Programme d'études techniques

Diplôme d'études collégiales

# TECHNOLOGIE DE LA PRODUCTION HORTICOLE ET DE L'ENVIRONNEMENT

153.BO

**Type de sanction :** Diplôme d'études collégiales

Nombre d'unités: 91 b

**Durée totale :** 2 565 heures/contact à 2 655 heures/contact

Formation générale : 660 heures/contact

Voie de spécialisation A,

Cultures légumières, fruitières et industrielles : 1 920 heures/contact

Voie de spécialisation B,

Culture de plantes ornementales : 1 905 heures/contact

Voie de spécialisation C,

Cultures horticoles, légumières, fruitières et ornementales

en serre et en champs 1 980 heures/contact

Voie de spécialisation D,

Environnement: 1 995 heures/contact

### Conditions particulières d'admission :

- ! Mathématique de 5<sup>e</sup> secondaire ou de 4<sup>e</sup> secondaire de niveau comparable
- ! Sciences physiques de 4<sup>e</sup> secondaire

Secteur de formation : 02 - Agriculture et Pêches

### HARMONISATION DES PROGRAMMES

Le programme d'études techniques *Technologie de la production horticole et de l'environnement* (153.B0) a été élaboré de manière à permettre l'application de l'article 22 du Règlement sur le régime des études collégiales relativement aux titulaires d'un diplôme d'études professionnelles en *Horticulture ornementale* (1088).

L'harmonisation du programme d'études techniques *Technologie de la production horticole et de l'environnement* et du programme d'études professionnelles *Horticulture ornementale* touche notamment les compétences suivantes :

- ! caractériser les sols et les substrats (0080);
- ! évaluer les plantes ornementales herbacées et ligneuses au regard de leur production (0082);
- ! assurer la production des cultures contre les mauvaises herbes, les maladies, les insectes et les acariens nuisibles (0084);
- ! multiplier les végétaux (007X).

### REMERCIEMENTS

L'élaboration de la partie ministérielle du programme a été rendue possible grâce à l'importante collaboration des milieux du travail et de l'éducation.

La Direction générale de la formation professionnelle et technique remercie les personnes suivantes qui ont participé à l'analyse de la situation de travail ou à la validation du projet de formation.

#### Milieu du travail

Luc Aprill

Technologiste agricole Urgel Delisle et Associés

Caroline Belzile

Conseillère en assurance

**RAAQ** 

Pierre L. Bernatchez

Horticulteur

Naturdel

Gilles Blouin

Conseiller technique F. Ménard Inc.

Guy Boulet Président

FIHOQ

Luc Brodeur Directeur exécutif

Prisme

Jean-Guy Chaput

Technologiste secteur analyses

**MENVIO** 

Diane Côté

Responsable de laboratoire Tourbières Lambert Inc.

Sylvie Côté

Technologiste en sols

Agriculture Canada

#### Milieu de l'éducation

Ghislain Fournier Directeur des études ITA de La Pocatière

André Hébert

Direction générale de la formation professionnelle et technique Ministère de l'Éducation

Jacques Lacoursière

Coordination de l'enseignement

ITA de La Pocatière

Jean-Paul Lemieux

Direction générale de la formation professionnelle et technique Ministère de l'Éducation

Maurice L'Heureux

Professeur

ITA de La Pocatière

Robert Millette

Directeur des services à l'enseignement

ITA de Saint-Hyacinthe

Suzanne Richer-Bastien Chef de département ITA de Saint-Hyacinthe

Hélène Rochon Chef de département ITA de Saint-Hyacinthe

André Samson

Direction de la formation de la main-d'oeuvre en

agro-alimentaire

MAPAQ

### Milieu du travail

### Milieu de l'éducation

Luc Daigle Technicien agricole Biogénie Inc.

Daniel Drouin

Directeur de production

Cargil

Pierre Duplessis Responsable

**FPMQ** 

André Dutil

Professionnel

Sémico Inc.

Carol Émond

Professionnel

MENVIQ

Benoît Forest

Professionnel

Coopérative fédérée de Québec

Robert Giasson

Conseiller Filière horticole ornementale

MAPAQ

Anik Hamel

Chargée de projet

**IQDHO** 

Roland Joanin

Conseiller pomicole

Club de production d'Oka

Louise Labrecque

Horticultrice

Jardin Botanique de Montréal

Francine Lalonde

Technologiste en dépistage

Prisme

Stéphane Lambert

Ingénieur

Groupe conseil TS

Ginette Laplante

Technicienne en entomologie

MAPAQ

### Milieu du travail

### Milieu de l'éducation

Yolande Laurin Professionnelle Ministère de l'Environnement et de la Faune

Jacques Lavoie Technologiste agricole MAPAQ

Roch Lavoie Technologiste agricole MAPAQ

Raymond Leblanc Professionnel Urgel Delisle et Associés

Marie-Josée Lepage Technologiste agricole MAPAQ

Richard Levesque Représentant Industries Harnois

Étienne Marion Gérant de production Pépinière Abbotsford

Rémi Martineau Conseiller en financement Caisse Populaire Desjardins

Gilles McDuff Association des producteurs de fruits et légumes du Québec UPA

James McInnes Propriétaire Les Engrais McInnes

André Mousseau Président Syndicat des producteurs en serres

Clermond Pelletier Technicien en laboratoire MAPAQ

# Milieu du travail

## Milieu de l'éducation

Régis Potvin Technicien agricole Groupe HBA

Martine Robert Technologiste agricole MAPAQ

Patrick Sullivan Conseiller agricole MAPAQ

# **ÉQUIPE DE PRODUCTION**

Responsabilité du projet Ghislain Fournier

Directeur des études ITA de La Pocatière

Coordination et rédaction Daniel Desbiens

Professeur

ITA de La Pocatière

Jacques Lacoursière

Coordonnateur de l'enseignement

ITA de La Pocatière

Marc Lemieux

Conseiller technique en élaboration de

programmes

Jean-Pierre Lessard Chef de département ITA de Saint-Hyacinthe

Maurice L'Heureux

Professeur

ITA de La Pocatière

Robert Millette

Directeur des Services à l'enseignement

ITA de Saint-Hyacinthe

Suzanne Richer-Bastien Chef de département

ITA de Saint-Hyacinthe

Hélène Rochon

Chef de département

ITA de Saint-Hyacinthe

Daniel Roussel

Chef de département

ITA de La Pocatière

André Samson

DFMO

Révision technique Sous la responsabilité de la Direction des

programmes de la Direction générale de la

formation professionnelle et technique

Révision linguistique Denis Dumont

ITA de La Pocatière

Traitement de texte Céline Francoeur

ITA de La Pocatière

Yolande Journault-Lajoie ITA de La Pocatière

Lise L. McDuff

ITA de Saint-Hyacinthe

Responsabilité du secteur André Hébert

Agriculture et Pêches Direction générale de la formation

professionnelle et technique Ministère de l'Éducation

### LISTE DES SIGLES UTILISÉS

FIHOQ Fédération interdisciplinaire de l'horticulture

ornementale au Québec

FPMQ Fédération des producteurs maraîchers du Québec

IQDHO Institut québécois du développement de

l'horticulture ornementale

ITA Institut de technologie agro-alimentaire

MAPAQ Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de

l'Alimentation du Québec

MENVIQ Ministère de l'Environnement du Québec

RAAQ Régie des assurances agricoles du Québec

UPA Union des producteurs agricoles

# TABLE DES MATIÈRES

PRÉSEI	NTATION DU PROGRAMME	1
OBJEC"	TIFS DES COMPOSANTES DE LA FORMATION GÉNÉRALE	3
VOCAE	BULAIRE UTILISÉ	9
PREMIÈ	ÈRE PARTIE	. 11
VUE D'	ENSEMBLE	. 11
BUTS D	DU PROGRAMME	. 13
	DES COMPÉTENCES VISÉES PAR LA COMPOSANTE DE ATION SPÉCIFIQUE	. 17
DEUXIÌ	ÈME PARTIE	. 21
	TIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION FIQUE	. 21
007V	Analyser les fonctions de travail	. 23
007W	Identifier des végétaux	. 25
007C	Utiliser un système micro-informatique	. 27
007X	Multiplier des végétaux	. 29
007Y	Réaliser des relevés topographiques	. 31
007D	Analyser certains aspects de la situation technico-économique et financière d'une entreprise agricole	. 33
007Z	Assurer la protection des grandes cultlures	. 35
0080	Caractériser les sols et les substrats	. 37
0081	Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail, en production végétale et en conservation des ressources	. 39
0082	Évaluer les plantes ornementales herbacées et ligneuses au regard de leur production	. 41

0083	Assurer l'application d'un programme d'implantation et d'entretien d'une culture destinée à l'alimentation animale	. 43
0084	Assurer la protection des cultures contre les mauvaises herbes, les maladies, les insectes et les acariens nuisibles	. 45
0085	Réaliser des plans sur micro-ordinateur	. 47
0086	Élaborer un programme d'amendement et de fertilisation des sols	. 49
007J	Évaluer de l'impact économique et financier d'un conseil technique en production agricole	. 51
0087	Contrôler l'environnement d'une serre	. 53
0088	Utiliser des cartes et des photographies aériennes en gestion des ressources	. 55
0089	Assurer la régie technique d'une culture légumière en serre	. 57
008A	Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie de cultures légumières et fruitières	. 59
008B	Déterminer le potentiel agricole d'un sol	. 61
008C	Intervenir au regard de la machinerie en préparation et en conservation des sols	. 63
008D	Assurer la régie technique d'une culture fruitière	. 65
008E	Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie de cultures	
	ornementales	. 67
008F	Intervenir au regard de la décontamination du sol et de l'eau en milieu agricole	. 69
008G	Déterminer le type d'installation et d'équipement correspondant aux besoins d'une production végétale en champ	. 71
007M	Informer au sujet des politiques, des organismes agricoles et des mécanismes de commercialisation	. 73
007S	Gérer une équipe de travail	. 75
007N	Analyser des problèmes relativement à la protection de l'environnement	77
H800	Assurer la régie technique d'une culture de primeurs	. 79
008J	Assurer la régie technique d'une culture de plantes ornementales en serre	. 81

008K	Assurer l'application d'un programme d'implantation et d'entretien de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en champ
008L	Intervenir au regard des aspects techniques de la préparation et de la conservation des sols
008M	Faire de l'expérimentation et de l'analyse de résultats
008N	Assurer l'application d'un programme de récolte et de conservation de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en champ
008P	Intervenir au regard des aspects techniques propres aux travaux d'aménagement et d'installations agricoles
008Q	Assurer la régie technique d'une culture légumière de champ93
008R	Assurer la régie technique d'une culture de plants de pépinière en contenants
008S	Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie des cultures céréalières et industrielles
T800	Intervenir au regard de travaux relatifs à l'hydraulique agricole
008U	Concevoir un plan de commercialisation pour un produit donné
008V	Réaliser un plan d'aménagement des boisés à l'échelle d'une ferme et d'un bassin versant en fonction de la protection de l'environnement
008W	Assurer la régie technique d'une culture céréalière et industrielle
008X	Assurer la régie technique d'une culture de plants de pépinière en pleine terre 107
008Y	Élaborer un programme de régie de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en serre
008Z	Intervenir dans l'élaboration d'un programme de conservation des ressources : eau, air, sol d'un territoire donné
007R	Faire de la représentation commerciale
0090	Élaborer un programme de régie d'une culture légumière, fruitière et de grandes cultures
0091	Élaborer un programme de régie de production de plantes ornementales
0092	Assurer l'implantation, l'entretien et la récolte de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en serre et en tunnel

0093	Réaliser des travaux relatifs à une étude d'impact environnemental dans le
	domaine agricole
0094	Intervenir au regard des aspects techniques relativement à l'implantation et à
	l'entretien de plantes ornementales en aménagement paysager

### PRÉSENTATION DU PROGRAMME\*

Le programme *Technologie de la production horticole et de l'environnement* s'inscrit dans les finalités et les orientations de la formation technique qui guident l'action de la Direction générale de la formation professionnelle et technique. Il a été conçu suivant le cadre d'élaboration des programmes d'études techniques qui exige, notamment, la participation de partenaires des milieux du travail et de l'éducation.

Ce programme est défini par compétences, formulé par objectifs et par standards. Conçu selon une approche qui tient compte de facteurs tels que les besoins de formation, la situation de travail et les buts généraux de la formation technique, le programme servira de base à la définition des activités d'apprentissage et à leur évaluation. De plus, le programme rend possible l'application de l'approche programme.

Le programme *Technologie de la production horticole et de l'environnement* comprend une composante de formation générale qui est commune à tous les programmes d'études (16 2/3 unités), une composante de formation générale qui est propre au programme (6 unités), une composante de formation générale qui est complémentaire aux autres composantes (4 unités), et une composante de formation spécifique de 65 unités.

Le présent document comprend deux parties. La première partie présente une vue d'ensemble du projet de formation. La seconde partie décrit les objectifs et les standards de la composante de formation spécifique au programme.

Dans ce document, le terme «programme» fait référence à la partie ministérielle du programme d'études techniques.

1

# OBJECTIFS DES COMPOSANTES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

### A. FORMATION GÉNÉRALE COMMUNE

(16 2/3 unités)

La formation générale commune assure l'accès de tous les élèves à un fonds culturel commun et comprend des objectifs de formation dans les domaines suivants :

# 1. LANGUE D'ENSEIGNEMENT ET LITTÉRATURE,

selon la langue d'enseignement, pour un total de 7 1/3 unités.

En Français, langue d'enseignement et littérature (7 1/3 unités), les objectifs poursuivis sont :

- analyser des textes littéraires appartenant aux courants littéraires et en rendre compte dans un texte cohérent et correct (ensemble 1);
- c situer les représentations du monde proposées par des textes appartenant aux courants littéraires et en rendre compte dans une dissertation explicative (ensemble 2);
- apprécier la littérature québécoise actuelle dans la littérature du XX<sup>e</sup> siècle et en rendre compte dans un essai critique (ensemble 3).

En Anglais, langue d'enseignement et littérature (7 1/3 unités), les objectifs poursuivis sont :

- C to carry out the analysis and production of various forms of discourse (set 1);
- C to apply a critical approach to literary genres (set 2);
- C to apply a critical approach to a literary theme (set 3).

ou

### 2. LANGUE SECONDE,

selon la langue d'enseignement, pour un total de 2 unités, les élèves doivent atteindre l'un ou l'autre des objectifs qui suivent et ce, selon leur niveau de compétence lors de l'admission au collégial.

En *Anglais, langue seconde* (2 unités), l'objectif à atteindre est choisi parmi les suivants :

C communiquer en anglais avec une certaine aisance (ensemble 1);

ou

ou

- C communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires (ensemble 2);
- C disserter en anglais sur des thèmes littéraires ou culturels (ensemble 3).

# 3. PHILOSOPHIE OU "HUMANITIES",

pour un total de 4 1/3 unités.

En *Philosophie* (4 1/3 unités), les objectifs poursuivis sont :

- C traiter d'une question philosophique de façon rationnelle (ensemble 1);
- C présenter des conceptions modernes et contemporaines de l'être humain et en montrer l'importance (ensemble 2).

### 4. ÉDUCATION PHYSIQUE,

pour un total de 3 unités, les objectifs poursuivis sont :

- C se situer au regard de sa santé (ensemble 1);
- c appliquer une démarche conduisant à l'amélioration de son efficacité dans une activité physique (ensemble 2);
- gérer la pratique régulière de l'activité physique dans une perspective de santé (ensemble 3).

En *Français*, *langue seconde* (2 unités), l'objectif à atteindre est choisi parmi les suivants :

- C communiquer en français avec une certaine aisance (set 1);
- communiquer avec aisance en français (set 2);
- C traiter d'un sujet culturel et littéraire (set 3).

En "*Humanities*" (4 1/3 unités), les objectifs poursuivis sont :

- to apply a logical analytical process to how knowledge is organized and used (set 1);
- to apply a critical thought process to world views (set 2).

4

# B. FORMATION GÉNÉRALE PROPRE (6 unités)

La formation générale propre consolide et enrichit les objectifs de la composante de formation générale commune et complète cette dernière par des objectifs de formation générale propres au domaine de la composante spécifique du programme d'études préuniversitaires ou techniques.

### 1. LANGUE D'ENSEIGNEMENT ET LITTÉRATURE,

selon la langue d'enseignement, pour un total de 2 unités.

En Français, langue d'enseignement et littérature (2 unités), l'objectif poursuivi est :

C utiliser les principes et les procédés de la communication pour la compréhension et la production de différents types de discours oraux et écrits (ensemble 1).

### 2. LANGUE SECONDE,

selon la langue d'enseignement, pour un total de 2 unités.

L'élève doit atteindre l'objectif, parmi les suivants, qui constitue la suite de l'objectif de formation générale commune déjà atteint.

En *Anglais, langue seconde* (2 unités), l'objectif à atteindre est choisi parmi les suivants :

- C communiquer, en anglais, en utilisant les formes d'expression d'usage courant propres à un domaine d'activités professionnelles (ensemble 1);
- C communiquer, en anglais, en utilisant les formes d'expression d'usage courant propres à un domaine d'activités professionnelles (ensemble 2);
- C communiquer en anglais dans différentes formes de discours (ensemble 3).

En Anglais, langue d'enseignement et littérature (2 unités), l'objectif poursuivi est :

to communicate in the forms of discourse appropriate to a given field of studies (set 1).

En *Français*, *langue seconde* (2 unités), l'objectif à atteindre est choisi parmi les suivants :

- C communiquer en français dans un champ d'études particulier (set 1);
- C communiquer avec aisance en français dans un champ d'études particulier (set 2);
- C disserter en français sur un sujet lié au champ d'études (set 3).

ou

ou

5

# 3. PHILOSOPHIE OU "HUMANITIES",

pour un total de 2 unités.

En *Philosophie* (2 unités), l'objectif poursuivi est :

apprécier des problèmes éthiques de la société contemporaine dans leurs dimensions personnelles, sociales et politiques (ensemble 1).

ou

En "Humanities" (2 unités), l'objectif poursuivi est :

C to apply a critical thought process to ethical issues relevant to the field of studies (set 1).

# C. FORMATION GÉNÉRALE COMPLÉMENTAIRE

(4 unités)

La formation complémentaire vise à mettre l'élève en contact avec d'autres domaines du savoir que ceux qui caractérisent la composante spécifique de son programme d'études préuniversitaires ou techniques. L'élève doit donc atteindre deux objectifs de formation (de 2 unités chacun) dans un ou deux des domaines de formation générale complémentaire à sa formation spécifique.

Les domaines prévus au Règlement sur le régime des études collégiales sont les suivants :

### 1. SCIENCES HUMAINES,

les objectifs visés sont les suivants :

- C situer l'apport particulier des Sciences humaines au regard des enjeux contemporains (ensemble 1);
- C analyser l'un des grands problèmes de notre temps selon une ou plusieurs approches propres aux Sciences humaines (ensemble 2).

### 3. LANGUES MODERNES,

les objectifs visés sont les suivants :

- communiquer dans une langue moderne de façon restreinte (ensemble 1);
- communiquer dans une langue moderne sur des sujets familiers (ensemble 2);
- communiquer avec une certaine aisance dans une langue moderne (ensemble 3).

### 5. ARTS ET ESTHÉTIQUE,

les objectifs visés sont les suivants :

- C apprécier diverses formes d'art issues de pratiques d'ordre esthétique (ensemble 1);
- C réaliser une production artistique (ensemble 2).

### CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE,

les objectifs visés sont les suivants :

- C expliquer la nature générale et quelques-uns des enjeux actuels de la science et de la technologie (ensemble 1);
- C résoudre un problème simple par l'application de la démarche scientifique de base (ensemble 2).

### LANGAGE MATHÉMATIQUE ET INFORMATIOUE.

les objectifs visés sont les suivants :

- C reconnaître le rôle des mathématiques ou de l'informatique dans la société contemporaine (ensemble 1);
- C se servir d'une variété de notions, de procédés et d'outils mathématiques ou informatiques à des fins d'usage courant (ensemble 2).

### **VOCABULAIRE UTILISÉ**

### **Programme**

Ensemble intégré d'activités d'apprentissage visant l'atteinte d'objectifs de formation en fonction de standards déterminés. (*Règlement sur le régime des études collégiales*, article 1).

### **Objectif**

Compétence, habileté ou connaissance, à acquérir ou à maîtriser. (*Règlement sur le régime des études collégiales*, article 1).

### Compétence

En formation technique : ensemble intégré d'habiletés cognitives, d'habiletés psychomotrices et de comportements socioaffectifs, qui permet d'exercer, au niveau de performance exigé à l'entrée sur le marché du travail, un rôle, une fonction, une tâche ou une activité. (*Cadre technique d'élaboration de la partie ministérielle des programmes d'études techniques*, p. 3).

### **Standard**

Niveau de performance considéré comme le seuil à partir duquel on reconnaît qu'un objectif est atteint. (*Règlement sur le régime des études collégiales*, article 1).

PREMIÈRE PARTIE

VUE D'ENSEMBLE

### **BUTS DU PROGRAMME**

Le programme *Technologie de la production horticole et de l'environnement* vise à former des personnes capables de répondre aux besoins du milieu dans le secteur des services à la production végétale et à l'environnement; il vise aussi à les rendre aptes à travailler dans l'un des quatre domaines suivants :

- les cultures légumière, fruitière et industrielle;
- la culture de plantes ornementales;
- les cultures horticole, légumière, fruitière et ornementale en serre et en champ;
- l'environnement.

Le programme vise à former des technologistes qui faciliteront la pratique d'une agriculture plus durable et plus respectueuse de l'environnement. Les différences liées aux techniques culturales, aux intrants ainsi qu'aux extrants, selon que l'on pratique une agriculture biologique ou conventionnelle, sont prises en considération pour tous les types de culture en champ ou en serre.

Le programme touche également la préparation et la conservation des sols, la gestion des ressources environnementales et l'aménagement du territoire agro-forestier. Il comprend un volet de représentation commerciale et de gestion : la gestion technico-économique et la gestion d'une équipe de travail.

Conformément aux buts généraux de la formation technique, la composante de formation spécifique du programme *Technologie de la production horticole et de l'environnement* vise :

- à rendre la personne compétente dans l'exercice de sa profession, c'est-à-dire à lui permettre de réaliser correctement, avec des performances acceptables au seuil d'entrée sur le marché du travail, les tâches et les activités inhérentes à la profession;
- à favoriser l'intégration de la personne à la vie professionnelle, notamment par une connaissance du marché du travail en général ainsi qu'une connaissance du contexte particulier de la profession choisie;
- à favoriser l'évolution et l'approfondissement des savoirs professionnels chez la personne;
- à favoriser la mobilité professionnelle de la personne en lui permettant, entre autres, de se donner des moyens pour gérer sa carrière.

Le programme *Technologie de la production horticole et de l'environnement* permet, entre autres, d'atteindre les objectifs des composantes commune, propre et complémentaire de la formation générale.

Finalement, le programme permet de concilier deux exigences de la formation, c'est-à-dire la polyvalence et la spécialisation. La polyvalence est assurée par le développement de compétences générales transférables à tout le domaine des productions végétales et par l'acquisition de compétences et d'habiletés dans les différents types de production du domaine, soit des compétences liées au sol, au

génie rural, à la gestion et à la commercialisation. La spécialisation, nécessaire à une intégration au marché du travail, est assurée par l'acquisition de compétences particulières, directement liées aux tâches pertinentes à l'une des quatre voies de spécialisations suivantes.

### Cultures légumières, fruitières et industrielles (voie A)

Les personnes qui complètent la voie de spécialisation Cultures légumières, fruitières et industrielles ont les compétences nécessaires à leur intervention au regard de la régie de cultures légumières, fruitières, céréalières et industrielles en champ, de la régie de cultures de primeur et de la régie de cultures légumières en serre.

Ces interventions touchent autant l'élaboration de programmes d'implantation de ces cultures que de programmes d'entretien et de récolte de ces mêmes cultures.

Sur le marché du travail, les finissants et les finissantes de cette voie pourront assurer la surveillance des techniques propres à ces diverses productions. Cette voie inclut également un volet technico-économique, un volet commercialisation des produits et un volet gestion d'une équipe de travail, sans oublier les préoccupations relatives à la protection de l'environnement et à la conservation des ressources.

### Culture de plantes ornementales (voie B)

Les personnes qui complètent la voie de spécialisation Culture de plantes ornementales peuvent intervenir plus particulièrement au regard de la régie de culture des plantes ornementales en serre et de la régie de culture des plants de pépinière en pleine terre et en contenants.

Les compétences associées à ce domaine d'intervention touchent également la protection des cultures et de l'environnement, la gestion de l'équipement, des installations ainsi que des équipes de travail. Les volets de la représentation commerciale et de la commercialisation sont également considérés.

### Cultures horticoles, légumières, fruitières et ornementales en serre et en champ (voie C)

Les personnes qui complètent la voie de spécialisation Cultures horticoles, légumières, fruitières et ornementales en serre et en champ sont en mesure d'intervenir auprès des producteurs et des productrices de fruits, de légumes ou de plantes ornementales au regard de la fertilisation, de l'implantation, de l'entretien ainsi que de la récolte et de la conservation de ces productions en serre et en champ.

Ce support technique touche également l'élaboration et l'application de programmes de culture ainsi que la régie technique des différentes productions.

Sur le marché du travail, les finissants et les finissantes de cette voie de spécialisation peuvent ainsi intervenir dans les domaines de la représentation commerciale, de la gestion technico-économique et de la gestion d'une équipe de travail.

### **Environnement (voie D)**

Les personnes qui complètent la voie de spécialisation Environnement sont en mesure d'élaborer des programmes d'amendement et de fertilisation des sols, d'intervenir au regard de la décontamination du sol, de l'eau, des aspects techniques propres aux travaux d'aménagement d'installations agricoles et d'intervenir dans l'élaboration de programmes de conservation des ressources. Elles peuvent aussi intervenir au regard de la préparation et de la conservation des sols et des travaux relatifs à l'hydraulique agricole.

Elles peuvent également réaliser des travaux relatifs à la protection de l'environnement, à l'aménagement de boisés et participer à des études d'impact environnemental dans le domaine agricole.

Sur le marché du travail, les finissants et les finissantes de cette voie de spécialisation peuvent intervenir dans les domaines de la représentation commerciale, de la gestion technico-économique et de la gestion d'une équipe de travail.

### **NOTE**

Les compétences développées par ce programme de formation sont présentées dans les objectifs et les standards de la deuxième partie de ce document. Vous remarquerez, dans la définition de ces objectifs et standards, que plusieurs compétences impliquent la surveillance d'un ou d'une agronome. Toutefois, la surveillance de certaines compétences peut être effectuée par des professionnels différents (vétérinaires, ingénieurs, etc.) selon la situation de l'entreprise. Pour ces compétences, nous avons utilisé, dans le contexte de réalisation et dans les critères de performance, des formulations plus génériques comme : autorité compétente, autorité désignée, personne autorisée, etc. Ces formulations ont été choisies afin d'éviter dans ces cas une énumération des différents professionnels susceptibles d'effectuer la surveillance.

# LISTE DES COMPÉTENCES VISÉES PAR LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE

# No\* Énoncé de compétence

- Analyser les fonctions de travail.
- Identifier des végétaux.
- Utiliser un système micro-informatique.
- Multiplier des végétaux (A,B,C).
- Réaliser des relevés topographiques (D).
- Analyser certains aspects de la situation technico-économique et financière d'une entreprise agricole (C).
- Assurer la protection des grandes cultures (D).
- Caractériser les sols et les substrats (C,D).
- Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail, en production végétale et en conservation des ressources.
- Évaluer les plantes ornementales herbacées et ligneuses au regard de leur production (C).
- Assurer l'application d'un programme d'implantation et d'entretien d'une culture destinée à l'alimentation animale (D).
- Assurer la protection des cultures contre les mauvaises herbes, les maladies, les insectes et les acariens nuisibles A,B,C).
- Réaliser des plans sur micro-ordinateur (D).
- Élaborer un programme d'amendement et de fertilisation des sols.
- Évaluer l'impact économique et financier d'un conseil technique en production agricole.
- Contrôler l'environnement d'une serre (A,B,C).
- Utiliser des cartes et des photographies aériennes en gestion des ressources (D).
- Assurer la régie technique d'une culture légumière en serre (A,B).
- Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie de cultures légumières et fruitières (C).

Les numéros ne comportant pas de lettres majuscules entre parenthèses indiquent une compétence commune aux quatre voies de spécialisation.

## No\* Énoncé de compétence (suite)

- Déterminer le potentiel agricole d'un sol (D).
- Intervenir au regard de la machinerie en préparation et en conservation des sols.
- Assurer la régie technique d'une culture fruitière (A,B).
- Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie de cultures ornementales (C).
- Intervenir au regard de la décontamination du sol et de l'eau en milieu agricole (D).
- Déterminer le type d'installation et d'équipement correspondant aux besoins d'une production végétale en champ (A,B,C).
- Informer au sujet des politiques, des organismes agricoles et des mécanismes de commercialisation (D).
- Gérer une équipe de travail.
- Analyser des problèmes relativement à la protection de l'environnement.
- Assurer la régie technique d'une culture de primeurs (A).
- Assurer la régie technique d'une culture de plantes ornementales en serre (B).
- Assurer l'application d'un programme d'implantation et d'entretien de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en champ (C).
- Intervenir au regard des aspects techniques de la préparation et de la conservation des sols (D).
- Faire de l'expérimentation et de l'analyse de résultats (A,B).
- Assurer l'application d'un programme de récolte et de conservation de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en champ (C).
- Intervenir au regard des aspects techniques propres aux travaux d'aménagement et d'installations agricoles (D).
- Assurer la régie technique d'une culture légumière de champ (A).
- Assurer la régie technique d'une culture de plants de pépinière en contenants (B).
- Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie des cultures céréalières et industrielles (C).

<sup>\*</sup> Les numéros ne comportant pas de lettres majuscules entre parenthèses indiquent une compétence commune aux quatre voies de spécialisation.

## No\* Énoncé de compétence (suite)

- Intervenir au regard de travaux relatifs à l'hydraulique agricole (D).
- Concevoir un plan de commercialisation pour un produit donné (A,B,C).
- Réaliser un plan d'aménagement des boisés à l'échelle d'une ferme et d'un bassin versant en fonction de la protection de l'environnement (D).
- Assurer la régie technique d'une culture céréalière et industrielle (A).
- Assurer la régie technique d'une culture de plants de pépinière en pleine terre (B).
- Élaborer un programme de régie de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en serre (C).
- Intervenir dans l'élaboration d'un programme de conservation des ressources : eau, air, sol d'un territoire donné (D).
- Faire de la représentation commerciale.
- Élaborer un programme de régie d'une culture légumière, fruitière et de grandes cultures (A).
- Élaborer un programme de régie de production de plantes ornementales (B).
- Assurer l'implantation, l'entretien et la récolte de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en serre et en tunnel (C).
- Réaliser des travaux relatifs à une étude d'impact environnemental dans le domaine agricole (D).
- Intervenir au regard des aspects techniques relativement à l'implantation et à l'entretien de plantes ornementales en aménagement paysager (C).

### Compétences au choix de l'étudiant et de l'étudiante :

Voie de spécialisation B : 13 AB ou 15 AB Voie de spécialisation C : 23 C et 25 C ou 26 C

<sup>\*</sup> Les numéros ne comportant pas de lettres majuscules entre parenthèses indiquent une compétence commune aux quatre voies de spécialisation.

DEUXIÈME PARTIE
OBJECTIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE
OBJECTIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE
OBJECTIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE
OBJECTIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE
OBJECTIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE
OBJECTIFS ET STANDARDS DE LA COMPOSANTE DE FORMATION SPÉCIFIQUE

CODE: 007V			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Analyser les fonctions de travail.		- À l'aide d'une information récente sur l'exercice des fonctions de travail ainsi qu sur les entreprises et les établissements oeuvrant dans le secteur.	ie
Élé	ments de la compétence	Critères de performance	
1.	Caractériser les fonctions de travail et les conditions d'exercice.	<ul> <li>1.1 Pertinence de l'information recueillie.</li> <li>1.2 Examen des caractéristiques générales de fonction de travail et des conditions d'exer qui y sont liées.</li> <li>1.3 Reconnaissance des possibilités de pratique entrepreneuriale dans le secteur.</li> </ul>	rcice
2.	Examiner les tâches et les opérations liées aux fonctions de travail.	<ul> <li>2.1 Examen des opérations, des conditions de réalisation et des critères de performance chacune des tâches.</li> <li>2.2 Détermination de l'importance relative des tâches.</li> <li>2.3 Mise en relation des étapes du processus etravail avec les tâches de la fonction de travail.</li> </ul>	S
3.	Examiner les habiletés et les comportements nécessaires à l'exercice des fonctions de travail.	3.1 Établissement des liens entre les habiletés comportements et les différentes tâches d fonctions de travail.	

COL	CODE: 007W		
OBJECTIF		STANDARD	
Énoi	ncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Identifier des végétaux.		<ul> <li>Individuel et en équipe, en champ et en serre.</li> <li>À partir : <ul> <li>C des consignes d'un supérieur ou d'une supérieure et d'un besoin perçu.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de végétaux;</li> <li>C de spécimen d'herbier;</li> <li>C du matériel de prélèvement et de conservation;</li> <li>C des références disponibles;</li> <li>C de logiciels spécialisés.</li> </ul> </li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
1.	Prélever un échantillon des végétaux à identifier.	<ul> <li>1.1 Choix d'un échantillon représentatif de la population.</li> <li>1.2 Prélèvement minutieux des spécimens.</li> <li>1.3 Conservation adéquate des spécimens.</li> </ul>	
2.	Sélectionner les clés d'identification.	<ul><li>2.1 Choix pertinent des clés d'identification.</li><li>2.2 Utilisation efficace de ces clés.</li></ul>	
3.	Associer les végétaux à leur famille d'appartenance.	<ul> <li>3.1 Description détaillée des caractéristiques des végétaux étudiés.</li> <li>3.2 Association correcte des végétaux à leur groupe respectif.</li> </ul>	
4.	Déterminer le genre, l'espèce et le cultivar de ces végétaux.	<ul> <li>4.1 Maîtrise adéquate des règles de la nomenclature internationale.</li> <li>4.2 Application rigoureuse de ces règles.</li> <li>4.3 Attribution correcte de leurs noms scientifiques de genre, d'espèce et/ou de cultivars.</li> <li>4.4 Attribution correcte de l'appellation et des appellations régionales les plus usuelles.</li> </ul>	
5.	Associer ces végétaux à leurs usages agricoles et horticoles.	5.1 Énumération juste des principaux usages.	

CODE: 007C		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Utiliser un système micro-informatique.	<ul> <li>En référence à des situations de travail propres aux services à la production agricole.</li> <li>À partir : <ul> <li>C des données et des consignes relatives à ces situations.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C d'un micro-ordinateur;</li> <li>C de périphériques de base;</li> <li>C des logiciels nécessaires;</li> <li>C de toute la documentation nécessaire.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Mettre en opération le système et ses périphériques.	<ul> <li>1.1 Mise en marche adéquate du système.</li> <li>1.2 Manipulation et initialisation adéquates de disquettes.</li> <li>1.3 Utilisation appropriée des fonctions de base.</li> <li>1.4 Gestion appropriée des répertoires et des fichiers.</li> </ul>	
Exploiter un logiciel de chiffrier électronique et de traitement de texte.	<ul> <li>2.1 Respect des consignes relatives à l'analyse des problèmes et au codage en langage informatique.</li> <li>2.2 Maîtrise des commandes de base.</li> <li>2.3 Maîtrise des fonctions de base.</li> <li>2.4 Exploitation adéquate des capacités de ces logiciels.</li> <li>2.5 Représentation efficace des données et des résultats sous forme de tableaux et de graphiques.</li> </ul>	
3. Exploiter un logiciel de gestion de base de données.	<ul> <li>3.1 Définition claire de la structure d'un fichier de base de données.</li> <li>3.2 Application adéquate de la procédure d'utilisation d'un logiciel de gestion de base de données.</li> <li>3.3 Exploitation adéquate de la capacité de gestion d'un logiciel de base de données.</li> <li>3.4 Représentation efficace des données et résultats de recherche sous forme de rapport.</li> </ul>	

CODE: 007C		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Éléments de la compétence  4. Créer un document combinant les fonctionnalités de plusieurs applications de base.	<ul> <li>Critères de performance</li> <li>4.1 Création d'un document avec un logiciel de traitement de texte.</li> <li>4.2 Transfert efficace d'informations entre applications dans un environnement graphique.</li> <li>4.3 Utilisation adéquate de l'imprimante.</li> </ul>	

CO	CODE: 007X		
	OBJECTIF	STANDARD	
Éno	oncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Mu	ltiplier des végétaux.	<ul> <li>Individuel, en serre et en champ.</li> <li>À partir :</li></ul>	
Élé	ments de la compétence	Critères de performance	
1.	Sélectionner les méthodes de propagation des végétaux.	<ol> <li>Description juste des caractéristiques du matériel végétal à propager.</li> <li>Évaluation précise des conditions environnementales favorables.</li> <li>Choix approprié des méthodes en fonction des paramètres précités.</li> </ol>	
2.	Réaliser les travaux préparatoires.	<ul> <li>2.1 Détermination adéquate du matériel nécessaire.</li> <li>2.2 Stérilisation complète des outils, de l'équipement et des installations.</li> <li>2.3 Préparation du substrat approprié.</li> </ul>	
3.	Appliquer les techniques de propagation sélectionnées.	<ul> <li>3.1 Respect absolu des procédures propres à chacune des techniques ainsi que des exigences relatives à l'asepsie.</li> <li>3.2 Dextérité manuelle conforme aux exigences de chacune des techniques.</li> </ul>	
4.	Évaluer les résultats obtenus.	<ul> <li>4.1 Consignation rigoureuse des données environnementales.</li> <li>4.2 Évaluation précise des causes ayant compromis la réussite d'une multiplication.</li> </ul>	

CODE: 007Y		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Réaliser des relevés topographiques.	<ul> <li>Les travaux sont réalisés pour un site prédéterminé, sous supervision, à l'intérieur d'une équipe restreinte.</li> <li>À partir des besoins exprimés relativement à des questions touchant :</li> <li>C le drainage et l'irrigation d'un sol;</li> <li>C la conservation des ressources;</li> <li>C les travaux d'aménagement et d'installation agricole.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C d'instruments et d'équipement spécifiques;</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de vêtements adéquats.</li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser les paramètres relatifs à la demande.	<ul> <li>1.1 Description juste de la nature du projet.</li> <li>1.2 Description précise des caractéristiques du site.</li> <li>1.3 Choix judicieux des instruments.</li> <li>1.4 Localisation exacte des stations.</li> </ul>	
2. Prélever les mesures.	<ul> <li>2.1 Manipulation et utilisation adéquates des instruments.</li> <li>2.2 Respect de la séquence logique usuelle.</li> <li>2.3 Précision des mesures effectuées.</li> </ul>	
3. Enregistrer les données.	3.1 Inscription des données selon les méthodes en usage.	
4. Mettre en plan les informations recueillies.	<ul> <li>4.1 Calcul exact des données selon le type de relevé.</li> <li>4.2 Évaluation adéquate de l'échelle du plan.</li> <li>4.3 Dessin précis, détaillé et annoté.</li> </ul>	
5. Valider les plans produits auprès de la personne autorisée.	<ul><li>5.1 Identification des correctifs suggérés.</li><li>5.2 Plans corrigés.</li></ul>	

COL	CODE: 007D		
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Analyser certains aspects de la situation technico-économique et financière d'une entreprise agricole.		<ul> <li>Seul, pour une utilisation par un ou une agronome.</li> <li>À partir des données économiques et financières d'une entreprise agricole.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente.</li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
1.	Établir un bilan à la valeur marchande d'une entreprise agricole.	<ul> <li>1.1 Liste de tous les biens de l'entreprise agricole.</li> <li>1.2 Détermination approximative de la valeur marchande de ces biens.</li> </ul>	
2.	Calculer et interpréter les ratios et les critères d'efficacité technico-économiques et financiers.	<ul> <li>2.1 Collecte complète des données.</li> <li>2.2 Calcul exact des ratios et des critères d'efficacité technico-économiques et financiers.</li> <li>2.3 Interprétation juste des résultats.</li> </ul>	
3.	Calculer le seuil de rentabilité.	<ul> <li>3.1 Classification ordonnée des charges fixes et variables.</li> <li>3.2 Calcul du seuil de rentabilité.</li> <li>3.3 Interprétation juste des résultats.</li> </ul>	
4.	Poser un diagnostic sur la santé financière de cette entreprise.	<ul> <li>4.1 Synthèse des divers résultats.</li> <li>4.2 Identification des points forts et des points faibles.</li> <li>4.3 Analyse globale de la situation technico-économique et financière de l'entreprise.</li> <li>4.4 Diagnostic précis de la situation.</li> <li>4.5 Validation du diagnostic par une autorité compétente.</li> </ul>	

CODE: 007Z		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Assurer la protection des grandes cultures.	<ul> <li>Seul, sous la surveillance d'un ou d'une agronome, en collaboration avec le producteur ou la productrice.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'une demande formulée par le producteur, par la productrice et d'un besoin perçu par le ou la technologiste.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de données relatives à la culture;</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de personnes-ressources;</li> <li>C de l'équipement, de la machinerie et des intrants nécessaires.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Mesurer l'impact de l'organisme nuisible sur la culture.	<ul> <li>1.1 Identification précise des insectes, des maladies et des mauvaises herbes responsables des dommages.</li> <li>1.2 Évaluation exacte de l'importance du problème.</li> </ul>	
Identifier les causes de la présence de l'organisme nuisible dans la culture.	2.1 Relation juste entre, d'une part, l'existence du problème et, d'autre part, les pratiques agricoles et la biologie de l'organisme responsable.	
3. Déterminer la solution au problème.	<ul> <li>3.1 Énumération complète des solutions possibles.</li> <li>3.2 Évaluation rigoureuse des solutions au regard de la réalité de l'entreprise.</li> <li>3.3 Choix judicieux de la solution.</li> </ul>	
4. Proposer une stratégie d'intervention.	<ul> <li>4.1 Élaboration d'une stratégie d'intervention appropriée.</li> <li>4.2 Évaluation précise de l'aspect économique et environnemental de la stratégie.</li> <li>4.3 Validation de la stratégie d'intervention auprès de l'autorité désignée.</li> </ul>	

CODE: 007Z		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
5. Appliquer la stratégie d'intervention.	5.1 Communication claire quant aux consignes de préparation des produits phytosanitaires.	
	<ul><li>5.2 Préparation méthodique des produits.</li><li>5.3 Préparation et utilisation adéquate de l'équipement et de la machinerie.</li></ul>	
	5.4 Respect des règles de santé et de sécurité.	
6. Évaluer la stratégie d'intervention et apporter les correctifs.	6.1 Évaluation exacte de l'efficacité de l'intervention.	
	6.2 Application de correctifs appropriés.	
7. Proposer des mesures préventives.	7.1 Pertinence des mesures proposées.	

CODE: 0080		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Caractériser les sols et les substrats.	<ul> <li>En référence à une clientèle diversifiée dans les domaines de la production agricole, horticole ainsi que des parcs et espaces verts.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'une situation où plusieurs utilisations sont prévues pour une même propriété.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C d'un laboratoire d'analyse;</li> <li>C d'instruments appropriés;</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de vêtements adéquats.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
1. Cibler les sites.	<ul> <li>1.1 Détermination précise des diverses utilisations de la propriété.</li> <li>1.2 Choix judicieux des sites d'échantillonnage.</li> </ul>	
2. Prélever les échantillons.	<ul> <li>2.1 Application rigoureuse des techniques d'échantillonnage de sols, substrats et terreaux.</li> <li>2.2 Évaluation sommaire <i>in-situ</i> du type de sol et de son état.</li> </ul>	
3. Analyser les échantillons.	3.1 Processus d'analyse méthodique et rigoureux des échantillons aux points de vue physique, chimique et biologique.	
4. Rédiger un rapport d'analyse.	<ul> <li>4.1 Description succincte quant à l'état physique et chimique des sols de l'exploitation.</li> <li>4.2 Justesse du constat quant à l'état de vie actuel des sols, terreaux et substrats.</li> </ul>	

CODE: 0081		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail, en production végétale et en conservation des ressources.	<ul> <li>Individuel au sein d'une équipe et sous la supervision d'une personne en autorité.</li> <li>À partir d'un mandat précis et à la suite d'une plainte du milieu.</li> <li>En se référant : <ul> <li>C aux lois et règlements sur la santé et la sécurité au travail;</li> <li>C aux règles sur la santé et la sécurité générale sur les chantiers de construction;</li> <li>C aux fiches signalétiques et aux étiquettes des produits;</li> <li>C aux descriptions des tâches et des opérations en production végétale et en environnement.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de machinerie, d'équipement et d'outillage;</li> <li>C des références nécessaires.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
S'approprier les lois et les règlements relatifs à la santé et à la sécurité en référence au mandat et au besoin exprimé.	<ul> <li>1.1 Interprétation précise des lois et règlements spécifiques.</li> <li>1.2 Interprétation adéquate de la signalisation du SIMDUT.</li> </ul>	
2. Évaluer les risques que présente une situation de travail au regard de la santé et de la sécurité.	<ol> <li>Identification juste des principaux agresseurs en milieu de travail.</li> <li>Vérification méthodique de l'état des équipements et des installations.</li> <li>Analyse rigoureuse des tâches au plan de la sécurité.</li> <li>Évaluation juste des risques d'accidents et de leurs causes probables.</li> </ol>	
3. Évaluer les mesures de sécurité présentement en vigueur.	<ul> <li>3.1 Évaluation juste de la pertinence des mesures en vigueur.</li> <li>3.2 Évaluation réaliste du degré de respect de ces mesures par le personnel.</li> </ul>	

CODE: 0081		
Éléments de la compétence		Critères de performance
4.	Proposer les correctifs nécessaires.	<ul> <li>4.1 Inventaire détaillé des mesures préventives à implanter.</li> <li>4.2 Pertinence des mesures proposées.</li> <li>4.3 Approbation de ce programme préventif par une autorité désignée.</li> </ul>
5.	Assurer l'implantation et le suivi de ces nouvelles mesures.	<ul> <li>5.1 Conception d'un calendrier d'implantation et de suivi réaliste.</li> <li>5.2 Aménagement plus sécuritaire de l'environnement de travail.</li> <li>5.3 Mise sur pied de mesures incitatives à l'adoption de comportements plus sécuritaires.</li> <li>5.4 Utilisation adéquate de la signalisation SIMDUT.</li> <li>5.5 Surveillance étroite du respect des mesures de santé et de sécurité par les personnes concernées.</li> </ul>
6.	Évaluer les résultats obtenus.	<ul> <li>6.1 Analyse détaillée des résultats obtenus.</li> <li>6.2 Application de nouvelles mesures appropriées au besoin identifié.</li> </ul>

COI	DE: 0082		
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Évaluer les plantes ornementales herbacées et ligneuses au regard de leur production.		<ul> <li>Individuel en champ et en serre.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'une liste prédéterminée de végétaux;</li> <li>C des consignes d'un supérieur ou d'une supérieure et d'un besoin perçu.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de végétaux;</li> <li>C de spécifications techniques;</li> <li>C des catalogues de fournisseurs;</li> <li>C de références nécessaires.</li> </ul> </li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
1.	Identifier en champ et en serre les plantes à l'étude.	<ul> <li>1.1 Identification juste du genre et de l'espèce des plantes à l'étude.</li> <li>1.2 Description détaillée des caractéristiques morphologiques de ces plantes.</li> </ul>	
2.	Analyser le cycle de développement de ces plantes.	<ul> <li>2.1 Description juste des étapes de développement de chaque groupe de plantes.</li> <li>2.2 Détermination précise des périodes annuelles de floraison et de fructification de ces végétaux.</li> </ul>	
3.	Déterminer les principaux facteurs influençant la croissance et le développement de ces plantes.	<ul> <li>3.1 Description détaillée des facteurs biotiques et abiotiques en cause.</li> <li>3.2 Détermination de l'influence relative de ces facteurs sur la croissance et le développement.</li> </ul>	
4.	Évaluer le potentiel horticole de ces végétaux au Québec.	<ul> <li>4.1 Évaluation juste des avantages et des désavantages de la production de ces végétaux.</li> <li>4.2 Estimation réaliste de la valeur commerciale et esthétique de ces végétaux au Québec.</li> </ul>	

CODE: 0083				
OBJECTIF	STANDARD			
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation			
Assurer l'application d'un programme d'implantation et d'entretien d'une culture destinée à l'alimentation animale.	<ul> <li>Travail en collaboration avec le producteur ou la productrice.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'un programme d'implantation et d'entretien retenu par le producteur ou la productrice.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C des instruments et de l'équipement appropriés;</li> <li>C de l'ensemble des intrants nécessaires;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> <li>En respectant les lois et règlements en vigueur.</li> </ul>			
Éléments de la compétence	Critères de performance			
Caractériser les cultures à implanter.	1.1 Détermination précise des caractéristiques agronomiques des cultures.			
S'approprier le programme d'implantation et d'entretien existant.	<ul> <li>2.1 Analyse méthodique du programme existant.</li> <li>2.2 Résumé précis du programme, au regard des paramètres importants.</li> </ul>			
3. Encadrer la réalisation des travaux préparatoires à l'implantation et à l'entretien.	<ul> <li>3.1 Répartition adéquate des tâches.</li> <li>3.2 Conseils judicieux sur le choix de l'équipement et de son utilisation.</li> <li>3.3 Surveillance étroite de la préparation des sols, des intrants et de l'équipement.</li> <li>3.4 Mise en place adéquate des mesures relatives à la santé et à la sécurité.</li> </ul>			
4. Superviser les travaux d'implantation et d'entretien.	<ul> <li>4.1 Surveillance appropriée des travaux et du fonctionnement de l'équipement.</li> <li>4.2 Évaluation adéquate du respect des normes, lois et règlements.</li> <li>4.3 Interventions correctives.</li> <li>4.4 Participation adéquate à la réalisation des travaux.</li> </ul>			
5. Évaluer les résultats de l'implantation et de l'entretien.	<ul><li>5.1 Évaluation juste des paramètres du programme.</li><li>5.2 Proposition de correctifs.</li></ul>			

CODE: 0083		
Éléments de la compétence	Critères de performance	

COI	CODE: 0084				
OBJECTIF		STANDARD			
Éno	ncé de la compétence	Contexte de réalisation			
Assurer la protection des cultures contre les mauvaises herbes, les maladies, les insectes et les acariens nuisibles.		<ul> <li>Seul, sous la surveillance d'un ou d'une agronome, en collaboration avec le producteur ou la productrice agricole.</li> <li>À partir d'un besoin perçu et d'une demande formulée.</li> <li>À l'aide:</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de personnes-ressources;</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de données relatives à la culture;</li> <li>C de l'équipement, de la machinerie et des intrants nécessaires.</li> </ul>			
Éléments de la compétence		Critères de performance			
1.	Mesurer l'impact de l'organisme nuisible sur la culture.	1.1 Identification précise des organismes responsables des dommages.			
		1.2 Évaluation exacte de l'importance du problème.			
2.	Identifier les causes de la présence de l'organisme nuisible dans la culture.	2.1 Relation juste entre, d'une part, l'existence du problème et, d'autre part, les pratiques agricoles et la biologie des organismes.			
3.	Déterminer la solution au problème.	3.1 Énumération complète des hypothèses de solution possibles.			
		3.2 Évaluation rigoureuse des solutions au regard de la réalité de l'entreprise.			
		3.3 Choix judicieux de la solution.			
4.	Proposer une stratégie d'intervention.	4.1 Élaboration d'une stratégie d'intervention appropriée.			
		4.2 Évaluation précise de l'aspect économique et environnemental de la stratégie.			
		4.3 Validation de la stratégie d'intervention par de l'autorité désignée.			
5.	Appliquer la stratégie d'intervention.	5.1 Communication claire quant aux consignes de préparation des produits phytosanitaires.			
		<ul><li>5.2 Préparation méthodique des produits.</li><li>5.3 Préparation et utilisation adéquate de</li></ul>			
		l'équipement et de la machinerie. 5.4 Respect des règles de santé et de sécurité.			

CODE: 0084			
Éléments de la compétence		Critères de performance	
6.	Évaluer la stratégie d'intervention et apporter les correctifs.	6.1 6.2	Évaluation exacte de l'efficacité de l'intervention. Application de correctifs appropriés.
7.	Proposer des mesures préventives.	7.1	Pertinence des mesures proposées.

CODE: 0085			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Réaliser des plans sur micro-ordinateur.	<ul> <li>Les plans sont réalisés à l'intérieur d'un mandat portant sur des questions touchant :</li> <li>C l'irrigation et le drainage;</li> <li>C l'aménagement d'une ferme et d'un territoire restreint;</li> <li>C les constructions agricoles.</li> <li>Les plans peuvent être validés auprès du client ou de la cliente ou d'une ou d'un ingénieur.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C du matériel informatique nécessaire;</li> <li>C de logiciels appropriés.</li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
Définir les caractéristiques du plan à réaliser.	<ul> <li>1.1 Inventaire détaillé des éléments à être mis en place.</li> <li>1.2 Qualification précise des caractéristiques du produit final.</li> </ul>		
2. Choisir le logiciel nécessaire.	<ul> <li>2.1 Identification précise des principaux logiciels disponibles.</li> <li>2.2 Description juste des principales fonctions des logiciels.</li> <li>2.3 Délimitation des champs d'application du logiciel choisi en fonction du plan à réaliser.</li> </ul>		
3. Opérer la saisie des données pertinentes.	<ul> <li>3.1 Sélection judicieuse des données nécessaires.</li> <li>3.2 Enregistrement des données disponibles.</li> <li>3.3 Maîtrise adéquate des fonctions de saisie.</li> </ul>		
4. Concevoir des plans spécifiques aux champs d'application du secteur.	<ul> <li>4.1 Maîtrise adéquate des fonctions liées au dessin.</li> <li>4.2 Réalisation complète des différents plans suivant les standards reconnus.</li> </ul>		
5. Valider les plans produits.	<ul><li>5.1 Analyse rigoureuse des correctifs recommandés.</li><li>5.2 Correction adéquate des plans.</li></ul>		

CODE: 0086				
OBJECTIF			STANDARD	
Énoncé de la compétence		Cont	texte de réalisation	
Élaborer un programme d'amendement et de fertilisation des sols.		-	<ul> <li>À partir :</li> <li>C d'une demande ou d'une offre de services, sous la surveillance d'un ou d'une agronome;</li> <li>C en réponse à une clientèle diversifiée dans les domaines agricoles et horticoles.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de logiciels;</li> <li>C d'instruments appropriés;</li> <li>C de la documentation pertinente.</li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critè	ères de performance	
1.	Analyser la situation actuelle du client ou de la cliente.	1.1 1.2 1.3 1.4	Respect de l'approche client.  Détermination précise des besoins du client ou de la cliente.  Évaluation juste du type de sol et des pratiques culturales.  Description exacte des intrants et des moyens disponibles.	
2.	Interpréter les résultats d'analyse en fonction du type de culture.	2.1 2.2	Interprétation juste des résultats d'analyse. Détermination exacte des besoins des cultures pouvant être sur un même fond de terre.	
3.	Comptabiliser la valeur des matières organiques disponibles.	3.1	Évaluation adéquate de la valeur des matières organiques disponibles.  Proposition de modes de gestion plus efficaces de ces matières organiques.	
4.	Formuler une recommandation à soumettre au client ou à la cliente.	4.1 4.2 4.3	Détermination précise des éléments du programme et estimation des coûts. Conformité du programme aux différentes politiques en cours. Recommandation validée.	
5.	Présenter le programme au client ou à la cliente.	5.1	Clarté de la présentation.	
6.	Analyser l'efficacité environnementale du programme à la suite de son application.	6.1	Détermination de l'efficacité environnementale conformément aux critères connus. Suggestions favorisant une plus grande efficacité agro-environnementale.	

COI	CODE: 007J			
OBJECTIF		STANDARD		
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation		
Évaluer l'impact économique et financier d'un conseil technique en production agricole.		<ul> <li>Travail individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>Dans le cadre d'une intervention auprès d'un producteur ou d'une productrice au regard d'une proposition de changements techniques nécessitant des investissements.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de matériels de calcul;</li> <li>C de matériel informatique approprié.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence		Critères de performance		
1.	Colliger les données technico- économiques et financières d'une entreprise agricole.	1.1 Énumération des données pertinentes.		
2.	Analyser ces données.	<ul> <li>2.1 Organisation logique des données brutes en fonction du besoin du client ou de la cliente.</li> <li>2.2 Exactitude des calculs nécessaires au plan technico-économique.</li> <li>2.3 Portrait juste et représentatif de la situation.</li> </ul>		
3.	Estimer les produits et les charges découlant du changement proposé.	<ul> <li>3.1 Liste de tous les changements entraînés.</li> <li>3.2 Identification précise des produits et des charges.</li> </ul>		
4.	Évaluer la faisabilité financière du changement.	<ul> <li>4.1 Estimation du besoin de financement nécessité par le changement.</li> <li>4.2 Estimation de la capacité de remboursement.</li> </ul>		
5.	Proposer un plan de réalisation du changement en fonction de sa faisabilité financière.	<ul> <li>Validation du plan par une autorité compétente.</li> <li>Conception d'un calendrier retenu.</li> <li>Description des principaux éléments du processus de suivi.</li> </ul>		

CODE: 0087				
OBJECTIF		STANDARD		
Éno	ncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Contrôler l'environnement d'une serre.		<ul> <li>Seul et sous la surveillance d'une autorité compétente.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'une production abritée;</li> <li>C d'un programme et d'un registre de culture.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de l'équipement en place dans la serre de production;</li> <li>C de catalogues de fournisseurs;</li> <li>C de revues spécialisées;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence		Critères de performance		
1.	S'approprier l'ensemble des informations relatives à cette production.	1.1 Interprétation juste des données du programme de culture.		
2.	Évaluer les installations et l'équipement.	<ul><li>2.1 Vérification méthodique des éléments de la structure et de l'équipement.</li><li>2.1 Justesse du constat.</li></ul>		
3.	Élaborer les stratégies de contrôle de l'environnement.	<ul> <li>3.1 Pertinence des stratégies au regard des besoins agronomiques de la production.</li> <li>3.2 Prise en compte des conditions saisonnières.</li> <li>3.3 Cohérence des stratégies entre elles.</li> <li>3.4 Prise en compte des coûts d'investissement et d'opération.</li> </ul>		
4.	Déterminer les améliorations possible au regard des installations existantes.	<ul> <li>4.1 Prise en compte des pratiques reconnues au regard de éléments d'une structure abritée.</li> <li>4.2 Recherche méthodique des produits disponibles sur le marché.</li> <li>4.3 Choix respectueux des éléments d'installation et de l'équilibre à établir entre les aspects culturaux, techniques et économiques.</li> </ul>		
5.	Déterminer les améliorations possibles au regard de l'équipement.	<ul> <li>5.1 Recherche méthodique de l'équipement disponible sur le marché.</li> <li>5.2 Choix de l'équipement conforme aux exigences des stratégies de contrôle.</li> <li>5.3 Plan d'acquisition de l'équipement comportant un ordre de priorité.</li> </ul>		

CO	CODE: 0087		
Éléments de la compétence		Critères de performance	
6.	Superviser l'opération de l'équipement sur une base régulière.	<ul> <li>6.1 Opération de l'équipement conformément aux exigences de stratégies ainsi qu'aux spécifications du manufacturier.</li> <li>6.2 Suivi continu des résultats obtenus au regard des résultats prévus.</li> <li>6.3 Contrôle optimum des conditions environnementales.</li> <li>6.4 Consignation régulière des données dans les registres de culture.</li> </ul>	
7.	S'assurer de l'entretien régulier des installations et de l'équipement.	<ul> <li>7.1 Inspection visuelle régulière de l'équipement.</li> <li>7.2 Respect des consignes des manufacturiers relativement à l'entretien usuel.</li> <li>7.3 Calibrage de l'équipement conformément aux spécifications des manufacturiers.</li> <li>7.4 Identification précise des réparations à effectuer.</li> <li>7.5 Réalisation des réparations courantes et simples.</li> <li>7.6 Consignation régulière des actions réalisées dans le registre d'entretien.</li> </ul>	

CODE: 0088				
OBJECTIF		STANDARD		
Énoncé de la compétence		Con	Contexte de réalisation	
Utiliser des cartes et des photographies aériennes en gestion des ressources.		-	Les travaux sont réalisés pour un site prédéterminé à partir des besoins exprimés relativement à des questions touchant :  C le drainage et l'irrigation d'un sol;  C la conservation des ressources d'un territoire donné;  C la pédologie;  C l'aménagement de fermes et l'aménagement agro-forestier d'un site;  C l'état de santé des cultures.  À l'aide :  C d'une cartothèque;  C de la documentation pertinente;  C d'instruments appropriés.	
Éléments de la compétence		Critères de performance		
1.	Sélectionner les cartes et les photographies aériennes nécessaires selon le site étudié.	1.1	Choix judicieux des cartes et des photos disponibles du site.	
2.	Sélectionner les instruments de lecture.	2.1	Sélection adéquate des instruments de lecture.	
3.	Analyser les différentes cartes et photos retenues.	3.1	Utilisation adéquate des instruments de lecture disponibles. Lecture réaliste de cartes et photographies aériennes.	
4.	Déduire les éléments non observables.	4.1	Interprétation juste des paramètres essentiels.	
5.	Produire un document synthèse.	5.1	Réalisation d'un tracé illustrant tous les paramètres identifiés et interprétés.	
6.	Valider le document produit.	6.1 6.2	Analyse détaillée des résultats. Correction du tracé.	

CO	CODE: 0089				
OBJECTIF		STANDARD			
Éno	oncé de la compétence	Contexte de réalisation			
	urer la régie technique d'une culture amière en serre.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un programme existant de régie de culture.</li> <li>À l'aide:</li> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvrier spécialisés;</li> <li>C de l'équipement généralement utilisé pour la régie de culture;</li> <li>C d'un ordinateur;</li> <li>C d'analyses diverses;</li> <li>C de documentation technique spécialisée.</li> </ul>			
Éléments de la compétence		Critères de performance			
1.	Analyser le mandat et le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Ajustement adéquat du programme.</li> </ol>			
2.	Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie, de l'équipement et des installations nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaires aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>			
3.	S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Supervision adéquate de l'application des techniques de culture.</li> <li>3.2 Vérification de l'atteinte d'un rendement acceptable au regard de la qualité de la production et de la vitesse d'exécution des opérations.</li> <li>3.3 Promotion d'un travail ordonné, méthodique, propre.</li> <li>3.4 Adaptation appropriée de la grille de données standard au besoin.</li> <li>3.5 Consignation régulière de données sur la production.</li> </ul>			

CODE: 0089		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
4. Évaluer l'efficacité du programme de régie de culture utilisé.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée de résultats obtenus.</li> <li>4.2 Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.</li> <li>4.3 Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.</li> <li>4.4 Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.</li> </ul>	
5. Proposer des améliorations à la régie de production.	<ul> <li>5.1 Production d'un bilan juste de la période de production.</li> <li>5.2 Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.</li> </ul>	

CODE: 008A			
	OBJECTIF		STANDARD
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie de cultures légumières et fruitières.		-	<ul> <li>Seul, sous la surveillance d'un ou d'une agronome, dans un contexte de support à la production.</li> <li>À partir :</li> <li>C d'un besoin perçu et d'une demande formulée par le client ou la cliente.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de la machinerie et de l'équipement nécessaires;</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de logiciels appropriés.</li> </ul>
Éléments	de la compétence	Critè	ères de performance
	alyser les besoins du client ou de liente.	1.1 1.2 1.3	Application des principes de l'approche client. Analyse détaillée des paramètres propres à la situation. Entente conclue quant à l'objet de l'intervention.
	alyser les pratiques relatives à la nande et au besoin perçu.	2.1	Description détaillée des pratiques de régie propres à l'objet de la demande et au besoin perçu.  Comparaison objective avec les pratiques reconnues.
	muler un diagnostic quant aux iques liées à l'intervention.	3.1	Description explicative des techniques et des pratiques déficientes.
4. Prop	poser des éléments de solution.	4.1 4.2 4.3 4.4	Présentation de scénarios pertinents. Évaluation technico-économique de la solution retenue. Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques. Proposition validée par l'autorité désignée.
	urer la réalisation des travaux nniques.	5.1 5.2 5.3 5.4	Répartition adéquate des tâches. Suivi approprié des travaux. Évaluation adéquate du respect des normes, des lois et des règlements. Intervention corrective.

CODE: 008A		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
6. Planifier le suivi de la solution retenue.	<ul> <li>6.1 Conception d'un calendrier réaliste.</li> <li>6.2 Description des principaux éléments du processus de suivi.</li> <li>6.3 Éléments du processus de suivi validés par l'autorité désignée.</li> </ul>	
7. Évaluer les résultats obtenus.	<ul> <li>7.1 Vérification juste du respect de la recommandation.</li> <li>7.2 Analyse détaillée des résultats.</li> <li>7.3 Proposition de correctifs.</li> </ul>	

CODE: 008B		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Déterminer le potentiel agricole d'un sol.	<ul> <li>Seul sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À l'intérieur d'un mandat portant sur des questions touchant les domaines :</li> <li>C des amendements et de la fertilisation;</li> <li>C de la conservation des sols;</li> <li>C de la conservation des ressources d'un territoire;</li> <li>C du drainage et de l'irrigation;</li> <li>C des études d'impacts environnementaux.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C d'outils spécifiques à la pédologie;</li> <li>C de rapports d'analyse;</li> <li>C d'études pédologiques;</li> <li>C de cartes, de photographies aériennes.</li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
1. Définir la nature de son mandat.	<ul><li>1.1 Identification juste de la nature du projet.</li><li>1.2 Délimitation exacte de son mandat.</li></ul>	
Analyser les éléments contenus dans son mandat.	<ul> <li>2.1 Sélection des documents pertinents.</li> <li>2.2 Sélection de l'information pertinente contenue dans les documents.</li> <li>2.3 Interprétation correcte de l'information.</li> </ul>	
3. Réaliser les études de terrain spécifiques au mandat.	<ul> <li>3.1 Détermination des études nécessaires pour compléter l'information.</li> <li>3.2 Description détaillée des profils de sols.</li> <li>3.3 Prélèvement judicieux d'échantillons.</li> <li>3.4 Analyse complète des échantillons.</li> <li>3.5 Interprétation correcte des résultats.</li> <li>3.6 Compilation de l'information sous forme de cartes et sous autres formes nécessaires.</li> </ul>	
4. Déduire la capacité de production et les utilisations potentielles du sol.	<ul> <li>4.1 Rédaction d'une synthèse.</li> <li>4.2 Formulaire de recommandations pertinentes.</li> <li>4.3 Validation des recommandations.</li> </ul>	

CODE: 008C		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Intervenir au regard de la machinerie en préparation et en conservation des sols.	<ul> <li>À partir d'un besoin perçu et d'une demande d'un client ou d'une cliente, le travail réalisé vise la préparation adéquate des sols dans un optique de conservation et d'amélioration des techniques de travail du sol.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation technique;</li> <li>C de l'équipement de travail du sol;</li> <li>C de productions audiovisuelles;</li> <li>C de parcelles de terrain.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser les besoins du client ou de la cliente.	<ul> <li>1.1 Respect de l'approche client.</li> <li>1.2 Description juste des types de culture.</li> <li>1.3 Description exacte des types de sol.</li> <li>1.4 Évaluation précise des pratiques culturales.</li> </ul>	
2. Choisir les machines nécessaires.	<ul> <li>2.1 Détermination juste des interactions solmachine et plante-machine.</li> <li>2.2 Analyse comparative des caractéristiques de diverses machines en cause.</li> <li>2.3 Choix basé sur la qualité de la préparation, la conservation efficace du sol et le rendement optimal.</li> <li>2.4 Impact économique du choix retenu.</li> </ul>	
3. Assurer une bonne utilisation des machines par le client ou la cliente.	<ul> <li>3.1 Appréciation juste des caractéristiques de construction.</li> <li>3.2 Distinction précise du mode de fonctionnement et d'utilisation.</li> <li>3.3 Maîtrise adéquate des techniques d'ajustement.</li> <li>3.4 Identification précise des principaux éléments d'entretien.</li> </ul>	
4. Évaluer les résultats.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée du travail de préparation des sols.</li> <li>4.2 Évaluation visuelle de son efficacité quant à la conservation des sols.</li> <li>4.3 Conformité des résultats aux besoins du client ou de la cliente.</li> <li>4.4 Proposition de correctifs.</li> </ul>	

CODE: 008D		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Assurer la régie technique d'une culture fruitière.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un programme de culture prédéterminé dans une entreprise de production fruitière.</li> <li>À l'aide: <ul> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvriers spécialisés;</li> <li>C de végétaux et de fournitures;</li> <li>C d'outils, d'équipement et d'installations spécifiques;</li> <li>C de logiciels adaptés.</li> </ul> </li> <li>En se référant: <ul> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C aux catalogues des fournisseurs;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser le mandat ainsi que le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Programme mis à jour.</li> </ol>	
2. Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie et de l'équipement nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaires aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>	

CO	CODE: 008D		
Éléı	nents de la compétence	Critères de performance	
3.	S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Supervision adéquate des diverses opérations de propagation d'espèces fruitières.</li> <li>3.2 Détermination juste des modalités d'établissement et d'entretien des principales cultures fruitières.</li> <li>3.3 Choix approprié des techniques spécifiques de taille et de rénovation.</li> <li>3.4 Détermination juste des modalités de récolte et de protection hivernale appropriées à la culture.</li> <li>3.5 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.6 Tenue soignée des registres de production.</li> </ul>	
4.	Évaluer l'efficacité du programme de régie de culture utilisé.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée des résultats obtenus.</li> <li>4.2 Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.</li> <li>4.3 Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.</li> <li>4.4 Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.</li> </ul>	
5.	Proposer des améliorations à la régie de production.	<ul> <li>5.1 Production d'un bilan juste de la période de production.</li> <li>5.2 Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.</li> </ul>	

CODE: 008E				
OBJECTIF		STANDARD		
Énoncé de la compétence		Con	Contexte de réalisation	
Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie de cultures ornementales.		-	<ul> <li>Seul, sous la surveillance d'un ou d'une agronome, dans un contexte de support à la production.</li> <li>À partir :</li> <li>C d'un besoin perçu et d'une demande formulée par le client ou la cliente.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de logiciels appropriés;</li> <li>C de la machinerie et de l'équipement nécessaires.</li> </ul>	
Éléments de la compétence		Critères de performance		
Analyser les bes     la cliente.	soins du client ou de	1.1 1.2 1.3	Application des principes de l'approche client. Analyse détaillée des paramètres propres à la situation. Entente conclue quant à l'objet de l'intervention.	
2. Analyser les pra demande et au l	atiques relatives à la pesoin perçu.	2.1	Description détaillée des pratiques de régie propres à l'objet de la demande et au besoin perçu.  Comparaison objective avec les pratiques reconnues.	
3. Formuler un dia pratiques liées à	gnostic quant aux l'intervention.	3.1	Description explicative des techniques et des pratiques déficientes.	
4. Proposer des élé	éments de solution.	4.1 4.2 4.3 4.4	Prévention de scénarios pertinents. Évaluation technico-économique de la solution retenue. Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques. Proposition validée par l'autorité désignée.	
5. Assurer la réalis techniques.	sation des travaux	5.1 5.2 5.3 5.4	Répartition adéquate des tâches. Suivi approprié des travaux. Évaluation adéquate du respect des normes, des lois et des règlements. Intervention corrective.	

CODE: 008E		
Éléı	ments de la compétence	Critères de performance
6.	Planifier le suivi de la solution retenue.	<ul> <li>6.1 Conception d'un calendrier réaliste.</li> <li>6.2 Description des principaux éléments du processus de suivi.</li> <li>6.3 Éléments du processus de suivi validés par l'autorité désignée.</li> </ul>
7.	Évaluer les résultats obtenus.	<ul> <li>7.1 Vérification juste du respect de la recommandation.</li> <li>7.2 Analyse détaillée des résultats.</li> <li>7.3 Proposition de correctifs.</li> </ul>

CODE: 008F			
	OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Intervenir au regard de la décontamination du sol et de l'eau en milieu agricole.		<ul> <li>À partir d'une demande d'un client ou d'une cliente, à la suite du constat par le technicien ou la technicienne en concertation avec la personne en autorité.</li> <li>À l'aide:</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C d'appareils de détection;</li> <li>C d'un laboratoire;</li> <li>C d'équipement de mesure;</li> <li>C de matériel informatique;</li> <li>C de techniques reconnues;</li> <li>C d'outils spécialisés.</li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
1.	Analyser la nature de la contamination.	<ol> <li>Identification précise de ou des contaminants impliqués.</li> <li>Détermination exacte de la ou des sources de contamination.</li> </ol>	
2.	Évaluer l'état du site contaminé.	<ul> <li>2.1 Analyse méthodique des paramètres physiques, chimiques et biologiques du sol et de l'eau contaminés.</li> <li>2.2 Évaluation juste de l'état actuel.</li> <li>2.3 Description exacte de l'écart entre les paramètres mesurés et les normes en vigueur.</li> </ul>	
3.	Appliquer des mesures d'urgence.	<ul> <li>3.1 Arrêt immédiat à la source de contamination.</li> <li>3.2 Délimitation adéquate d'un périmètre de protection.</li> <li>3.3 Récupération rapide du contaminant non dissimulé.</li> </ul>	
4.	Évaluer l'impact du ou des contaminants sur le sol et l'eau.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée de leur comportement sous l'influence du contaminant.</li> <li>4.2 Détermination des principaux effets négatifs.</li> <li>4.3 Application adéquate de mesures de mitigation.</li> </ul>	
5.	Planifier l'intervention.	<ul> <li>5.1 Choix judicieux des techniques recommandées.</li> <li>5.2 Choix de l'équipement, des matériaux d'intervention.</li> <li>5.3 Élaboration précise de la stratégie d'intervention.</li> <li>5.4 Conception d'un calendrier d'intervention.</li> </ul>	

CO	DE: 008F		
Éléı	ments de la compétence	Crit	ères de performance
6.	Assurer la réalisation des travaux de décontamination.	6.1 6.2 6.3 6.4	Application adéquate des techniques. Supervision éclairée des travaux. Respect du calendrier. Correction de la stratégie.
7.	Évaluer l'état du site après l'intervention.	7.1 7.2	Mesure précise de l'efficacité du traitement. Recommandation de correctifs.

CODE: 008G		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Déterminer le type d'installation et d'équipement correspondant aux besoins d'une production végétale en champ.	<ul> <li>Individuel, sous la surveillance d'un ou d'une agronome ou d'une ou d'un ingénieur.</li> <li>À partir de la demande d'un client ou d'une cliente et d'un besoin perçu.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C des installations et de l'équipement propres aux productions végétales en champ;</li> <li>C des guides techniques;</li> <li>C des registres de culture;</li> <li>C des références disponibles;</li> <li>C des manuels des manufacturiers.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser les caractéristiques de la production végétale concernée.	<ul> <li>1.1 Description détaillée des caractéristiques spécifiques à cette production.</li> <li>1.2 Détermination juste des besoins relatifs aux installations et à l'équipement.</li> </ul>	
Identifier l'équipement et les installations pouvant répondre au besoin.	<ul> <li>2.1 Liste complète de l'équipement et des installations répondant au besoin.</li> <li>2.2 Description détaillée des principales caractéristiques de ces installations et de cet équipement.</li> <li>2.3 Analyse méthodique des avantages et des inconvénients de ces installations et de cet équipement.</li> <li>2.4 Évaluation juste des coûts inhérents.</li> </ul>	
3. Proposer les installations et l'équipement nécessaires.	3.1 Sélection justifiée des installations et de l'équipement nécessaires.	
4. Communiquer l'information relative à l'utilisation de l'équipement et à la mise en place d'installations retenues.	<ul> <li>4.1 Description exacte des modalités d'utilisation, d'ajustement et d'entretien de l'équipement.</li> <li>4.2 Description précise des exigences techniques de mise en place et d'utilisation des installations.</li> <li>4.3 Évaluation juste de l'impact technico-économique des choix retenus.</li> </ul>	

CODE: 007M			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Informer au sujet des politiques, des organismes agricoles et des mécanismes de commercialisation.		<ul> <li>Travail lors de rencontres individuelles ou de groupe à partir d'une demande.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de l'actualité agricole.</li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
1.	Délimiter les besoins d'information relatifs à la demande.	1.1 Délimitation précise du besoin exprimé.	
2.	Colliger l'information pertinente.	<ul> <li>2.1 Identification exacte des sources d'information.</li> <li>2.2 Recherche exhaustive de l'information pertinente.</li> <li>2.3 Compilation rigoureuse de l'information retenue.</li> </ul>	
3.	Structurer la présentation.	<ul> <li>3.1 Planification adéquate de la rencontre.</li> <li>3.2 Préparation minutieuse du matériel nécessaire.</li> <li>3.3 Choix judicieux des moyens de communication.</li> </ul>	
4.	Transmettre l'information à qui de droit.	<ul><li>4.1 Clarté de la présentation verbale.</li><li>4.2 Qualité des écrits.</li></ul>	

CODE: 007S			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Gérer une équipe de travail.		<ul> <li>À l'intérieur d'une équipe restreinte et sous supervision appropriée.</li> <li>À partir d'un mandat prédéterminé référant à la réalisation d'un projet réel en service à la production agricole.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de modèles d'instruments de gestion de projet;</li> <li>C de la documentation technique pertinente;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>	
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
1.	Analyser le mandat confié à une équipe.	1.1 Résumé adéquat dudit mandat.	
2.	Concevoir un scénario relatif à la planification des tâches.	<ul> <li>2.1 Préparation d'un calendrier conforme aux exigences du mandat.</li> <li>2.2 Répartition des tâches en fonction des capacités et intérêts des équipiers.</li> <li>2.3 Conception d'une stratégie de gestion réaliste des ressources humaines et matérielles.</li> </ul>	
3.	Animer une réunion de travail.	<ul> <li>3.1 Préparation adéquate de la réunion.</li> <li>3.2 Qualité de la communication et du climat de travail.</li> <li>3.3 Respect de l'ordre du jour.</li> <li>3.4 Atteinte des objectifs.</li> </ul>	
4.	Assurer la prise de décision.	<ul> <li>4.1 Identification précise des éléments du mandat confié.</li> <li>4.2 Consultation suffisante des partenaires.</li> <li>4.3 Détermination complète des différents choix.</li> <li>4.4 Choix éclairé d'une solution.</li> </ul>	
5.	Résoudre des problèmes de fonctionnement de l'équipe.	<ul> <li>5.1 Identification précise du problème.</li> <li>5.2 Application judicieuse du processus de résolution de problèmes.</li> <li>5.3 Solution adéquate des problèmes.</li> </ul>	
6.	Établir le bilan des travaux de l'équipe.	6.1 Justesse du bilan au regard des éléments pris en compte.	

CODE: 007S		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Éléments de la compétence 7. Évaluer son style de gestion.	<ul> <li>7.1 Justesse de l'évaluation de son style de gestion incluant ses forces et ses faiblesses.</li> <li>7.2 Détermination d'objectifs d'amélioration personnels à cet égard.</li> </ul>	

CODE: 007N			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Con	texte de réalisation
Analyser des problèmes relativement à la protection de l'environnement.		-	En réponse à un besoin exprimé par un client ou une cliente au regard d'un changement de type ou de capacité de production agricole et également au constat d'une pratique déficiente au plan environnemental. À l'aide: C de la documentation pertinente; C de fiches signalétiques des produits; C de matériel de dessin.
Éléments	de la compétence	Crit	ères de performance
	ire la nature du problème et de rincipaux paramètres.	1.1	Description détaillée des pratiques pouvant engendrer des problèmes ou se trouvant à la source du problème. Détermination des principaux paramètres en cause.
pollu	rminer la nature des agents ants ainsi que des modes de tion relatives audit problème.	2.1 2.2 2.3 2.4	Description complète des polluants. Classement rigoureux des polluants selon leurs effets sur l'environnement. Résumé succinct de leur mode de distribution et d'action. Localisation exacte des milieux de concentration.
	former des lois et normes qui s'y ortent.	3.1	Détermination adéquate de la réglementation, des principes et des mesures.
4. Déte	rminer les solutions possibles.	4.1 4.2 4.3	Identification précise des solutions possibles au problème.  Description complète de chacune des solutions.  Validation des solutions par une autorité compétente.
	uer l'impact potentiel des ires de protection possibles.	5.1 5.2 5.3	Évaluation exacte du niveau de risques. Analyse technico-économique sommaire des solutions retenues. Présentation des solutions possibles.

CODE: 008H			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Assurer la régie technique d'une culture de primeurs.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un programme de régie prédéterminée sur une culture légumière de primeurs.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvriers spécialisés;</li> <li>C de végétaux et de fournitures;</li> <li>C d'outils, de machinerie et d'équipement spécifiques;</li> <li>C d'installations appropriées;</li> <li>C de références disponibles;</li> <li>C d'analyses diverses.</li> </ul> </li> <li>En se référant : <ul> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
Analyser le mandat et le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Ajustement adéquat du programme.</li> </ol>		
Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie et de l'équipement nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaire aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>		

CODE: 008H		
Élén	nents de la compétence	Critères de performance
3.	S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Détermination juste des modalités d'implantation et d'entretien des cultures de primeurs.</li> <li>3.2 Choix approprié des techniques de plasticulture et de microirrigation.</li> <li>3.3 Évaluation correcte des stades de maturité des légumes sélectionnés.</li> <li>3.4 Choix judicieux du conditionnement approprié selon le produit et sa destination.</li> <li>3.5 Interprétation juste et application rigoureuse des normes de classement des produits sélectionnés.</li> <li>3.6 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.7 Tenue soignée des registres de production.</li> </ul>
4.	Évaluer l'efficacité du programme de régie de culture utilisé.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée des résultats obtenus.</li> <li>4.2 Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.</li> <li>4.3 Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.</li> <li>4.4 Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.</li> </ul>
5.	Proposer des améliorations à la régie de production.	<ul> <li>5.1 Production d'un bilan juste de la période de production.</li> <li>5.2 Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.</li> </ul>

CODE: 008J			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Assurer la régie technique d'une culture de plantes ornementales en serre.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un programme de régie prédéterminé sur une production ornementale en serre, en contenant et en pleine terre.</li> <li>À l'aide: <ul> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvriers spécialisés;</li> <li>C de l'équipement généralement utilisé pour la régie de culture;</li> <li>C d'analyses diverses;</li> <li>C de la documentation disponible.</li> </ul> </li> <li>En se référant: <ul> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
Analyser le mandat ainsi que le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Programme mis à jour.</li> </ol>		
2. Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Établissement précis des consignes techniques de départ.</li> <li>2.2 Prise en compte de la gestion des espaces de culture.</li> </ul>		
3. S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Choix approprié des techniques de cultures.</li> <li>3.2 Vérification de l'atteinte d'une qualité de production acceptable par rapport aux standards du marché.</li> <li>3.3 Vérification de l'atteinte d'un rythme convenable d'exécution des opérations.</li> <li>3.4 Promotion du travail ordonné et propre.</li> <li>3.5 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.6 Adaptation appropriée de la grille standard de consignation des données.</li> <li>3.7 Consignation régulière de données sur la production et sur les inventaires.</li> </ul>		

CODE: 008J			
Éléments de la compétence		Critères de performance	
4. Évaluer l'efficacité du programi régie de culture utilisé.	4.2 4.3 4.4	Analyse détaillée de résultats obtenus. Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue. Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu. Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.	
5. Proposer des améliorations à la de production.	régie 5.1 5.2	Production d'un bilan juste de la période de production.  Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.	

CODE: 008K			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Assurer l'application d'un programme d'implantation et d'entretien de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en champ.	<ul> <li>À partir d'un programme d'implantation et d'entretien déjà établi par le producteur ou la productrice, sous la surveillance d'un ou d'une agronome et en collaboration avec le producteur ou la productrice.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de personnes-ressources;</li> <li>C de la machinerie et de l'équipement disponibles;</li> <li>C de l'ensemble des intrants nécessaires.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
1. Caractériser les cultures à implanter.	1.1 Détermination précise des caractéristiques agronomiques des cultures.		
2. S'approprier le programme existant.	<ul> <li>2.1 Analyse méthodique du programme existant.</li> <li>2.2 Résumé précis du programme d'implantation et d'entretien, au regard des conditions désirables d'implantation, des intrants, des techniques et de l'équipement à utiliser.</li> </ul>		
3. Encadrer la réalisation des travaux préparatoires à l'implantation.	<ul> <li>3.1 Répartition adéquate des tâches.</li> <li>3.2 Surveillance étroite de la préparation des sols, des intrants et de l'équipement.</li> <li>3.3 Mise en place adéquate des mesures relatives à la santé et à la sécurité.</li> </ul>		
4. Superviser les travaux d'implantation et d'entretien.	<ul> <li>4.1 Surveillance appropriée des travaux et du fonctionnement de la machinerie et de l'équipement.</li> <li>4.2 Évaluation adéquate du respect des normes, lois et règlements.</li> <li>4.3 Interventions correctives.</li> <li>4.4 Participation adéquate à la réalisation des travaux.</li> </ul>		
5. Évaluer les résultats de l'implantation et de l'entretien.	<ul><li>5.1 Évaluation juste du respect des paramètres du programme.</li><li>5.2 Proposition de correctifs.</li></ul>		

CODE: 008L			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Intervenir au regard des aspects techniques de la préparation et de la conservation des sols.	<ul> <li>Seul sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'une demande d'un client ou d'une cliente quant aux questions touchant les bonnes pratiques de préparation des sols pour la conservation du patrimoine agricole et dans le respect des lois et règlements relatifs à la protection de l'environnement.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de logiciels appropriés;</li> <li>C de l'instrumentation nécessaire.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
Analyser les besoins du client ou de la cliente.	<ul> <li>1.1 Établissement d'une relation de confiance avec le client ou la cliente.</li> <li>1.2 Relevé détaillé de l'historique de l'utilisation des sols en fonction des cultures projetées.</li> <li>1.3 Détermination précise des besoins du client ou de la cliente.</li> </ul>		
2. Décrire les pratiques culturales et les types de culture pratiqués.	<ul> <li>2.1 Description détaillée des paramètres pris en compte en préparation et en conservation des sols.</li> <li>2.2 Réalisation d'un plan de ferme annoté.</li> </ul>		
3. Dégager les points forts et les points faibles des pratiques agricoles liées à la préparation des sols.	<ul> <li>3.1 Constat général de l'état actuel des sols.</li> <li>3.2 Identification des techniques et des pratiques déficientes.</li> <li>3.3 Formulation d'un diagnostic au regard de la relation sol-plante-eau.</li> <li>3.4 Validation du diagnostic.</li> </ul>		
4. Proposer des éléments de solution.	<ul> <li>4.1 Élaboration de scénarios pertinents.</li> <li>4.2 Évaluation technico-économique de la solution retenue.</li> <li>4.3 Prise en compte des aspects environnementaux et juridiques.</li> </ul>		

CODE: 008L Éléments de la compétence Critères de performance 5. Planifier l'implantation et le suivi des 5.1 Conception d'un calendrier réaliste. éléments de la solution retenue. 5.2 Description des principaux éléments du processus de suivi. Évaluer les résultats. 6. 6.1 Description détaillée des résultats. 6.2 Proposition de correctifs.

CODE: 008M			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Faire de l'expérimentation et de l'analyse de résultats.	<ul> <li>Individuel au sein d'une équipe de recherche et sous la supervision du ou de la responsable du projet.</li> <li>À partir d'un mandat prédéterminé par la personne responsable d'un projet de recherche en productions végétales en champ ou en serre.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C d'instruments de mesure;</li> <li>C de matériel vivant;</li> <li>C d'intrants;</li> <li>C de machinerie et d'équipement adaptés;</li> <li>C de logiciels d'analyse statistique.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
1. Étudier le mandat.	<ol> <li>Description juste de l'objet du mandat ainsi que du protocole déterminé.</li> <li>Identification de tous les paramètres mesurables.</li> <li>Collecte de toutes les données pertinentes disponibles.</li> </ol>		
<ol> <li>Planifier la démarche expérimentale.</li> <li>Appliquer le protocole de recherche.</li> </ol>	<ul> <li>2.1 Planification conforme à la méthode de recherche scientifique.</li> <li>2.2 Identification de l'équipement et des ressources nécessaires à l'expérimentation.</li> <li>2.3 Vérification de la faisabilité de la démarche planifiée.</li> <li>3.1 Collecte minutieuse des données expérimentales.</li> <li>3.2 Consignation rigoureuse des données.</li> <li>3.3 Respect rigoureux des consignes du protocole.</li> <li>3.4 Utilisation sécuritaire de l'outillage, de la machinerie et de l'équipement spécifiques.</li> <li>3.5 Application appropriée des techniques pertinentes à la recherche.</li> </ul>		

CODE: 008M			
Éléments de la compétence	Critères de performance		
4. Traiter les résultats.	<ul> <li>4.1 Compilation rigoureuse des résultats.</li> <li>4.2 Utilisation adéquate de certains logiciels statistiques.</li> <li>4.3 Production d'une analyse statistique simple.</li> </ul>		
5. Participer à la rédaction du rapport			

CODE: 008N				
OBJECTIF	STANDARD			
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation			
Assurer l'application d'un programme d récolte et de conservation de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en champ.	<ul> <li>À partir d'un programme de récolte et de conservation déjà établi par le producteur ou la productrice, sous la surveillance d'un ou d'une agronome et en collaboration avec le producteur ou la productrice.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de personnes-ressources;</li> <li>C de la machinerie et de l'équipement disponibles;</li> <li>C de l'ensemble des intrants nécessaires.</li> </ul> </li> </ul>			
Éléments de la compétence	Critères de performance			
S'approprier le programme de réco et de conservation existant.	olte 1.1 Analyse méthodique du programme existant. 1.2 Résumé précis des paramètres importants du programme.			
Encadrer la réalisation des opération préparatoires à la récolte et à la conservation.	2.1 Répartition adéquate des tâches. 2.2 Surveillance étroite de la préparation de l'équipement, des outils et des intrants. 2.3 Mise en place adéquate des mesures relatives à la santé et à la sécurité.			
3. Superviser la réalisation des travaureliés à la récolte et à la conservation.	<ul> <li>3.1 Surveillance appropriée des travaux et du fonctionnement des outils, de la machinerie et de l'équipement.</li> <li>3.2 Évaluation adéquate du respect des normes, lois et règlements.</li> <li>3.3 Interventions correctives.</li> <li>3.4 Participation adéquate à la réalisation des travaux.</li> </ul>			
4. Évaluer les résultats de la récolte de la conservation.	4.1 Évaluation juste du respect des paramètres du programme. 4.2 Proposition de correctifs.			

CODE: 008P			
OBJECTIF	STANDARD		
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation		
Intervenir au regard des aspects techniques propres aux travaux d'aménagement et d'installations agricoles.	<ul> <li>Sous la surveillance d'une ou d'un ingénieur.</li> <li>À partir d'une demande concernant des travaux de construction et des aménagements particuliers des champs.</li> <li>À l'aide :         <ul> <li>C de la documentation technique appropriée;</li> <li>C d'équipement spécialisé;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>		
Éléments de la compétence	Critères de performance		
Analyser la demande et faire une offre de service.	<ul> <li>1.1 Respect de l'approche client.</li> <li>1.2 Clarification quant à la nature de la demande.</li> <li>1.3 Pertinence de l'offre de service.</li> </ul>		
2. Analyser les paramètres du projet.	<ul> <li>2.1 Lecture adéquate des études et des analyses de terrain existantes.</li> <li>2.2 Réalisation d'études de terrain spécifiques au projet.</li> <li>2.3 Traitement adéquat des résultats.</li> </ul>		
Proposer des plans de localisation et d'infrastructure.	<ul> <li>3.1 Proposition de scénarios pertinents.</li> <li>3.2 Choix éclairé d'un scénario en fonction des aspects technico-économiques, environnementaux et juridiques.</li> <li>3.3 Réalisation précise d'un plan associé au projet.</li> <li>3.4 Validation par la personne autorisée.</li> </ul>		
Participer à la réalisation du devis de construction et d'aménagement.	<ul> <li>4.1 Préparation adéquate des éléments du devis demandé.</li> <li>4.2 Conception d'un calendrier réaliste.</li> <li>4.3 Explication sommaire des éléments du devis au client ou à la cliente.</li> </ul>		

léments de la compétence	Critères de performance
. Effectuer la surveillance du chantier.	<ul> <li>5.1 Description précise des éléments importants à surveiller.</li> <li>5.2 Mise en place adéquate des mesures relatives à la santé et à la sécurité.</li> <li>5.3 Vérification au moment opportun de la conformité des travaux réalisés aux cahiers des charges.</li> <li>5.4 Collaboration étroite avec l'entrepreneur au regard de certains correctifs en cours d'exécution des travaux.</li> </ul>

СО	CODE: 008Q			
	OBJECTIF	STANDARD		
Éno	oncé de la compétence	Contexte de réalisation		
	urer la régie technique d'une culture umière de champ.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un programme de régie prédéterminée sur une culture légumière de champ.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvriers spécialisés;</li> <li>C de végétaux et de fournitures;</li> <li>C d'outils, de machinerie et d'équipement spécifiques;</li> <li>C des références disponibles;</li> <li>C d'analyses diverses.</li> </ul> </li> <li>En se référant : <ul> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>		
Élé	ments de la compétence	Critères de performance		
1.	Analyser le mandat ainsi que le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques au besoin.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Ajustement adéquat du programme.</li> </ol>		
2.	Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie et de l'équipement nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaire aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>		

CODE: 008Q		
Éléments de la compétence		Critères de performance
3.	S'assurer de la réalisation des opérations techniques de la production.	<ul> <li>3.1 Détermination juste des modalités d'implantation et d'entretien des cultures légumières de champ.</li> <li>3.2 Description adéquate des besoins en irrigation et du système le plus approprié.</li> <li>3.3 Évaluation correcte du stade de maturité des cultures maraîchères.</li> <li>3.4 Détermination juste des conditions idéales d'entreposage et de la qualité des installations prévues.</li> <li>3.5 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.6 Tenue soignée des registres de production.</li> </ul>
4.	Évaluer l'efficacité du programme de régie de culture utilisé.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée des résultats obtenus.</li> <li>4.2 Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.</li> <li>4.3 Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.</li> <li>4.4 Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.</li> </ul>
5.	Proposer des améliorations à la régie de production.	<ul> <li>5.1 Production d'un bilan juste de la période de production.</li> <li>5.2 Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.</li> </ul>

CODE: 008R		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Assurer la régie technique d'une culture de plants de pépinière en contenants.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un mandat prédéterminé, sur les principales productions de pépinière en contenants.</li> <li>À l'aide: <ul> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvriers spécialisés;</li> <li>C de végétaux et de fournitures;</li> <li>C d'analyses diverses;</li> <li>C d'outil, de machinerie et d'équipement spécifiques;</li> <li>C de logiciels adaptés.</li> </ul> </li> <li>En se référant: <ul> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C aux catalogues des fournisseurs;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser le mandat ainsi que le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Programme mis à jour.</li> </ol>	
Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie et de l'équipement nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaire aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>	

CO	CODE: 008R		
Éléments de la compétence		Critères de performance	
3.	S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Description détaillée de toutes les opérations nécessaires à l'implantation d'une aire de production en contenants.</li> <li>3.2 Supervision adéquate de la production de végétaux conformes aux normes de standardisation.</li> <li>3.3 Détermination des modalités d'hibernation appropriées aux végétaux et aux infrastructures.</li> <li>3.4 Planification adéquate du processus d'expédition.</li> <li>3.5 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.6 Tenue soignée des registres de production.</li> </ul>	
4.	Évaluer l'efficacité du programme de régie de culture utilisé.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée des résultats obtenus.</li> <li>4.2 Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.</li> <li>4.3 Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.</li> <li>4.4 Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.</li> </ul>	
5.	Proposer des améliorations à la régie de production.	<ul> <li>5.1 Production d'un bilan juste de la période de production.</li> <li>5.2 Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.</li> </ul>	

CODE: 008S			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Intervenir au regard des aspects techniques propres à la régie des cultures céréalières et industrielles.		<ul> <li>Seul, sous la surveillance d'un o agronome, dans un contexte de production.</li> <li>À partir :</li> <li>C d'un besoin perçu et d'une d formulée par le client ou la cl</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinen</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de logiciels appropriés;</li> <li>C de la machinerie et de l'équip nécessaires.</li> </ul>	support à la emande iente.
Éléments de la compétence		Critères de performance	
1.	Analyser les besoins du client ou de la cliente.	<ol> <li>Application des principes de l'app</li> <li>Analyse détaillée des paramètres situation.</li> <li>Entente conclue quant à l'objet d'intervention.</li> </ol>	propres à la
2.	Analyser les pratiques relatives à la demande et au besoin perçu.	<ol> <li>Description détaillée des pratique propres à l'objet de la demande e perçu.</li> <li>Comparaison objective avec les preconnues.</li> </ol>	et au besoin
3.	Formuler un diagnostic quant aux pratiques liées à l'intervention.	<ol> <li>Description explicative des techn pratiques déficientes.</li> </ol>	iques et des
4.	Proposer des éléments de solution.	<ol> <li>Présentation de scénarios pertine</li> <li>Évaluation technico-économique retenue.</li> <li>Prise en considération des aspec environnementaux et juridiques.</li> <li>Proposition validée par de l'autor</li> </ol>	de la solution ts
5.	Assurer la réalisation des travaux techniques.	<ol> <li>Répartition adéquate des tâches.</li> <li>Suivi approprié des travaux.</li> <li>Évaluation adéquate du respect des lois et des règlements.</li> </ol>	les normes,

Critères de performance
<ul> <li>6.1 Conception d'un échéancier réaliste.</li> <li>6.2 Description des principaux éléments du processus de suivi.</li> <li>6.3 Éléments du processus de suivi validés par de l'autorité désignée.</li> </ul>
<ul> <li>7.1 Vérification juste du respect de la recommandation.</li> <li>7.2 Analyse détaillée des résultats.</li> <li>7.3 Proposition de correctifs.</li> </ul>

CODE: 008T			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Intervenir au regard de travaux relatifs à l'hydraulique agricole.		<ul> <li>Sous la surveillance d'une ou d'un ingénieur.</li> <li>À partir d'une demande d'un client ou d'une cliente au regard des aspects rattachés à l'hydraulique agricole.</li> <li>À l'aide: <ul> <li>C de la documentation technique appropriée;</li> <li>C d'équipement spécialisé d'arpentage;</li> <li>C d'outils spécialisés pour évaluer l'écoulement hydraulique d'un laboratoire d'analyse;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence		Critères de performance	
1.	Analyser la demande et faire une offre de service.	<ul> <li>1.1 Respect de l'approche client.</li> <li>1.2 Clarification quant à la nature de la demande.</li> <li>1.3 Pertinence de l'offre.</li> </ul>	
2.	Analyser les paramètres du projet.	<ul> <li>2.1 Lecture adéquate des études et analyses de terrain spécifiques au projet.</li> <li>2.2 Réalisation d'études de terrain spécifiques au projet.</li> <li>2.3 Traitement adéquat des résultats.</li> </ul>	
3.	Proposer des plans d'aménagement.	<ul> <li>3.1 Proposition de scénarios pertinents.</li> <li>3.2 Choix éclairé d'un scénario en fonction des aspects technico-économiques.</li> <li>3.3 Participation à la conception des plans et devis.</li> <li>3.4 Réalisation précise d'un plan associé au projet.</li> <li>3.5 Validation par la personne autorisée.</li> </ul>	
4.	Effectuer la surveillance des travaux à réaliser.	<ul> <li>4.1 Description précise des éléments à surveiller.</li> <li>4.2 Vérification au moment opportun de la conformité des travaux à réaliser.</li> <li>4.3 Collaboration étroite avec l'entrepreneur au regard de certains correctifs en cours d'exécution des travaux.</li> </ul>	

CODE: 008U	
OBJECTIF	STANDARD
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation
Concevoir un plan de commercialisation pour un produit donné.	<ul> <li>À la suite d'une demande formulée par un producteur ou une productrice, une association de producteurs ou de productrices, visant la mise en marché d'un produit au plan régional.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C d'un spécialiste de la mise en marché.</li> </ul>
Éléments de la compétence	Critères de performance
Mettre à jour ses informations au regard des politiques, des organismes agricoles et des mécanismes de commercialisation.	<ol> <li>Collecte des informations relatives au secteur de l'horticulture ornementale et maraîchère.</li> <li>Analyse rigoureuse des informations recueillies.</li> <li>Sélection méthodique des références pertinentes.</li> <li>Mise à jour systématique de son dossier.</li> </ol>
2. Analyser l'état du marché pour un produit donné.	<ul> <li>2.1 Caractérisation du produit.</li> <li>2.2 Identification du niveau exact de la demande potentielle.</li> <li>2.3 Identification de la clientèle cible.</li> <li>2.4 Description du réseau de distribution existant et à mettre en place.</li> </ul>
3. Analyser la situation de l'entreprise.	<ul> <li>3.1 Description des forces et des faiblesses de l'entreprise au regard du produit à mettre en marché.</li> <li>3.2 Établissement d'un diagnostic sur les capacités de l'entreprise à répondre à la demande.</li> </ul>
4. Faire une étude préliminaire.	<ul> <li>4.1 Identification des paramètres à considérer pour la mise en marché du produit.</li> <li>4.2 Choix judicieux des paramètres.</li> </ul>
5. Articuler une stratégie de commercialisation.	<ul> <li>5.1 Définition d'une politique de prix concernant le produit.</li> <li>5.2 Description des canaux de distribution à mettre en place.</li> <li>5.3 Définition d'une stratégie réaliste de promotion.</li> <li>5.4 Élaboration d'un échéancier réaliste de la mise en place du programme.</li> </ul>

CODE: 008U		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
6. Présenter le plan de commercialisation aux fins de validation.	6.1 Clarté de la présentation. 6.2 Validation du plan par une personne autorisée.	

CODE: 008V		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Réaliser un plan d'aménagement des boisés à l'échelle d'une ferme et d'un bassin versant en fonction de la protection de l'environnement.	<ul> <li>Les travaux sont réalisés pour un site prédéterminé et dans le cadre d'un mandat précis à l'intérieur d'un projet, dans une équipe et sous supervision d'une personne autorisée, en relation avec les aspects touchant :</li> <li>C les boisés de ferme;</li> <li>C la conservation des ressources d'un territoire donné;</li> <li>C les études d'impacts environnementaux.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de matériel de dessin;</li> <li>C d'équipement spécifique;</li> <li>C de données économiques;</li> <li>C de logiciels appropriés.</li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Définir les caractéristiques du plan à réaliser.	<ol> <li>Prise de contact avec le client ou la cliente selon le protocole établi.</li> <li>Analyse détaillée des paramètres propres à la situation.</li> <li>Définition précise des caractéristiques du produit final.</li> </ol>	
2. Analyser les pratiques agro- forestières du client ou de la cliente.	<ul> <li>2.1 Description détaillée des pratiques agroforestières du client ou de la cliente.</li> <li>2.2 Comparaisons objectives avec les pratiques reconnues.</li> </ul>	
3. Dégager les points forts et les points faibles.	<ul><li>3.1 Valorisation des bonnes pratiques.</li><li>3.2 Identification des pratiques déficientes.</li></ul>	
4. Proposer des éléments de solution.	<ul> <li>4.1 Présentation de scénarios pertinents.</li> <li>4.2 Évaluation technico-économique de la solution retenue.</li> <li>4.3 Prise en compte des aspects environnementaux et juridiques.</li> </ul>	
5. Planifier l'implantation et le suivi des éléments de la solution retenue.	<ul> <li>5.1 Conception d'un calendrier réaliste.</li> <li>5.2 Description des principaux éléments du processus de suivi.</li> </ul>	

CODE: 008V		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Eléments de la compétence 6. Évaluer les résultats.	Critères de performance  6.1 Analyse détaillée des résultats d'aménagement agro-forestier.  6.2 Proposition de correctifs.	

CODE: 008W			
OBJECTIF		STANDARD	
Énoncé de la compétence		Contexte de réalisation	
Assurer la régie technique d'une culture céréalière et industrielle.		<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un mandat prédéterminé et d'un programme existant de régie de culture.</li> <li>À l'aide:</li> <li>C d'une équipe d'ouvrières ou d'ouvriers spécialisés;</li> <li>C des semences et des intrants nécessaires;</li> <li>C de la machinerie, de l'équipement et des installations spécifiques;</li> <li>C d'analyses diverses;</li> <li>C de logiciels spécialisés;</li> <li>C de la documentation disponible.</li> <li>En se référant:</li> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul>	
Éléments de la compétence		Critères de performance	
	le mandat ainsi que le ne de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Ajustement adéquat du programme.</li> </ol>	
	l'implantation et le suivi du ne de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie, de l'équipement et des installations nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaires aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>	

CO	CODE: 008W		
Éléments de la compétence		Critères de performance	
3.	S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Supervision adéquate de toutes les opérations nécessaires à l'implantation d'une culture céréalière et industrielle.</li> <li>3.2 Résolution adéquate des problèmes causant une diminution de rendement de ces cultures.</li> <li>3.3 Évaluation juste du stade de maturité de chacune des cultures.</li> <li>3.4 Détermination juste de toutes les opérations nécessaires à la récolte.</li> <li>3.5 Identification précise des infrastructures nécessaires à l'entreposage.</li> <li>3.6 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.7 Tenue soignée des registres de production.</li> <li>3.8 Application adéquate des opérations techniques.</li> </ul>	
4.	Évaluer l'efficacité du programme de régie de culture utilisé.	<ul> <li>4.1 Analyse détaillée des résultats obtenus.</li> <li>4.2 Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.</li> <li>4.3 Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.</li> <li>4.4 Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.</li> </ul>	
5.	Proposer des améliorations à la régie de production.	<ul> <li>5.1 Production d'un bilan juste de la période de production.</li> <li>5.2 Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.</li> </ul>	

CODE: 008X		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Assurer la régie technique d'une culture de plants de pépinière en pleine terre.	<ul> <li>Individuel au sein d'une équipe et sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir d'un mandat prédéterminé sur les productions de pépinière en pleine terre.</li> <li>À l'aide: <ul> <li>C de végétaux et de fournitures;</li> <li>C d'analyses de sol et autres analyses;</li> <li>C d'outils, de machinerie et d'équipement spécifiques;</li> <li>C de logiciels adaptés.</li> </ul> </li> <li>En se référant: <ul> <li>C aux registres de culture;</li> <li>C aux guides techniques;</li> <li>C aux catalogues des fournisseurs;</li> <li>C à des personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser le mandat ainsi que le programme de régie de culture.	<ol> <li>Analyse méthodique du mandat et du programme.</li> <li>Actualisation de ses connaissances techniques.</li> <li>Détermination des modifications techniques nécessaires au programme.</li> <li>Programme mis à jour.</li> </ol>	
2. Planifier l'implantation et le suivi du programme de régie de culture.	<ul> <li>2.1 Détermination juste de la machinerie et de l'équipement nécessaires.</li> <li>2.2 Prévision réaliste des effectifs et du temps nécessaire aux diverses opérations.</li> <li>2.3 Production d'un calendrier réaliste des opérations.</li> </ul>	
3. S'assurer de la réalisation des opérations techniques de production.	<ul> <li>3.1 Description détaillée de toutes les opérations nécessaires à l'implantation d'une aire de production en pleine terre.</li> <li>3.2 Supervision adéquate de la production de végétaux conformes aux normes de standardisation.</li> <li>3.3 Choix judicieux des modalités d'arrachage et d'entreposage des végétaux à racines nues.</li> <li>3.4 Planification adéquate du processus d'expédition.</li> <li>3.5 Supervision de l'application rigoureuse des normes de santé et de sécurité au travail.</li> <li>3.6 Tenue soignée des registres de production.</li> </ul>	

Analyse détaillée des résultats obtenus. Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue. Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu. Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu. Production d'un bilan juste de la période de production. Détermination juste des correctifs à apporter à son plan de production.
Comparaison régulière entre la situation actuelle et celle prévue.  Évaluation réaliste de l'impact technico-économique du programme retenu.  Prise en considération des aspects environnementaux et juridiques du programme retenu.  Production d'un bilan juste de la période de production.  Détermination juste des correctifs à apporter à
production.  Détermination juste des correctifs à apporter à

CODE: 008Y		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Élaborer un programme de régie de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en serre.	<ul> <li>Seul, sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir : <ul> <li>C de productions prédéterminées.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de données technico-économiques;</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser la situation actuelle du producteur ou de la productrice.	<ul> <li>1.1 Détermination précise des besoins du producteur ou de la productrice.</li> <li>1.2 Détermination rigoureuse des tests et analyses à effectuer.</li> <li>1.3 Interprétation juste des résultats de l'ensemble de ces tests.</li> <li>1.4 Transmission exacte de ces informations.</li> </ul>	
Formuler des recommandations quar au choix des cultivars et des techniques.	2.1 Choix judicieux des cultivars. 2.2 Détermination juste des techniques de production les plus appropriées. 2.3 Choix judicieux des amendements et des fertilisants. 2.4 Sélection adéquate de la machinerie, de l'équipement et des installations nécessaires. 2.5 Pertinence de ces recommandations.	
3. Déterminer les principaux éléments du programme.	<ul> <li>3.1 Description juste des objectifs du programme.</li> <li>3.2 Identification correcte des étapes de réalisation.</li> <li>3.3 Détermination exhaustive des moyens à mettre en oeuvre.</li> <li>3.4 Établissement d'un calendrier d'opération réaliste.</li> <li>3.5 Rédaction complète du programme.</li> </ul>	
4. Évaluer les coûts et le rendement potentiel de son programme de régie	<ul> <li>4.1 Évaluation juste des coûts probables de l'application du programme de régie.</li> <li>4.2 Évaluation du rendement du programme de régie.</li> <li>4.3 Conformité du programme aux exigences de la régie des assurances agricoles.</li> </ul>	

CODE: 008Y		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
5. Planifier l'implantation et le suivi du programme.	<ul> <li>5.1 Identification juste des étapes d'implantation d'une culture.</li> <li>5.2 Description détaillée du plan d'entretien et de protection de la culture.</li> <li>5.3 Élaboration correcte du plan de fertilisation et d'amendement.</li> <li>5.4 Détermination juste des éléments du plan de récolte, d'entreposage et de conditionnement.</li> <li>5.5 Anticipation réaliste des problèmes pouvant survenir à n'importe quelle étape du programme.</li> <li>5.6 Description juste des principaux éléments du processus de suivi.</li> <li>5.7 Élaboration soignée des critères d'évaluation de la qualité des trois principales étapes du programme.</li> </ul>	
6. Présenter le programme de régie aux fins de validation.	<ul> <li>6.1 Clarté de la présentation.</li> <li>6.2 Programme corrigé.</li> <li>6.3 Validation du programme par la personne autorisée.</li> </ul>	

CODE: 008Z		
	OBJECTIF	STANDARD
Éno	ncé de la compétence	Contexte de réalisation
prog	venir dans l'élaboration d'un ramme de conservation des ources : eau, air, sol d'un territoire é.	<ul> <li>L'intervention est réalisée à l'intérieur d'une équipe restreinte, sous la supervision de la personne responsable du projet.</li> <li>À partir d'un mandat portant sur les ressources agricoles : eau, air et sol d'un territoire.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C des données techniques appropriées;</li> <li>C de logiciels appropriés;</li> <li>C de matériel de dessin.</li> </ul> </li> </ul>
Éléments de la compétence		Critères de performance
1.	S'approprier le mandat.	<ul><li>1.1 Identification de la nature du projet dans son ensemble.</li><li>1.2 Délimitation exacte de son mandat.</li></ul>
2.	Décrire la dynamique existant entre les ressources d'un territoire et leur utilisation.	<ul> <li>2.1 Caractérisation générale du territoire.</li> <li>2.2 Énumération complète des ressources du territoire.</li> <li>2.3 Identification des principaux modes d'utilisation des ressources.</li> <li>2.4 Analyse détaillée de la dynamique qui les relie.</li> </ul>
3.	Identifier les points forts et les points faibles de cette dynamique.	<ul> <li>3.1 Détermination précise des bonnes et des mauvaises pratiques.</li> <li>3.2 Identification exacte des ressources à protéger.</li> </ul>
4.	Proposer des éléments de programme.	<ul> <li>4.1 Élaboration de scénarios pertinents à l'égard du projet dans son ensemble.</li> <li>4.2 Évaluation technico-économique des éléments des scénarios retenus.</li> <li>4.3 Prise en compte des aspects environnementaux et juridiques.</li> <li>4.4 Validation des propositions par le responsable du projet.</li> </ul>
5.	Participer à l'implantation et au suivi des éléments retenus.	<ul> <li>5.1 Suivi méthodique de l'échéancier.</li> <li>5.2 Application adéquate des techniques d'implantation appropriées.</li> </ul>
6.	Évaluer les résultats.	<ul><li>6.1 Analyse détaillée des résultats.</li><li>6.2 Proposition de correctifs.</li></ul>

CODE: 007R		
	OBJECTIF	STANDARD
Éno	ncé de la compétence	Contexte de réalisation
Faire	e de la représentation commerciale.	<ul> <li>Individuellement dans un contexte de vente de produits et/ou de services à la production agricole, à l'intérieur d'une équipe et sous supervision.</li> <li>À partir de la demande du client ou de la cliente et dans un contexte de sollicitation.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de documents écrits;</li> <li>C de matériel et de supports promotionnels;</li> <li>C d'équipement audiovisuel, informatique et téléphonique nécessaire à la représentation.</li> </ul> </li> </ul>
Élén	nents de la compétence	Critères de performance
1.	Définir son rôle au sein de l'entreprise comme représentant ou représentante de vente.	<ol> <li>Définition exacte du rôle en tenant compte des éléments pertinents.</li> <li>Description juste des composantes de la personnalité d'un vendeur, d'une vendeuse.</li> </ol>
2.	Acquérir les connaissances nécessaires à la vente de son produit et/ou de son service.	<ul> <li>2.1 Identification précise des variables du secteur.</li> <li>2.2 Recherche adéquate des renseignements sur chaque variable.</li> <li>2.3 Analyse pertinente des informations recueillies.</li> <li>2.4 Présentation ordonnée des informations.</li> </ul>
3.	Organiser son travail.	<ul> <li>3.1 Qualité de la formulation des objectifs de vente.</li> <li>3.2 Identification précise des activités à réaliser.</li> <li>3.3 Classification prioritaire des activités.</li> <li>3.4 Élaboration adéquate d'un calendrier de travail.</li> <li>3.5 Utilisation judicieuse des outils de gestion et de travail.</li> <li>3.6 Analyse adéquate des résultats de vente antérieurs.</li> </ul>
4.	Préparer l'approche client.	4.1 Respect de chacune des étapes de l'approche client en regard du type de vente en magasin et sur la route.

CODE: 007R		
Éléments de la compétence	Critères de performance	
5. S'entretenir avec le client ou la cliente.	<ul> <li>5.1 Respect de chacune des étapes d'un entretien de vente.</li> <li>5.2 Identification précise du but de chaque étape.</li> <li>5.3 Maîtrise des différentes techniques de vente et méthodes de travail appropriées à chaque étape.</li> <li>5.4 Utilisation adéquate des techniques de communication.</li> <li>5.5 Utilisation judicieuse des divers instruments de travail.</li> <li>5.6 Déroulement du processus dans le respect des personnes.</li> </ul>	
6. Assurer le suivi.	<ul> <li>6.1 Identification juste des différentes situations nécessitant un suivi.</li> <li>6.2 Choix judicieux de méthodes permettant de faire un suivi efficace.</li> <li>6.3 Développement d'attitudes appropriées à différentes situations de suivi.</li> </ul>	

CODE: 0090		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Élaborer un programme de régie d'une culture légumière, fruitière et de grandes cultures.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'un mandat prédéterminé sur les cultures légumières, fruitières et de grandes cultures;</li> <li>C des analyses de sol et/ou de milieu de culture;</li> <li>C de la liste de la machinerie, de l'équipement et des installations disponibles.</li> <li>À l'aide : <ul> <li>C des données technico-économiques de l'entreprise;</li> <li>C de logiciels spécialisés;</li> <li>C des guides de recommandations techniques;</li> <li>C des références disponibles.</li> </ul> </li> </ul></li></ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser la situation actuelle du producteur ou de la productrice afin de déterminer ses besoins.	<ul> <li>1.1 Détermination précise des besoins.</li> <li>1.2 Détermination rigoureuse des tests et analyses à effectuer.</li> <li>1.3 Interprétation juste des résultats de l'ensemble de ces tests.</li> <li>1.4 Transmission exacte de ces informations.</li> </ul>	
Formuler des recommandations quant au choix des cultivars et des techniques.	<ul> <li>2.1 Choix judicieux des cultivars.</li> <li>2.2 Détermination juste des techniques de production les plus appropriées.</li> <li>2.3 Choix judicieux des amendements et des fertilisants.</li> <li>2.4 Sélection adéquate de la machinerie, de l'équipement et des installations nécessaires.</li> <li>2.5 Prise en compte des coûts reliés à ces choix.</li> <li>2.6 Pertinence de ces recommandations.</li> </ul>	

COI	CODE: 0090		
Élén	nents de la compétence	Critères de performance	
3.	Déterminer les principaux éléments du programme.	<ul> <li>3.1 Description juste des objectifs du programme.</li> <li>3.2 Identification correcte des étapes de réalisation.</li> <li>3.3 Détermination exhaustive des moyens à mettre en oeuvre.</li> <li>3.4 Établissement d'un calendrier d'opération réaliste.</li> <li>3.5 Rédaction complète du programme.</li> </ul>	
4.	Évaluer les coûts et le rendement potentiel de son programme de régie.	<ul> <li>4.1 Évaluation juste des coûts probables de l'application du programme de régie.</li> <li>4.2 Évaluation du rendement du programme de régie.</li> <li>4.3 Conformité du programme aux exigences de la régie des assurances agricoles.</li> </ul>	
5.	Planifier l'implantation et le suivi du programme.	<ul> <li>5.1 Identification juste des étapes d'implantation d'une culture.</li> <li>5.2 Description détaillée du plan d'entretien et de protection de la culture.</li> <li>5.3 Élaboration correcte du plan de fertilisation et d'amendement.</li> <li>5.4 Détermination juste des éléments du plan de récolte, d'entreposage et de conditionnement.</li> <li>5.5 Anticipation réaliste des problèmes pouvant survenir à n'importe quelle étape du programme.</li> <li>5.6 Description juste des principaux éléments du processus de suivi.</li> <li>5.7 Élaboration soignée des critères d'évaluation de la qualité des trois principales étapes du programme.</li> </ul>	
6.	Présenter le programme de régie aux fins de validation.	<ul> <li>6.1 Clarté de la présentation.</li> <li>6.2 Programme corrigé.</li> <li>6.3 Validation du programme par une personne autorisée.</li> </ul>	

CODE: 0091		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Élaborer un programme de régie de production de plantes ornementales.	<ul> <li>Individuel sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'un mandat prédéterminé sur les cultures ornementales en serre et les cultures de plants de pépinière;</li> <li>C d'analyses du sol, d'eau, de substrat;</li> <li>C de la liste de la machinerie, de l'équipement et des installations disponibles.</li> <li>À l'aide :</li> <li>C des données technico-économiques de l'entreprise;</li> <li>C de logiciels spécialisés;</li> <li>C de guides de recommandations techniques;</li> <li>C des références disponibles.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
Analyser la situation actuelle du producteur ou de la productrice afin de déterminer ses besoins.	<ul> <li>1.1 Détermination précise des besoins.</li> <li>1.2 Détermination rigoureuse des tests et des analyses à effectuer.</li> <li>1.3 Interprétation juste des résultats de l'ensemble de ces tests.</li> <li>1.4 Transmission exacte de ces informations.</li> </ul>	
<ol> <li>Formuler des recommandations quant au choix des cultivars et des techniques.</li> <li>Déterminer les principaux éléments du programme.</li> </ol>	<ul> <li>2.1 Choix judicieux des cultivars.</li> <li>2.2 Détermination juste des techniques de production les plus appropriées.</li> <li>2.3 Choix judicieux des amendements et des fertilisants nécessaires.</li> <li>2.4 Sélection adéquate de la machinerie, de l'équipement et des installations nécessaires.</li> <li>2.5 Prise en compte des coûts reliés à ces choix.</li> <li>2.6 Pertinence de ces recommandations.</li> <li>3.1 Description juste des objectifs du programme.</li> <li>3.2 Identification correcte des étapes de réalisation.</li> <li>3.3 Détermination exhaustive des moyens à mettre</li> </ul>	
	en oeuvre.  3.4 Établissement d'un calendrier d'opération réaliste.  3.5 Rédaction complète du programme.	

CODE: 0091		
Élén	nents de la compétence	Critères de performance
4.	Évaluer les coûts et le rendement potentiel de son programme de régie.	<ul> <li>4.1 Évaluation juste des coûts probables de l'application du programme de régie.</li> <li>4.2 Évaluation du rendement potentiel du programme de régie.</li> </ul>
5.	Planifier l'implantation et le suivi du programme.	<ul> <li>5.1 Identification juste des étapes d'implantation d'une culture.</li> <li>5.2 Description détaillée du plan d'entretien et de protection de la culture.</li> <li>5.3 Élaboration correcte du plan de fertilisation et d'amendement.</li> <li>5.4 Détermination juste des éléments du plan de récolte, d'entreposage et de conditionnement.</li> <li>5.5 Anticipation réaliste des problèmes pouvant survenir à n'importe quelle étape du programme.</li> <li>5.6 Description juste des principaux éléments du processus de suivi.</li> <li>5.7 Élaboration soignée des critères d'évaluation de la qualité des trois principales étapes du programme.</li> </ul>
6.	Présenter le programme de régie aux fins de validation.	<ul> <li>6.1 Clarté de la présentation.</li> <li>6.2 Programme corrigé.</li> <li>6.3 Validation du programme par une personne autorisée.</li> </ul>

CODE: 0092		
	OBJECTIF	STANDARD
Énon	cé de la compétence	Contexte de réalisation
Assurer l'implantation, l'entretien et la récolte de cultures légumières, fruitières et de plantes ornementales en serre et en tunnel.		<ul> <li>Seul ou en équipe restreinte, sous la surveillance d'un ou d'une agronome.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'un programme de culture déjà établi.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C des instruments et de l'équipement appropriés;</li> <li>C de l'ensemble des intrants nécessaires;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> <li>En respectant les lois et règlements en vigueur.</li> </ul>
Élém	ents de la compétence	Critères de performance
	S'approprier le programme de culture.	<ul><li>1.1 Analyse méthodique du programme.</li><li>1.2 Résumé précis du programme.</li></ul>
	Encadrer l'implantation, l'entretien et la récolte de la culture.	<ul> <li>2.1 Préparation adéquate des milieux.</li> <li>2.2 Application soignée des techniques de production.</li> <li>2.3 Contrôle rigoureux des conditions environnantes.</li> <li>2.4 Utilisation adéquate et sécuritaire de l'équipement et des outils.</li> <li>2.5 Évaluation juste de l'âge physiologique de la culture.</li> <li>2.6 Récolte et classification des produits selon les normes établies.</li> <li>2.7 Préconditionnement approprié des produits en vue du marché.</li> <li>2.8 Consignation précise des données de production dans un registre.</li> <li>2.9 Participation active à la réalisation des travaux.</li> </ul>
3.	Évaluer les résultats des opérations.	<ul><li>3.1 Évaluation juste du respect des paramètres du programme.</li><li>3.2 Proposition de correctifs.</li></ul>
4.	Présenter les résultats.	<ul> <li>4.1 Compilation et traitement appropriés des données.</li> <li>4.2 Rédaction d'un rapport technique, en suivant rigoureusement les normes établies.</li> <li>4.3 Vulgarisation adéquate des résultats.</li> </ul>

CODE: 0093	
OBJECTIF	STANDARD
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation
Réaliser des travaux relatifs à une étude d'impact environnemental dans le domaine agricole.	<ul> <li>Sous supervision, souvent à l'intérieur d'un projet regroupant une équipe pluridisciplinaire, participation ponctuelle lors de projets complexes par rapport à une participation plus globale lors de projets simples.</li> <li>À l'aide:         <ul> <li>C de la documentation technique;</li> <li>C de natériel informatique;</li> <li>C de laboratoire d'analyse;</li> <li>C d'équipement spécialisé;</li> <li>C de personnes-ressources.</li> </ul> </li> </ul>
Éléments de la compétence	Critères de performance
1. S'approprier le mandat.	<ol> <li>Identification de la nature du projet dans son ensemble.</li> <li>Délimitation exacte de son mandat.</li> <li>Identification précise de la nature des éléments à considérer.</li> </ol>
2. Analyser l'ensemble des informations disponibles et nécessaires.	<ul> <li>2.1 Recherche méthodique de l'information disponible.</li> <li>2.2 Collecte complète de l'information pertinente.</li> <li>2.3 Étude exhaustive des documents.</li> <li>2.4 Sélection systématique des informations nécessaires.</li> <li>2.5 Identification complète des données à compléter et à établir.</li> </ul>
3. S'assurer de la collecte des données in-situ.	<ul> <li>3.1 Validation méthodique des informations déjà disponibles.</li> <li>3.2 Ajustement adéquat des cartes.</li> <li>3.3 Relevé précis du terrain.</li> <li>3.4 Traçage final des dessins.</li> <li>3.5 Échantillonnage adéquat.</li> <li>3.6 Analyse méthodique et rigoureuse des échantillons.</li> </ul>

CODE: 0093 Éléments de la compétence Critères de performance 4. Traiter l'ensemble de l'information 4.1 Description complète des aspects socioéconomiques et juridiques. prélevée. 4.2 Évaluation juste des impacts positifs et négatifs. 4.3 Propositions d'éléments pour diminuer les impacts négatifs. Rédaction d'un rapport détaillé. 4.4 5. 5.1 Valider son rapport. Validation par la personne en autorité. Modifications à la suite des recommandations 5.2 suggérées.

CODE: 0094		
OBJECTIF	STANDARD	
Énoncé de la compétence	Contexte de réalisation	
Intervenir au regard des aspects techniques relativement à l'implantation et à l'entretien de plantes ornementales en aménagement paysager.	<ul> <li>En équipe, sous supervision d'un spécialiste en aménagement paysager, ce dernier étant le responsable du projet.</li> <li>À partir : <ul> <li>C d'un plan d'aménagement existant.</li> </ul> </li> <li>À l'aide : <ul> <li>C de la documentation pertinente;</li> <li>C de personnes-ressources;</li> <li>C de logiciels appropriés;</li> <li>C de matériel de dessin;</li> <li>C de matériel de calcul;</li> <li>C de la machinerie et de l'équipement nécessaires;</li> <li>C des intrants nécessaires.</li> </ul> </li> </ul>	
Éléments de la compétence	Critères de performance	
1. S'approprier le plan d'aménagement.	<ul> <li>1.1 Lecture adéquate des dessins techniques.</li> <li>1.2 Résumé précis du plan au regard du choix des plantes et de leur agencement.</li> </ul>	
2. Évaluer le plan d'aménagement.	<ul> <li>2.1 Vérification méticuleuse du respect des exigences des plantes.</li> <li>2.2 Vérification de l'aspect esthétique de l'aménagement.</li> <li>2.3 Correctifs à apporter au plan d'aménagement.</li> </ul>	
3. S'assurer de la disponibilité des plantes.	<ul> <li>3.1 Vérification complète de la liste des végétaux.</li> <li>3.2 Proposition réaliste de substitutions pour les végétaux manquants.</li> </ul>	
4. Planifier l'implantation des végétaux.	<ul> <li>4.1 Agencement chronologique des travaux à réaliser.</li> <li>4.2 Attributions des intrants, de la machinerie et de l'équipement à chacun des travaux.</li> </ul>	
5. Assurer le contrôle de la qualité.	<ul><li>5.1 Suivi méthodique de l'implantation.</li><li>5.2 Implantation conforme aux caractéristiques agronomiques des végétaux.</li></ul>	
6. Planifier l'entretien de l'aménagement.	<ul> <li>6.1 Élaboration d'un programme d'entretien pertinent et validé.</li> <li>6.2 Présentation adéquate du programme d'entretien au client ou à la cliente.</li> </ul>	