Rapport correct des données et des relevées
- Maîtrise de l'expression orale et écrite
- Synthèse juste des données
- Utilisation correcte des documents
- Termes et symboles des étiquettes commerciaux correctement décodés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Éléments contenu**
Rédiger les rapports et les comptes rendu des activités	Rédaction juste des rapports et compte rendu	Rédaction de lettre Rédaction de rapport Rédaction de compte rendu
Développer un esprit de raisonnement et de synthèse face à une situation d'observation	La synthèse des informations relative aux observations réalisées est pertinente	les éléments de démarche pour synthétiser une situation d'observation
Consulter et utiliser des documents ressources	Choix adéquat des documents La démarche adoptée est correcte	principales sources documentaires éléments de méthodes pour la consultation d'une documentation
Comprendre la signification des indications reprise sur les étiquettes des produits commerciaux	les propositions d'actions après consultation des documents sont exactes les termes et symboles repris sue une étiquette commerciale ou notice d'utilisation sont correctement décodés	la démarche méthodologique pour la consultation de l'index officiel des produits

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DU STAGE D'APPLICATION EN ENTREPRISE

Spécialité : Horticulture et Espaces Verts
Période : en fin de formation d'une durée de (7.5 SEMAINES)=272h

Objectifs du stage	Suivi du stagiaire	Critères d'appréciation
Suivi d'application des techniques professionnelles propres au métier d'horticulteur : * Améliorer un sol pour plantation, semis des plantes horticoles. * Réaliser les travaux de création de jardin et espace vert. - Effectuer tout les travaux d'entretien des jardins et espaces verts.	le suivi doit être fait par un maître d'apprentissage et d'une manière régulière (visite régulière en entreprise)	* l'évaluation du stagiaire est assurée par le maître d'apprentissage et le responsable de l'entreprise horticole lieu du stage pratique * Le rapport fourni en fin de stage permet de faire une évaluation qui s'intègre dans l'évaluation globale du stagiaire

Modalités d'évaluation :
Par des exercices pratiques à la fin de chaque semestre
Par présentation d'un rapport de stage sur l'entreprise et travaux réalisés à la fin stage.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Recommandations pédagogiques

Organisation des modules :

La formation s'articule autour de plusieurs activités :

- Les exercices de formation d'ordre pratique s'organisent en sous groupes pour les activités complexes et matériels lourds
- Le travail collectif favorise la communication et l'esprit d'organisation
- Les applications sont faites à partir de cas réels
- Le travail en exploitation horticole privée ou publique pour acquérir les rythmes professionnels et se rendre compte de la dimension économique
- L'outillage manuel est individuel.
- Une démonstration est faite avant chaque début d'exercice.
- Application des règles d'hygiène et sécurité dans toutes les interventions
- Veiller au bon fonctionnement et maintenance des matériels couramment utilisés
- Exécution individuelle de toutes les techniques et gestes professionnels
- Intégration des différents gestes professionnels doit être favorisé par leurs répétitions
- Rendre compte des activités de conduite des cultures, des équipements et du travail
- Protection de l'environnement

MODE DE CONTROLE DES ACQUIS

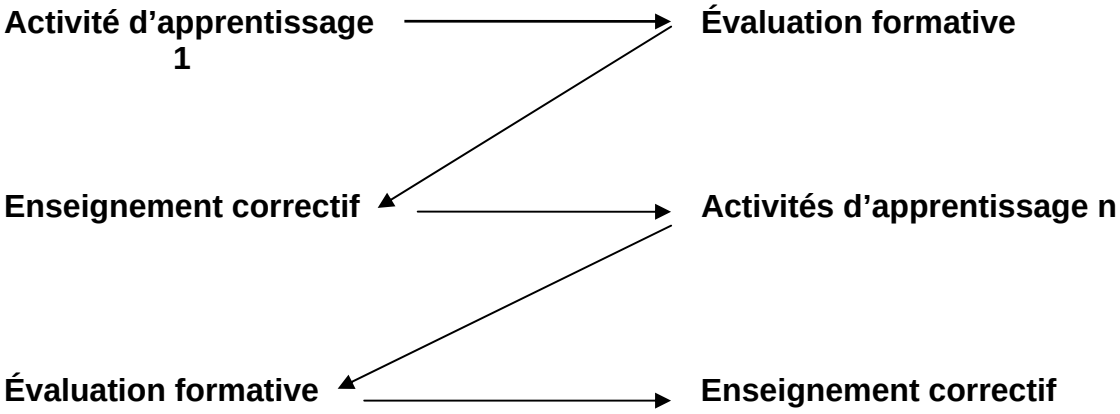
- Évaluation formative en cours de formation
- Évaluation de synthèse sur l'ensemble des modules semestriel en fin du semestre
- Évaluation du stage pratique par la réalisation d'un rapport validé par le formateur et le maître de stage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

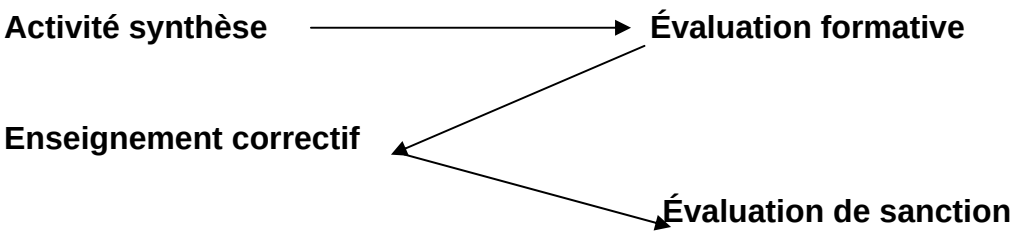
Stratégie générale d'apprentissage

La stratégie d'enseignement et d'apprentissage suivante est a préconisée :

ETAPE 1 :



ETAPE 2 :



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Matrice des modules de formation

			40h	40h	80h	32h	30h
	M.C / M.Q		Mathématiques	Physique	topographie	Ecologie	Technique d'expression
		Ordre	1	1	2	3	4
120h	Évaluation des potentialités du climat	1	**x**	**x**		**x**	**x**
120h	Évaluation des potentialités du sol	1	**X**	**x**	**x**	**x**	**x**
70h	Amélioration des potentialités d'un sol horticole	2		**x**	**x**	**x**	**x**
80h	Organisation des opérations préliminaires du projet d'espace vert	2	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
120h	Organisation et control des éléments de production	3	**x**	**x**		**x**	**x**
70h	Réalisation des différentes étapes d'implantation d'espace vert	4	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
50h	Organisation des opérations d'entretien des espaces verts	5			**x**	**x**	**x**
50h	Gestion des matériels	3				**x**	**x**
50h	Gestion Technique du personnel	3				**x**	**x**
272h	Stage pratique	5	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**

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 : *Horticulture et espaces verts*

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