

ÉCOUTE TA VOIX VÉGÉTALE

TECHNOLOGIE DE LA PRODUCTION HORTICOLE AGROENVIRONNEMENTALE (TPHA)

153.FO

 La Pocatière

 Saint-Hyacinthe



FORMATION UNIQUE

Exclusivité au Québec, possibilité d'effectuer un programme accéléré d'une durée de 2 ans offert sur les deux campus.

Pour être admissible, tu dois répondre à certains critères de sélection. Tous les détails : itaq.ca



SUBVENTIONS

65 000 \$ de subvention de La Financière agricole du Québec, accessible sous certaines conditions



PASSERELLE DEC-BAC

Agriculture et systèmes alimentaires durables, Agroéconomie, Agronomie, Géographie environnementale, Sciences biologiques et écologiques



ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES

Possibilité de 2 séquences d'alternance travail-études pour acquérir de l'expérience et mettre en pratique la théorie apprise



Une journée
en TPHA



PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ

C'EST POUR TOI PARCE QUE :

- tu es passionné par la production de végétaux (fruits, légumes, fleurs, arbres, arbustes, etc.) et par les pratiques culturales respectueuses de l'environnement;
- tu souhaites œuvrer selon des approches biologiques, agroenvironnementales ou agroécologiques, que ce soit en serre, en champ ou sous un abri froid, en favorisant la santé des sols, la biodiversité et la réduction des impacts environnementaux ;
- tu t'intéresses aux services-conseils, à la production, à la gestion, ou à la représentation commerciale en horticulture ainsi qu'à la mise en place de projets diversifiés et d'innovation environnementale.

ON APPREND QUOI EN TPHA ?

- identifier et sélectionner des végétaux dans différents milieux, connaître leurs différentes parties et leur physiologie, les multiplier, les planter, les entretenir et les récolter selon différentes méthodes, en serre ou en champ;
- caractériser et préparer les différents sols ou substrats en appliquant les bonnes pratiques de conservation bénéfiques aux cultures et pour l'environnement;
- planifier et gérer des productions horticoles en régie agroenvironnementale et biologique;
- évaluer la portée économique des conseils techniques;
- commercialiser un service et un produit horticole, diriger une équipe de travail, réaliser des projets de production et analyser les résultats.

ET ENSUITE ?

Possibilités de carrière

- Technologue agricole ou horticole
- Gérant de production horticole
- Conseiller technique en production
- Technologue en recherche et développement
- Conseiller en agroenvironnement
- Représentant technique et commercial
- Inspecteur en environnement
- Technologue en assurance récolte

Milieus de travail

- Groupes-conseils spécialisés ou entreprises de services-conseils
- Entreprises horticoles (fermes) diversifiées ou spécialisées
- Coopératives agricoles et associations horticoles
- Fabricants et distributeurs horticoles : semences, engrais et produits phytosanitaires
- Municipalités, ministères ou organismes publics
- Centres et stations de recherche

UNIQUE COMME L'ITAQ

- L'Institut utilise une approche de production agroenvironnementale, biologique et agroécologique respectueuse de l'environnement.
- À la fin de ton cheminement scolaire, tu pourras élaborer un projet de production de **ton choix** ou faire un essai en recherche.
- L'ITAQ possède la plus grande installation serricole pédagogique au niveau collégial au Québec.



1 PROGRAMME : PLUSIEURS PROFILS DE SPÉCIALISATION* AVEC DIFFÉRENTS MODÈLES DE PRODUCTION

Au cours de ta formation, tu apprendras à produire différents végétaux selon diverses pratiques culturales. En troisième année, tu auras à choisir la spécialisation* que tu souhaites développer. Tu pourras également choisir parmi différents cours selon tes intérêts dans les deux campus.

CAMPUS DE LA POCATIÈRE

Le campus de La Pocatière offre le plus grand nombre d'heures de formation biologique au Québec. Plusieurs installations sont disponibles : une nouvelle parcelle de production combinant les pratiques actuelles et l'agroécologie, un verger-maraîcher, une forêt nourricière, un verger à noix, une champignonnière ainsi que deux complexes de serres diversifiés, dont un certifié biologique et l'autre en hydroponie.

2 profils* s'offrent à toi : horticulture spécialisée ou agroécologie.

GRILLE DE COURS



Session 1

Communication et écriture
Le technicien horticole et sa profession
Informatique (32/16)
Identification des végétaux
Caractérisation des sols et substrats
Santé et sécurité au travail
Problèmes abiotiques 1
Machinerie de production horticole
29 h de cours/sem.

Session 2

Écriture et littérature
Philosophie et rationalité
Problèmes abiotiques 2
Dépistage des organismes utiles et nuisibles
Relation de travail en milieu professionnel
Multiplication des végétaux 1
Programme de fertilisation 1
Protection de l'environnement
29 h de cours/sem.

Possibilité d'alternance travail-études

Session 3

Philosophie : l'être humain
Anglais commun (classement)
Activité physique et santé
Mise en marché des produits horticoles
Équipements de production horticole
Programme de fertilisation 2
Gérer l'environnement d'une serre
Régie de culture en serre 1
Régie de culture maraîchère en champs 1
32 h de cours/sem.

Session 4

Littérature et imaginaire
Anglais propre (classement)
Activité physique et efficacité
Multiplication des végétaux 2
Régie de culture en serre 2
Vulgarisation en horticulture
Régie de culture fruitière en champs 1
Lutte intégrée
29 h de cours/sem.

Possibilité d'alternance travail-études

Session 5

Littérature québécoise
Cours complémentaire 1
Activité physique et autonomie
Analyse technico-économique
Profil agroécologique :

- Design agroécologique
- Production agroécologique
- Agroforesterie
- Agriculture intégrée

Profil horticulture spécialisée :

- Régie de culture fruitière en champs 2
- Utilisation de plantes agroenvironnementales
- Régie de culture maraîchère en champs 2
- Régie de grandes cultures

29 h de cours/sem.

Session 6

Philosophie : éthique et politique
Cours complémentaire 2
Démarche-conseil
Recherche et développement
Projet entrepreneurial
Plan de production végétale
Choix de 1 cours parmi les suivants :

- Acériculture
- Agriculture urbaine
- Agriculture internationale

26 h de cours/sem.

Vers l'université

La passerelle DEC-BAC, par le biais de la reconnaissance de cours au programme universitaire, permet d'alléger les études universitaires voire même d'en raccourcir la durée.

*Les profils et les cours de spécialisation sont offerts uniquement lorsque le nombre d'inscriptions le permet.

CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

À Saint-Hyacinthe, le campus propose 5 000 m² de serres, comprenant trois serres froides et trois serres minimalement chauffées, permettent la mise en œuvre de plusieurs activités pédagogiques adaptées aux divers volets de la formation.

Tu pourras te spécialiser selon le type de culture.

2 profils* s'offrent à toi : profil fruits et légumes ou profil ornemental.

GRILLE DE COURS

Session 1

Français propre : agroalimentaire
Le technologue dans sa profession
Identification et classification des végétaux
Sols et substrats
Croissance et développement des végétaux 1
Machinerie et équipements en horticulture
Dépistage des organismes nuisibles et utiles
Prévention en horticulture
29 h de cours/sem.

Session 2

Écriture et littérature
Philosophie et rationalité
Croissance et développement des végétaux 2
Dynamique de travail en milieu professionnel
Techniques de multiplication des végétaux 1
Fertilisation et amendement - Sols et substrats
Protéger l'environnement en agriculture
28 h de cours/sem.

Possibilité d'alternance travail-études

Session 3

Philosophie : l'être humain
Anglais commun (classement)
Activité physique et santé
Cultures en serre 1
Équipement et outillage en horticulture
Culture de légumes en champs, abris froids et mise en marché 1
Contrôle de l'environnement en serre
Fertilisation agroenvironnementale
30 h de cours/sem.

Session 4

Littérature et imaginaire
Anglais propre (classement)
Activité physique et efficacité
Cultures en serre 2
Technique de multiplication des végétaux 2
Gestion intégrée des ennemis des cultures
Culture de légumes en champs, abris froids et mise en marché 2
Cultures fruitières 1
32 h de cours/sem.

Possibilité d'alternance travail-études

Session 5

Littérature québécoise
Cours complémentaire 1
Activité physique et autonomie
Planification de la mise en marché
Recherche et développement appliqués
Planifier un programme de culture (selon le mode production 1 cours à suivre)

- Cultures fruitières et cultures en pépinière
- Cultures en serre
- Cultures en champs et en serre minimalement chauffée

Profil fruits et légumes

- Grandes cultures
- Cultures fruitières 2

Profil ornemental

- Cultures ornementales spécialisées
 - Arbres et arbustes
- 29 h de cours/sem.**

Session 6

Philosophie : éthique et politique
Cours complémentaire 2
Aspect économique d'un projet
La plante au service de l'horticulture
Cours à la carte (2 cours à suivre)

- Permaculture
- Agriculture urbaine
- Agroforesterie
- Innovations et tendances en agriculture
- Phytotechnologies

Projet en production horticole (1 cours à suivre)

Projet de culture en serre
Projet de culture en serre minimalement chauffée
Projet de culture extérieure
26 h de cours/sem.