

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

Référentiel de Certification

PAYSAGISTE

Code N° AGR0712

Comité technique d'homologation

Visa N° : AGR12/07/09

TS

2009

Niv V

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

Données générales sur la profession :

1- Présentation de la profession

- **Dénomination de la profession :** horticulture jardin et espaces verts
- **Définition de la spécialité :** Le technicien supérieur (**Paysagiste**) est chargé d'assurer l'organisation et le suivi des activités liées à l'entretien des plantes ornementales et à fleurs en milieu naturel ou contrôlé, en utilisant méthodiquement les moyens humains et matériels mis à sa disposition.
- **Taches**
 - Evaluation du milieu ;
 - Préparation et aménagement du sol ;
 - Elaboration et réalisation des plans d'aménagements ;
 - Sélection et mise en place des plantes ;
 - Conduite et entretien des espaces verts ;
 - Organisation de chantier ;

2-Conditions de travail :

1-Lieu de travail : Le technicien supérieur travaille à l'extérieur tout le long de l'année ou il est soumis aux aléas climatiques, comme il peut être à l'intérieur de la pépinière. L'activité s'exerce généralement au sein d'un service en charge des espaces verts ou au sein d'un service technique immobilier.

2- Eclairage : Le technicien supérieur travaille en lumière naturelle et artificielle.

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

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

5-Risques et maladies professionnelles : Dans un espaces verts le technicien supérieur est exposé aux risques suivants :

-Expositions au coup de Soleil et froid.

-Blessures par les différents outillages nécessaires pour le travail tel que (sécateurs, tronçonneuse, ...).

-Intoxication et allergie par les produits phytosanitaires.

- Allergie aux poussières, pollen, produit chimique...etc.

-Chute pendant les opérations de pollinisation ou élagage des arbres

- **Contacts sociaux :**

-Aptitude de travailler en groupe ou seul

-Aptitude a gère rune équipe

- Aptitude a communiquer

- **3-Exigences de la profession :**

- **Physique :** Le technicien supérieur doit être en bonne condition physique.
- **Intellectuelle :** Le technicien supérieur doit maîtriser les expressions orale et écrite, la bonne mémoire pour obtenir les techniques mise en œuvre, et assurer le compte rendu d'exécution des travaux.
- **Contre indications :**

- des allergies.

- des handicaps moteur.

- des déficiences de l'ouïe.

4-Responsabilité de l'opérateur :

- **Matériel :** le technicien supérieur est responsable du parc de matériels.
- **Décisionnelle :** dans la limite de ces prérogatives et appeler à prendre de décision.
- **Morale :** responsable sur la qualité de travail :
- **Sécurité :** le technicien supérieur veille à la bonne utilisation du matériel pour sa sécurité et celles de leurs personnes
- **5-Possibilités de promotion :**

Le technicien supérieur peut être un ingénieur d'application après un perfectionnement ou formation spécialisée.

6-Formation :

- **Conditions d'admission :** 3^{ème} année secondaires
- **Durée de la formation :** 30 mois, dont 8 semaines de stage pratique.
- **Niveau de qualification :** Niveau V
- **Diplômes :** Technicien supérieur Paysagiste

II- PRESENTATION DES TACHES

1. Evaluation des potentialités du climat
2. Evaluation des potentialités du sol
3. Préparation du sol
4. Amélioration du sol
5. Réaliser des plans d'aménagements
6. Préparer des substrats pour la multiplication des végétaux
7. Sélection des espèces et des techniques de multiplication adaptées
8. Mise en place et entretien des espèces
9. Entretien périodique des espaces verts
10.Gestion de parc matériel
11.Gestion comptable de l'entreprise
12.Gestion du chantier

III- Détermination des compétences professionnelles

Fiche de présentation des compétences professionnelles

Tâches	Compétences professionnelles
T1-Evaluation des potentialités du climat	Evaluer les potentialités climatiques
T2-Evaluation des potentialités du sol	Evaluer les potentialités édaphiques

Fiche de présentation des compétences professionnelles

Tâches	Compétences professionnelles
Préparation du sol	Réaliser les travaux du sol
Amélioration du sol	Amendement et Fertilisation du sol

Fiche de présentation des compétences professionnelles

Tâches	Compétences professionnelles
Réaliser des plans d'aménagements	Assurer les travaux d'aménagements Piqueter les éléments du jardin Réaliser les allées et les bordures Construction de murettes et rocailles
Préparer des substrats pour la multiplication des végétaux	Préparer des substrats pour la multiplication végétative

Fiche de présentation des compétences professionnelles

Tâches	Compétences professionnelles
Sélection des espèces et des techniques de multiplication adaptées	Sélectionner et multiplier les espèces
Mise en place et entretien des espèces	Mise en place et entretien des espèces
Entretien périodique des espaces verts	Assurer la taille des arbres et les arbustes et la tonte du gazon Assurer l'application des traitements phytosanitaires et fertilisants Assurer l'exécution des façons culturales Assurer le maintien de la performance du système d'arrosage et de drainage Assurer l'entretien des éléments construits

Fiche de présentation des compétences professionnelles

Tâches	Compétences professionnelles
Gestion de parc matériel	Gérer le parc matériel
Gestion comptable de l'entreprise	Gérer la comptabilité de l'entreprise
Gestion du chantier	Gérer le chantier

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Evaluer les potentialités climatiques

- **Eléments de la compétence**

Réaliser des mesures climatiques

Utiliser des documents agrométéorologiques

Synthétise les effets et contraintes du climat

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

- Appareille de mesure
- Thermomètre
- Baromètre
- Hygromètre
- Carte et bulletins météo

A partir :

Document spécifique

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et techniques de travail
- Sens d'organisation
- Bonne synthèse des facteurs climatiques
- Caractéristiques des facteurs dommageables aux plantes
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité
- Utilisation des matériels adaptés
- Lecture correcte des cartes et bulletins météo

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Evaluer les potentialités édaphiques

Eléments de la compétence

Réaliser et décrire un profil cultural

Déterminer les caractéristiques physico-chimiques du sol

Lire un bulletin d'analyse et l'interpréter sommairement

- **Conditions de réalisation**

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

A partir : Guide

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- 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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Réaliser les travaux du sol

- **Eléments de la compétence**

- Choisir les outils nécessaires en fonction des caractéristiques du sol
- Réaliser les façons superficielles
- Nivelier le sol
- Travailler correctement le sol

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matériel de travail du sol

Calendrier de préparation du sol

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- 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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Amendement et fertilisation du sol

Eléments de la compétence

- Désinfecter la matière organique
- Mélanger la terre végétale et la matière organique
- Incorporer le mélange
- Estimer les besoins des plantes
- Choix du fertilisant
- Calcul de la dose du fertilisant
- Réaliser l'apport d'engrais au moment opportun

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Ouvrages spécialisés

Matériel spécialisé

Amendements organiques et minéraux

Terre végétale

Calendrier d'amendement

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- 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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Assurer les travaux d'aménagements

- **Eléments de la compétence**

- Assurer les travaux d'aménagements
- Assure l'installation de système de drainage
- Assure l'installation de système de l'irrigation
- Tracer les formes

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou 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 :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Piqueter les éléments du jardin

- **Eléments de la compétence**

- Choisir les matériels nécessaires
- Placer les éléments choisis

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Plan

Élément du jardin

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et de techniques correctes de travail
- Sens d'organisation
- Bon choix du matériel
- Calcul exact d'échelle et de distance
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Réaliser les allées et les bordures

- **Eléments de la compétence**

- Préparer le matériel et matériaux de construction
- Effectuer les travaux de la réalisation des allées et des bordures

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matériel de construction

Plan

Matériaux de construction

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et de techniques correctes de travail
- Sens d'organisation
- Application correcte du plan
- Finir la construction
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Construction de murettes et rocailles

- **Eléments de la compétence**

- Préparer le matériel et matériaux de construction
- Marquer l'endroit de construction
- Réaliser la construction
- Finir la construction

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matériel de construction

Plan

Matériaux de construction

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et de techniques correctes de travail
- Sens d'organisation
- Rapidité d'exécution
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Préparer des substrats pour la multiplication végétative

- **Eléments de la compétence**

- Mélanger la terre végétale et la matière organique
- Désinfecter la matière organique
- Remplir le conteneur

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matérielle de désinfection

Matérielle spécialisée

Terre végétale

Matière organique

Pot divers

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Sélectionner et multiplier les espèces

- **Eléments de la compétence**

Sélection des espèces

Multiplier l'espèce

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matériel végétal

Catalogue

Bouture

Semences

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- 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 description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Mise en place et entretien des espèces

- **Eléments de la compétence**

Préparer les emplacements de plantation

Mettre en place le végétale

Assurer le suivi

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matériel de travail du sol

Terre végétale

Matériel végétal

Matériel d'entretien

Matériel d'irrigation

A partir :

Plan d'entretien des cultures

Plan d'irrigation

- **Critères de performances**

- 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 description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Assurer la taille des arbres et les arbustes et la tonte du gazon

- **Eléments de la compétence**

- Prépare le matériel de taille
- Choisir le type de taille selon l'objectif
- Réaliser la taille selon l'objectif

- **Conditions de réalisation**

- En équipe ou individuellement

- **A l'aide :**

Sécateur
Scie manuelle
Scie électrique
Tondeuse

- **A Partir :**

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et des techniques correctes de travail
- Respect de l'échéance de la taille
- Utilisation adéquat de matériel
- Respect des conditions d'hygiènes et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Assurer l'application des traitements phytosanitaires et fertilisants

Eléments de la compétence

- Reconnaître le parasite à partir des dégâts observés
- Reconnaître la mauvaise herbe
- Identifier la maladie
- Etablir un plan de lutte

- **Conditions de réalisation**

- **A l'aide :** produits phytosanitaires, pulvérisateur, herbicide, Fertilisant

A partir : biologie du parasite, biologie de l'adventice, plan du lutte

- **Critères de performances**

- Réaliser le traitement avec soin
- Efficacité de l'intervention
- Respect des règles d'hygiène et sécurité
- Respect des délais d'intervention

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Assurer l'exécution des façons culturales

- **Eléments de la compétence**

- Réaliser le binage, le buttage, l'éclaircissage.
- Effectuer l'écimage
- Désherber et ramasser les déchets
- Pratiquer l'ébourgeonnage

- **Conditions de réalisation**

- En équipe ou individuellement

- **A l'aide :**

Sécateur manuel

Binette

Desherbant

- **A Partir :**

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et des techniques correctes de travail
- Obtention des plantes bien entretenues
- Rapidité d'excursions
- Respect des conditions d'hygiènes et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Assurer le maintien de la performance du système d'arrosage et de drainage

- **Eléments de la compétence**

- Déplacer le matériel d'irrigation
- Vérifier leur fonctionnement
- Effectuer les réglages et les petites opérations sur un réseau d'irrigation

- **Conditions de réalisation**

- En équipe ou individuellement

- **A l'aide**

Matériels d'irrigation
Boîte à outils
Pièces de rechange

- **A Partir :**

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et des techniques correctes de travail
- Rapidité d'exécution
- Sens de l'organisation
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Assurer l'entretien des éléments construits

- **Éléments de la compétence**

- Prépare le matériel et le produit d'entretien
- Identifier les éléments à entretenir
- Effectuer l'entretien
- Renouveler les éléments construits

- **Conditions de réalisation**

- En équipe ou individuellement

- **A l'aide :**

Matériels d'entretien

Produit d'entretien

- **A Partir :**

- **Critères de performances**

- Respect des méthodes et des techniques correctes de travail
- Matérielles entretenue
- Rapidité d'exécution
- Sens de l'organisation
- Respect des conditions d'hygiène et de sécurité

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Gérer le parc matériel

- **Eléments de la compétence**

Assurer l'affectation de matérielle selon les travaux

Assurer l'entretien de matériel utilisé

Gère le stock

- **Conditions de réalisation**

En équipe ou individuellement

A l'aide :

Matériels agricoles Matériel agricole, huile, graisse, acide, eau, caisse à outil

Produit d'entretien,Outils d'entretien

A partir :

Documents spécifiques

- **Critères de performances**

- 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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Gérer la comptabilité de l'entreprise

- **Éléments de la compétence**

Tenir la comptabilité générale d'une entreprise

Négocier et organiser les opérations d'achats et ventes

- **Conditions de réalisation**

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, Choix performant de fournisseurs présentant le meilleur rapport prix-qualité-service

A partir :

- **Critères de performances**

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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Gérer le chantier

- **Eléments de la compétence**

Gérer le personnel

Affecter les tâches et Contrôler l'exclusion des travaux

- **Conditions de réalisation**

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

A partir :

Document spécifique

- **Critères de performances**

- Sens de la planification
- Sens de responsabilité

Fiche de présentation des compétences complémentaires

Disciplines, domaines	Compétences complémentaires
Mathématiques	-Appliquer les notions d'arithmétiques et de mesures
Physique	-Appliquer les notions de dynamique et d'électricité
Chimie	-Appliquer les notions de chimie
Hygiène et sécurité	-Appliquer les règles d'hygiène et sécurité du travail
Techniques d'expression	-Appliquer les techniques d'expression
Biologie végétale	-Identifier l'état de développement de la culture
Physiologie végétale	-Comprendre les phénomènes physiologiques, leurs rôles dans la croissance et développement de la plante
Législation -commerce	- Appliquer le règlement de travail
Informatique	- Utiliser l'outil informatique

Fiche de description de la compétence complémentaires

- **Enoncé de la compétence**

Appliquer les notions d'arithmétiques et de mesures

- **Eléments de la compétence**

- Connaître les mesures (proportion, poids, unité de mesure distance, surfaces, densité....)
- Faire les reconversions

- **Conditions de réalisation**

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

A partir : Document spécifique

- **Critères de performances**

- Exactitude de calcul

Fiche de description de la compétence complémentaires

- **Enoncé de la compétence**

Appliquer les notions de dynamique et d'électricité

- **Eléments de la compétence**

- les notions de dynamique
- les notions de courant électrique

- **Conditions de réalisation**

A l'aide :

A partir : document spécifique

- **Critères de performances**

Utilisation adéquate des instruments de mesures

Fiche de description de la compétence complémentaires

- **Enoncé de la compétence**

Appliquer les notions de chimie

- **Eléments de la compétence**

- Eléments chimiques
- Liaison chimique
- Réactions chimiques

- **Conditions de réalisation**

A l'aide : produits chimiques, solution chimique

A partir : document spécifique

- **Critères de performances**

- Identifier les produits phytosanitaires
- Identifier les produits de désinfection
- Identifier les produits toxiques

Fiche de description de la compétence complémentaires

- **Enoncé de la compétence**

Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du travail

- **Eléments de la compétence**

- Déterminer les risques d'accidents
- Appliquer les mesures de protection dans un milieu de travail
- Prodiguier les premiers soins
- Lire les symboles et les signaux
- Déterminer les moyens de prévention des incendies

- **Conditions de réalisation**

A l'aide :

- Vêtement de protection
- Extincteurs

A partir :

Documents techniques sur les risques professionnels
Guide d'hygiène et de sécurité

- **Critères de performances**

- Reconnaissances exactes des risques professionnels
- Respect des règles de sécurité
- Rapidité d'exécution
- Application correcte des règles d'hygiène et de sécurité

Fiche de description de la compétence complémentaires

- **Enoncé de la compétence**

Appliquer les techniques d'expression

- **Eléments de la compétence**

- Expression orale
- Identifier les différents types de communication

- **Conditions de réalisation**

A l'aide :

A partir :

- **Critères de performances**

- Maîtriser l'expression orale et écrite
- Qualité de la communication

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Identifier l'état de développement de la culture

- **Eléments de la compétence**

- Décrire la morphologie des différents organes des plantes (racine, tige, feuille, graine)
- Expliquer la fonction de ces organes à ses différents stades de développement

- **Conditions de réalisation**

A l'aide : organes, graines, plantes

A partir : document spécifique

- **Critères de performances**

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

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Comprendre les différents phénomènes physiologiques et leurs rôles dans la croissance et développement du végétal

- **Eléments de la compétence**

- processus de respiration
- processus de transpiration
- processus de photosynthèse
- processus de guttation

- **Conditions de réalisation**

A l'aide : organe végétal

A partir : document spécifique

- **Critères de performances**

Conduite performante de la culture

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Appliquer le règlement de travail

- **Eléments de la compétence**

- relations exploitation / monde du travail
- conditions de recrutement
- conventions collectives
- règlement intérieur

- **Conditions de réalisation**

A l'aide :

A partir : document spécifique

- **Critères de performances**

- Respect du règlement
- Appliquer le règlement intérieur

Fiche de description de la compétence

- **Enoncé de la compétence**

Utiliser l'outil informatique.

- **Eléments de la compétence**

- Saisir les données pour analyse.
- Réaliser le traitement de texte.
- Imprimer.

- **Conditions de réalisation**

- **A l'aide de :**

- Ordinateur, logiciel, imprimante.

- **A partir de :**

- Document spécifique

Critères de performance

- Utilisation adéquate de l'outil informatique.
- Respect des consignes de rédaction des documents

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

	Notions de pression et volume	Maîtriser différents calculs	Notions de chimie	Stades de développement	Phénomène physio.	T. expression	Utiliser Outil infor.	Respecter règles hygiène/sécurité	App. Règlement de travail
Evaluer les potentialités climatiques		x	x			x	x	x	x
Evaluer les potentialités édaphiques	x	x	x		x	x	x	x	x
Réaliser les travaux du sol		x			x		x	x	x
Amendement et Fertilisation du sol	x	x	x		x	x	x	x	x
Assurer les travaux d'aménagements		x			x	x	x	x	x
Piqueter les éléments du jardin		x				x	x	x	x
Réaliser les allées et les bordures									
Construction de murettes et rocailles		x				x	x	x	x
Préparer des substrats pour la multiplication végétative	x	x	x			x	x	x	x
Sélectionner et multiplier les espèces				x	x	x	x	x	x
Mise en place et entretien des espèces		x				x	x	x	x
Assurer la taille des arbres et les arbustes et la tonte du gazon		x		x	x	x	x	x	x
Assurer l'application des traitements phytosanitaires et fertilisants	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Assurer l'exécution des façons culturales	x	x		x		x	x	x	x
Assurer le maintien de la performance du système d'arrosage et de drainage	x	x				x	x	x	x
Assurer l'entretien des éléments construits		x	x			x	x	x	x
Gérer le parc matériel		x				x	x	x	x
Gérer la comptabilité de l'entreprise		x				x	x	x	x
Gérer le chantier		x				x	x	x	x