

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement
Professionnels

Institut National de
la Formation et de
l'Enseignement
Professionnels



المعهد الوطني
للتكوين والتعليم
المهنيين

PROGRAMME D'ETUDES

PAYSAGISTE

Code N° AGR0712

Comité technique d'homologation

Visa N° : AGR12/07/09

TS

2009

Niv V

STRUCTURE DU PROGRAMME

Durée de Formation : 30 mois soit 3060 h

Code	Désignation (UMQ, UMF)	Durée
MQ1	Evaluation des potentialités du climat	100
MQ2	Evaluation des potentialités du sol	100
MQ3	Préparation du sol	120
MQ4	Amélioration du sol	120
MQ5	Réaliser des plans d'aménagements	120
MQ6	Préparer des substrats pour la multiplication des végétaux	120
MQ7	Sélection des espèces et des techniques de multiplication adaptées	120
MQ8	Mise en place et entretien des espèces	120
MQ9	Entretien périodique des espaces verts	120
MQ10	Gestion de parc matériel	100
MQ11	Gestion comptable de l'entreprise	110
MQ12	Gestion du chantier	100
MC1	Mathématiques	90
MC2	Physique	90
MC3	Chimie	90
MC4	Hygiène et sécurité	100
MC5	Techniques d'expression	96
MC6	Biologie végétale	100
MC7	Physiologie végétale	100
MC8	Législation -commerce	90
MC9	Informatique	90
Stage pratique		864
Total		3060

Fiche de présentation du module

MQ1: Evaluer les potentialités climatiques

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Préciser les caractéristiques climatiques du milieu

Conditions d'évaluation :

- Travail individuel
- En équipe

A l'aide : appareils météorologiques, outil informatique, logiciel de traitement des données climatiques.

A partir : guide, données climatiques sur 10 années, document spécifique.

Critères généraux de performance:

- Gestion d'une station météorologique
- Interprétation correcte des données climatiques

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<p>Réaliser des mesures climatiques</p> <p>Utiliser des documents agrométéorologiques</p> <p>Synthétise les effets et contraintes du climat</p>	<p>Utilisation des matériels adaptés</p> <p>Lectures correcte des cartes</p> <p>Lectures correcte des cartes et bulletins météo</p> <p>Bonne synthèse des facteurs climatiques</p>	<p>Matériels, de mesures des facteurs climatiques (thermomètre, baromètre, hygromètre)</p> <p>Carte et bulletins météo</p> <p>Caractéristiques des facteurs dommageables aux plantes</p>

MQ 2 : Evaluer les potentialités édaphique

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Evaluer les caractéristiques physico- chimique du sol

Conditions d'évaluation :

- En équipe
- Travail individuelle

A l'aide : Pioche, Décamètre, Coteau, Hcl, tarière, Echantillons du sol, Cartes agro pédologiques, Kit, Fiche d'analyse de sol

A partir : bulletin d'analyse, document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et techniques de travail
- Rapidité d'observation
- Sens d'organisation
- Bonne réalisation du profil
- Discreption correcte
- lecture correcte de bulletin d'analyse
- Estimation correcte de la texture et structure du sol
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Réaliser et décrire un profil cultural	Bonne réalisation du profil	Profil culturel
	Discreption correcte	
	Fiche de discreption	Méthodes d'analyse
Déterminer les caractéristiques physico-chimiques du sol	Utilisation adéquate	
	Respect des méthodes et les techniques d'analyse	Bultin d'analyse
Lire un bulletin d'analyse et l'interpréter sommairement	lecture correcte de bulletin d'analyse d'analyse	
	Bonne interprétation des données	

MQ3 : Réaliser les travaux du sol

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Réaliser le travail du sol dans les délais

Conditions d'évaluation :

- En équipe
- Travail individuelle

A l'aide : matériels de travail du sol. calendrier de préparation du sol

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des normes et méthode de travail correct du sol
- Respect des échéances de travail du sol
- Respect du calendrier de préparation du sol
- Sens d'organisation
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Choisir les outils nécessaires en fonction des caractéristiques du sol	Respect les méthodes et des techniques de travail	Matériels des travaux du sol
Réaliser les façons superficielles	Respect de l'échéance de travail du sol	Méthode de travail du sol
Niveler le sol		
Travailler correctement le sol	Respect des conditions d'hygiène et de sécurité	Calendrier de préparation du sol

Fiche de présentation du module

MQ4 : Amélioration du sol

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

D'estimer les quantités d'amendements voulues et réaliser les apports dans les délais

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe
Individuellement

A l'aide : Ouvrages spécialisés, Matériel spécialisé , Amendements organiques et minéraux , Terre végétale, Calendrier d'amendement

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et de techniques correctes de travail
- Sens d'organisation
- Bon choix des fertilisant
- Respect des doses d'amendements organiques et minérales
- Application correcte des doses d'amendements
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Objectifs intermédiaires	performance	Eléments contenus
<p>Désinfecter la matière organique</p> <p>Mélanger la terre végétale et la matière organique</p> <p>Incorporé le mélange</p> <p>Estimer les besoins des plantes</p> <p>Choix du fertilisant</p> <p>Calcul de la dose du fertilisant</p> <p>Réaliser l'apport d'engrais au moment opportun</p>	<p>Respect des méthodes et techniques de travail</p> <p>Bon choix des fertilisant</p> <p>respect des doses d'amendements organiques et minérales</p> <p>Respect des conditions d'hygiène et de sécurité et d'envirenement</p>	<p>Matériel d'amendement organique et minéral</p> <p>Amendements organiques et minéraux</p> <p>Méthode de fertilisation</p>

Fiche de présentation du module

MQ5 : Assurer les travaux d'aménagement

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer les différents travaux d'aménagement

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe
individuellement

A l'aide : Matérielle de dessin, de défoncement ; de topographie,
Plant de drainage Plant d'irrigation, Matérielle d'irrigation spécifique, Matériel
de traçage

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et de techniques correctes de travail
- Précision des points implantés
- Calcul exact d'échelle et de distance
- Sens d'organisation
- Choisir le plan selon la situation donnée

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
Assurer les travaux d'aménagements	Une bonne réalisation de l'aménagement	Matériel d'aménagement
	Respect des consignes	Méthode d'aménagement
		Méthode de drainage
Assure l'installation de système de drainage	Respect des procédures (consignes de mise en place)	Plant de drainage
		Matérielle de drainage
Assure l'installation de système de l'irrigation	Respect des procédures (consignes de mise en place)	Matérielle d'irrigation spécifique
		Matériel de traçage
Tracer les formes	Respect des méthodes et les techniques de travail	

MQ6 : Préparer des substrats pour la multiplication végétative

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer les travaux de préparation des substrats pour la multiplication végétative

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : Matérielle de désinfection, Matérielle spécialisée, terre végétale
Matière organique. Pot divers

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et de techniques correctes de travail
- Sens d'organisation
- Respect les proportions de mélange
- Le bon choix de lieu ou matérielle de mélange
- Obtention d'une matière organique bien désinfectée
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<p>Mélanger la terre végétale et la matière organique</p> <p>Désinfecter la matière organique</p> <p>Remplir le conteneur</p>	<p>Matière organique bien décomposée</p> <p>Terre végétale tamisée</p> <p>Respecter les proportions du mélange</p> <p>Choisir le conteneur convenable aux espèces</p> <p>Choix appropriée des conteneurs</p>	<p>Produit chimique</p> <p>Source d'énergie</p> <p>Outillage de mélange</p> <p>Divers pots</p>

Fiche de présentation du module

MQ7 : Sélectionner et multiplier les espèces

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer les travaux de sélection et de multiplication végétative

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : Matériel végétal, catalogue, bouture, semences

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et des techniques correctes d'identification
- Respect de la procédure
- Bon choix des espèces
- Sens d'organisation
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de présentation du module

MQ8 : Mise en place et entretien des espèces

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer les travaux de mise en place et entretien des espèces

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : Matériel de travail du sol, Terre végétale, Matériel végétal
Matériel d'entretien , Matériel d'irrigation

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et techniques correct de travail
- Bonne choix de lieu de plantation
- Respect de la procédure
- Utilisation adéquate de matériel nécessaire
- Respecter le programme d'entretien des cultures
- Rapidité d'excursion
- Sens d'organisation
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de présentation du module

MQ9 : Entretien périodique des espaces verts

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer les travaux d'entretien périodique des espaces verts des espèces

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : Matériel de traitement, d'arrosage et de fertilisation

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et techniques correct de travail
- Respect de la procédure
- Utilisation adéquate de matériel nécessaire
- Respecter le programme d'entretien des cultures
- Rapidité d'excursion
- Sens d'organisation
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<p>Préparer le matériel d'entretien</p> <p>Conduite des traitement préventifs et curatif</p> <p>Assurer l'arrosage</p>	<p>Respect les méthodes et techniques de travail</p> <p>Respect du plan</p> <p>Choix adéquat du matériel</p> <p>Respect du calendrier culturel</p> <p>Respect des conditions d'hygiène et sécurité.</p>	<p>Outillage de travaille d'entretien des espaces verts</p> <p>Plan d'aménagement</p> <p>Méthode d'entretien et suivi</p>

Fiche de présentation du module

MQ10 : Gérer le parc matériel

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer la gestion de parc matériel

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : Matériels agricoles, huile, graisse, acide, eau, caisse à outil, Produit d'entretien, Outils d'entretien.

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Respect des méthodes et techniques correcte de travail
- Sens d'organisation
- Choisir le matériel adéquat
- Bon entretien du matériel
- Choix du matériel adéquat pour l'entretien.
- Nettoyage selon les normes.
- Bon déroulement de l'entretien
- Respect des conditions d'hygiènes et de sécurités

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<p>Assurer l'affectation de matériel selon les travaux</p> <p>Assurer l'entretien de matériel utilisé</p> <p>Gère le stock</p>	<p>Respect le planning</p> <p>Gestion performante des stocks</p> <p>Respect du calendrier d'entretien</p> <p>Respect des règles de stockage et de conservation</p>	<p>Gestion des stocks</p> <p>Planning des travaux</p> <p>Entretien de matériel agricole</p>

Fiche de présentation du module

MQ11 : Gérer la comptabilité de l'entreprise

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer la gestion comptable de l'entreprise

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : pièces comptables (factures de vente, factures d'achat, avis de débit, avis de crédit, journal d'achat, journal de vente, journal de banque), logiciel de comptabilité, facture pro -format, cahier des charges,

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Bonne organisation des documents comptables
- Choix adéquat des modes et instruments de paiement ou de crédit

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments contenus
<p>Tenir la comptabilité générale d'une entreprise</p> <p>Négocier et organiser les opérations d'achats et ventes</p>	<p>Sens de l'organisation</p> <p>Respect la réglementation</p> <p>Maitraiser les lois du marche</p>	<p>Normes conventionnelles</p> <p>Comptabilité générale</p>

Fiche de présentation du module

MQ12 : Gérer le chantier

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Assurer la gestion du chantier

Conditions d'évaluation :

Travail en équipe

A l'aide : Planning des opérations , Planning des travaux , Règlement intérieur de l'entreprise, compte rendu, rapports

A partir : document spécifique.

Critères généraux de performance :

- Sens de la planification
- Sens de responsabilité

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<p>Gérer le personnel</p> <p>Affecter les tâches et Contrôler l'exclusion des travaux</p>	<p>Respect les conditions d'hygiène et de sécurité</p> <p>Répartition correcte des tâches</p> <p>Respect de temps de réalisation des tâches</p>	<p>Gestion des ressources humaines</p> <p>Règlement intérieur de l'entreprise</p> <p>Planning des travaux</p>

Fiche de présentation du module

MC1 : Mathématiques

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les notions d'arithmétiques et de mesures

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : machine à calculer, instrument de mesures

A partir : document spécifique

Critères généraux de performance :

- application exacte des unités de mesure
- // // // poids
- // // // règles de calcul

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Appliquer les unités de mesures - Appliquer les unités de poids - Appliquer les règles de calcul 	<p>Application exacte des mesures et règles mathématiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Mesures de longueurs, aires, volumes -Rapport des surfaces sur plan -Les poids et rapport de poids -Les volumes rapport de volumes -les opérations de calcul de statistiques

Fiche de présentation du module

MC2 : Physique

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les notions de dynamique et d'électricité

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : : nanomètre de pression, débitmètre

A partir : document spécifique

Critères généraux de performance :

Maîtriser les notions simples de physique

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Appliquer les notions de mouvement - Appliquer les notions d'électricité 	Interprétation exacte des notions de dynamique et électricité	<ul style="list-style-type: none"> -Mouvement rectiligne -Mouvement uniformément varié -Dynamique des solides -Courant continu -Courant alternatif

Fiche de présentation du module

MC3 : Chimie

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les notions de chimie

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : : réactifs chimiques, solution chimique

A partir : document spécifique

Critères généraux de performance :

Identifier les produits chimiques

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les composants chimiques - Equilibré les réactions chimiques 	<p>Interprétation exacte de la constitution des différents produits chimiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Tableau périodique -Les acides -Les bases -Les réactions chimiques

Fiche de présentation du module

MC4 : Hygiène et sécurité

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les règles d'hygiène et sécurité du travail

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : : consignes particulières

A partir : document de références

Critères généraux de performance :

- *Respect des règles de sécurité*
- Rapidité d'exécution

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Planifier les mesures de sécurité - Appliquer les règles d'hygiène et sécurité 	<p>Préparation exacte selon les besoins</p> <p>Application des mesures selon les normes</p>	<p>-Planification des interventions de prévention des risques</p> <p>-Mesures d'urgence en cas d'accident</p> <p>-Les premiers soins</p> <p>-Secourisme</p>

Fiche de présentation du module

MC5 : Biologie végétale

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Identifier l'état de développement de la culture

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : : organes, graines, plantes

A partir : document spécifiques

Critères généraux de performance :

- Identifier les différents stades de développement
- Diagnostiquer un état particulier de développement
- Sens de l'observation

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Reconnaître les différents organes de la plante - Connaître la croissance des plantes 	<p>Interpréter avec exactitude le rôle et fonctionnement des organes des végétaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Organes végétale -Croissance des végétaux -Nutrition des végétaux -Respiration des végétaux -Les hormones de croissance

Fiche de présentation du module

MC6 : Législation

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Respecter le règlement de travail

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : :

A partir : document spécifiques

Critères généraux de performance :

- Respect du règlement
- Appliquer le règlement intérieur

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Connaitre la législation du travail 	<p>Respecter et connaître avec exactitude la législation du travail</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Les lois régissant le travail -Le contrat de travail - Les obligations du travailleur - Le droit syndical

Fiche de présentation du module

MC7 : Informatique

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Manipuler l’outil informatique

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : : Micro ordinateur et logiciels

A partir : document spécifiques

Critères généraux de performance :

- Maîtriser l’outil informatique

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser l'outil informatique 	Maitrise de l'utilisation des logiciels de traitement de texte et les feuilles de calcul	Word Excel

Fiche de présentation du module

MC8 : Techniques d'expression

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Appliquer les techniques d'expression

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : :

A partir : document spécifiques

Critères généraux de performance :

- *Capacité de faire une synthèse*
- Maîtriser l'expression orale et écrite
- Qualité de la communication

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Faire un compte rendu - Rédiger un rapport 	<p>Appliquer les normes de rédaction de rapport et compte rendu</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Techniques de rédaction des rapports et compte rendu -Compte rendu d'accident -rapport technique -Lettre administrative -La note d'information

Fiche de présentation du module

MC9 : Physiologie végétale

Objectifs modulaires

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de :

Interpréter les phénomènes de nutrition , reproduction et croissance des végétaux

Conditions d'évaluation :

- Individuellement

A l'aide : :

A partir : document spécifiques

Critères généraux de performance :

- Identifier les différents phénomènes physiologiques des plantes
- Interpréter les mécanismes de respiration, de nutrition et reproduction des plantes

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Éléments contenus
<ul style="list-style-type: none"> - Respiration des plantes - Nutrition des plantes - Reproduction des plantes 	<p>Interpréter les phénomènes physiologiques des végétaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Le système racinaire -Le système foliaire -Pollinisation des plantes -Nutrition des plantes -circulation de la sève brute et de la sève élaborée -La photosynthèse

Matrice des modules de formation

	M.C M.Q		Notions de pression et volume	Maîtriser différents calculs	Notions de chimie	Stades dévelop- pement	Phénomèn- e physio.	T. expression	Utiliser Outil infor.	Respecter règles hygiène/sé- curité	App. Règlemen- t de travail
			1	2	3	5	6	4	8	7	9
		10		X	X			X	X	X	X
		11	X	X	X		X	X	X	X	X
		13		X			X		X	X	X
		14	X	X	X		X	X	X	X	X
		15		X			X	X	X	X	X
		16		X				X	X	X	X
		17									
		18		X				X	X	X	X

	murettes et rocailles										
	Préparer des substrats pour la multiplication végétative	19	X	x	x			x	x	x	x
	Sélectionner et multiplier les espèces	20				x	x	x	x	x	x
	Mise en place et entretien des espèces	21		x				x	x	x	x
	Assurer la taille des arbres et les arbustes et la tonte du gazon	22		x		x	x	x	x	x	x
	Assurer l'application des traitements phytosanitaires et fertilisants	23	X	x	x	x	x	x	x	x	x
	Assurer l'exécution des façons culturales	24	X	x		x		x	x	x	x

	Assurer le maintien de la performance du système d'arrosage et de drainage	25	X	x				x	x	x	x
	Assurer l'entretien des éléments construits	26		x	x			x	x	x	x
	Gérer le parc matériel	27		x				x	x	x	x
	Gérer la comptabilité de l'entreprise	28		x				x	x	x	x
	Gérer le chantier	29		x				x	x	x	x

Fiche de stage d'application en entreprise

Spécialité : horticultures jardins et espaces verts

Période : 06 mois

Objectifs du stage	Suivi du stagiaire	Critères d'appréciation
<p>* Appliquer les connaissances scientifiques théoriques et pratiques sur le terrain.</p> <p>* Acquérir des connaissances pratiques lors de la manipulation de matériels horticoles, application de produits phytosanitaires, d'engrais (pratiques culturales)</p> <p>* Développer le sens d'observation, initiative et l'esprit de synthèse chez le stagiaire.</p> <p>* Préparation d'un mémoire à la fin de son expérimentation effectuée dans un jardin ou espaces verts.</p>	<p>1/ Tuteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fiche de présentation -Ponctualité -Sérieux dans le travail <p>2/ Encadreur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des visites périodiques sont réalisées par l'encadreur au niveau de jardin ou l'espaces verts pour suivre de près le stagiaire. - Rapports et compte rendu que doit rédiger le stagiaire à son encadreur portant sur l'évolution de son travail. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ponctualité - Sérieux dans le travail
<p>Modalités d'évaluation :</p> <p style="text-align: center;">Préparation d'un mémoire</p>		