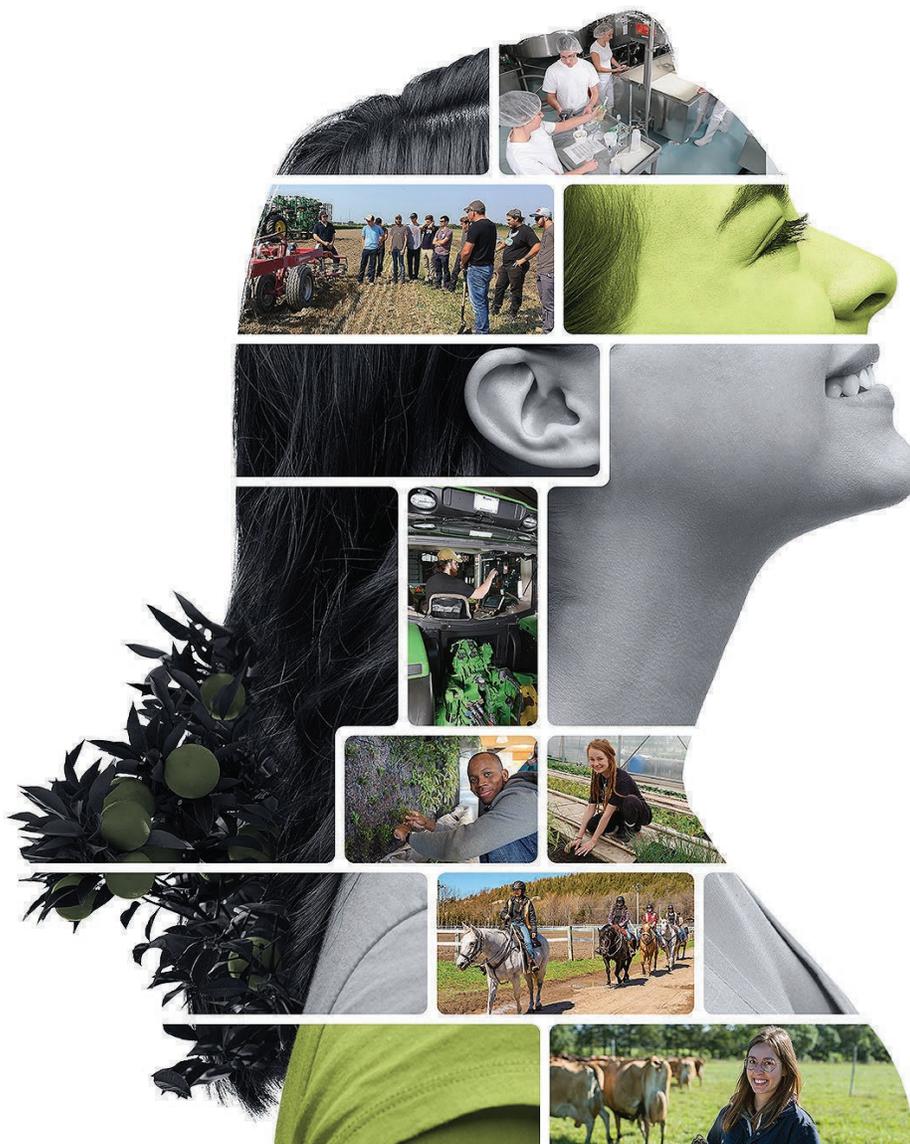


# FAÇONNE UN MONDE À TON IMAGE



## L'ITAQ C'EST...

- Le seul établissement d'enseignement collégial spécialisé en agroalimentaire au Québec depuis 60 ans.
- Plus de 12 000 diplômés depuis 1965.
- 7 programmes techniques (DEC) correspondant à des champs d'intérêt variés.
- 2 programmes d'études conduisant à une attestation d'études collégiales (AEC).

## CHOISIR L'ITAQ, C'EST FAIRE LE CHOIX D'UNE ÉCOLE OÙ :

- tu vivras une expérience stimulante et motivante qui te permettra de te dépasser;
- tu recevras un enseignement de qualité, pratique et adapté à la réalité d'aujourd'hui afin de développer ton plein potentiel;
- tu atteindras tes objectifs personnels et tu seras épaulé par une équipe dévouée et experte dans son domaine;
- tu auras un accès privilégié aux importants joueurs de l'industrie et tu auras l'occasion de nouer des relations pour ton avenir professionnel.

## SI DES QUESTIONS SUBSISTENT À LA SUITE DE TA LECTURE, COMMUNIQUE AVEC NOUS!

[information@itaq.ca](mailto:information@itaq.ca)

- **Campus de La Pocatière**  
418 856-1110, p. 1216
- **Campus de Saint-Hyacinthe**  
450 778-6504, p. 6416



Le campus de La Pocatière consacre des heures d'enseignement aux méthodes biologiques.



Une approche horticole bénéfique pour l'environnement, la santé publique et le bien-être des collectivités est intégrée aux cours au campus de Saint-Hyacinthe..

# TABLE DES MATIÈRES



L'ITAQ et son milieu de vie .....	p. 4
La vie collégiale .....	p. 6
Les services à l'ITAQ .....	p. 7
Les installations pédagogiques .....	p. 8
Le campus de La Pocatière et la Ferme-école LAPOKITA .....	p. 10
Le campus de Saint-Hyacinthe et la Ferme-école MASKITA .....	p. 12
Les programmes DEC :	
→ <b>Gestion et technologies d'entreprise agricole   152.B0</b> .....	<b>p. 14</b>
→ <b>Technologie des productions animales   153.A0</b> .....	<b>p. 16</b>
→ <b>Technologie du génie agromécanique   153.D0</b> .....	<b>p. 18</b>
→ <b>Technologie de la production horticole agroenvironnementale   153.F0</b> .....	<b>p. 20</b>
→ <b>Paysage et commercialisation en horticulture ornementale   153.C0</b> .....	<b>p. 22</b>
→ <b>Technologie des procédés et de la qualité des aliments   154.A0</b> .....	<b>p. 24</b>
→ <b>Techniques équinés   155.A0</b> .....	<b>p. 26</b>
L'admission .....	p. 28



Le campus de La Pocatière et la ferme-école au cœur même de la ville, près de toutes les commodités



Près de la nature



Plus de 150 ans d'histoire d'enseignement agricole



## LA POCATIÈRE: UNE VILLE DE PLUS DE 150 ANS D'EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT AGRICOLE

*La Pocatière*

### ACCESSIBILITÉ

- ➔ À 1 heure 30 minutes de Québec
- ➔ Au cœur de la ville de La Pocatière, tout près des services et des commerces

### TRANSPORT

- ➔ Autocars Orléans Express
- ➔ Transport en commun offert par Trans-apte inc.
- ➔ Service de covoiturage
- ➔ Stationnement à prix abordable sur le campus
- ➔ Vélogare

### LOGEMENT

- ➔ Résidences du Cégep de La Pocatière à deux pas du campus
- ➔ Chambres et logements situés à distance de marche du campus
- ➔ Bottin des logements disponible sur le portail Omnivox



Le Quartier des études supérieures, formé par l'ITAQ, le Cégep de Saint-Hyacinthe et la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal



© SDC Centre-ville Saint-Hyacinthe



© Krystal V. Morn

De nombreuses installations sportives et récréatives

# SAINT-HYACINTHE: TECHNOPOLE AGROALIMENTAIRE DEPUIS 1993



## ACCESSIBILITÉ

- À moins de 45 minutes de Montréal

## TRANSPORT

- Autobus Orléans Express
- EXO secteur Vallée du Richelieu
- Transport en commun offert par le transport collectif régional de la MRC des Maskoutains
- Service de covoiturage
- Stationnement à prix abordable sur le campus
- Vélogare

## LOGEMENT

- Chambres et logements situés à distance de marche du campus
- Bottin des logements disponible sur le portail Omnivox



QUARTIER DES ÉTUDES SUPÉRIEURES  
DE SAINT-HYACINTHE

# LA VIE COLLEGIALE

UN MILIEU DE VIE ACCUEILLANT ET STIMULANT QUI RÉUNIT DES PASSIONNÉS DES QUATRE COINS DU QUÉBEC!



De nombreux diners-rencontres ou conférences offerts à nos étudiants



Des équipes sportives de compétition en collaboration avec les cégeps de Saint-Hyacinthe et de La Pocatière



Un espace de vie stimulant



Des voyages pédagogiques des plus enrichissants



Sportif, environnemental, social, communautaire... peu importe ton profil, tu pourras prendre part à de nombreux comités, associations et activités en fonction de tes champs d'intérêt!



Expo-Poc, grande foire agricole ouverte au public organisée par les étudiants du campus de La Pocatière



Une journée d'accueil et d'intégration



Ventes de légumes et de plantes produits et récoltés par les étudiants



Plus de 12 000 diplômés de l'ITA depuis sa fondation en 1962

# LES SERVICES À L'ITAQ

## DES SERVICES POUR FACILITER TON CHEMINEMENT SCOLAIRE



Des journées carrière regroupant de nombreux employeurs et un service de placement qui reçoit plus de 2000 offres d'emploi



Un centre des multimédias



Un appui particulier pour vivre un stage à l'étranger ou un projet en coopération internationale

### L'ITAQ met à ta disposition plusieurs services qui répondront à tes besoins!

- Aide pédagogique individuelle (API)
- Aide financière
- Aide psychosociale
- Résidences étudiantes (campus de La Pocatière)
- Aide au logement
- Service de placement et appui particulier aux stages hors Québec
- Bourses et concours
- Service de covoiturage
- Services adaptés et centres d'aide aux étudiants
- Associations des anciennes et des anciens de l'ITA (diplômés)
- Centre de la petite enfance Alakazoum (campus de Saint-Hyacinthe)



Un réseau Internet sans-fil et un service infonuagique disponible partout sur les campus



Près de 75 000 \$ en prix et en bourses distribués annuellement à nos étudiants, notamment lors de nos galas

# DES INSTALLATIONS PÉDAGOGIQUES POUR UN APPRENTISSAGE PRATIQUE!



## FERMES-ÉCOLES

La Ferme-école LAPOKITA, sur le campus de La Pocatière, permet l'apprentissage en production laitière, porcine, bovine et avicole ainsi qu'en production végétale avec son complexe de serres, ses 200 hectares de terres en culture conventionnelle et un verger.

Le campus compte également sur des installations biologiques certifiées par Québec Vrai : 125 hectares de grandes cultures, une parcelle pour la culture maraîchère, une serre et des vignes.

La Ferme-école MASKITA, sur le campus de Saint-Hyacinthe, permet l'apprentissage en production laitière et bovine. Elle met également à la disposition des étudiants 75 hectares de terres et un centre de compostage.



## CENTRE AVICOLE ET PORCIN

Le Centre avicole et porcin du campus de Saint-Hyacinthe est mis à la disposition des étudiants pour mettre en pratique les cours de régie de troupeaux et d'alimentation animale dans ces deux secteurs d'activité.



## UNITÉ LAITIÈRE BIOLOGIQUE

Sur le campus de La Pocatière, la production en mode biologique a une place de choix avec l'Unité de production laitière biologique et ses 35 vaches de races jersey et canadienne en stabulation libre sur litière accumulée et compostée ainsi qu'un salon de traite à la fine pointe de la technologie.



## PAVILLON HORTICOLE

Le Pavillon horticole écoresponsable, situé sur le campus de Saint-Hyacinthe, met en vitrine l'agriculture urbaine et l'efficacité énergétique. Sa toiture verte, appelée TechnoLAB d'agriculture urbaine, vise l'aménagement d'espaces urbains restreints – balcons, terrasses, murs et toits – en surfaces de production originales.



## PARCS ET ATELIERS DE MACHINERIE

Conduite, entretien, réparation de machinerie, soudure, électricité et construction de bâtiments... ces apprentissages sont mis en pratique dans d'imposants **parcs de machinerie** et dans des **ateliers de génie rural**.



## CENTRE ÉQUESTRE

Avec un **centre équestre** qui comprend une écurie d'une soixantaine de chevaux, un manège intérieur chauffé en plus de **carrières d'entraînement extérieures**, une **écurie de reproduction**, des **sentiers équestres** ainsi que des **obstacles de randonnée**, le campus de La Pocatière dispose des installations nécessaires à l'apprentissage du domaine équin.

## USINES-PILOTES

Avec les **usines-pilotes alimentaires** sur le campus de Saint-Hyacinthe et le **Centre de développement bioalimentaire du Québec** à La Pocatière, les étudiants profitent d'une formation dans des usines technologiques en transformation des produits végétaux, carnés, laitiers et de boulangerie.



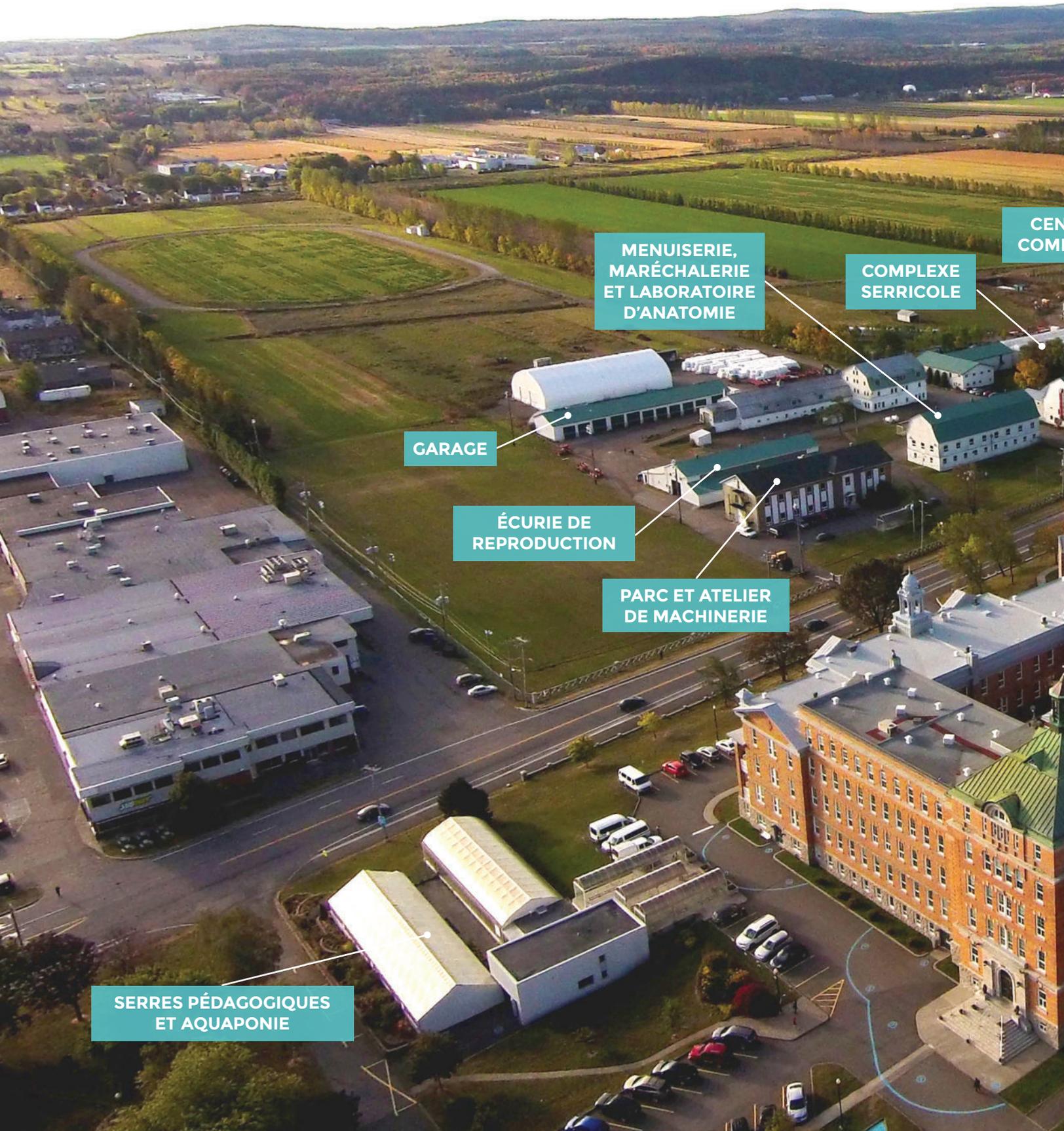
## COMPLEXE SERRICOLE

Le **complexe serricole**, situé sur le campus de Saint-Hyacinthe, comprend **26 serres dont une serre froide et 6 grands tunnels en champs** qui permettent l'apprentissage de la phytoprotection, de la production légumière et de la production ornementale.

## JARDIN DANIEL A. SÉGUIN

Couvrant 4,5 hectares, le **Jardin Daniel A. Séguin**, situé à l'avant du campus de Saint-Hyacinthe, accueille annuellement 15 000 visiteurs. Cet endroit est utilisé par les futurs technologues-paysagistes qui y dessinent et réalisent des espaces verts en plus d'y effectuer différents laboratoires horticoles : identification de végétaux, design, réalisation et entretien de projets d'aménagements, dépistage d'insectes et de maladies, arboriculture, etc. C'est l'environnement idéal et unique pour expérimenter et apprendre!

# LE CAMPUS DE LA POCATIÈRE ET LA FERME-ÉCOLE LAPOKITA





CENTRE DE POSTAGE

PARC DE BOVIN DE BOUCHERIE

CENTRE ÉQUESTRE

ÉCURIE DE LA RELÈVE ET FERME MULTIÉLEVAGE

POULAILLER

ÉTABLE EN PRODUCTION LAITIÈRE



© CDBQ

CENTRE DE DÉVELOPPEMENT BIOALIMENTAIRE DU QUÉBEC (CDBQ)



UNITÉ DE PRODUCTION LAITIÈRE BIOLOGIQUE



# LE CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE ET LA FERME-ÉCOLE MASKITA

PARC ET  
ATELIER DE  
MACHINERIE

SERRES POUR  
LES PROJETS DE  
PRODUCTION

JARDIN DANIEL  
A. SÉGUIN

PAVILLON HORTICOLE  
ÉCORESPONSABLE ET TECHNOLAB  
D'AGRICULTURE URBAINE



GRANDS TUNNELS

PAVILLON AVICOLE ET PORCIN

ÉTABLE EN PRODUCTION LAITIÈRE

COMPLEXE SERRICOLE

PÉPINIÈRE

PARC DE BOVIN DE BOUCHERIE

USINES-PILOTES EN TRANSFORMATION ALIMENTAIRE



# GESTION ET TECHNOLOGIES D'ENTREPRISE AGRICOLE (GTEA)

152.B0



## C'EST POUR TOI SI...

- tu te passionnes pour l'agriculture et tu souhaites approfondir tes connaissances dans la production de ton choix, en mode conventionnel ou biologique;
- tu désires gérer ta propre ferme ou diriger une entreprise agricole et développer les habiletés requises pour ce métier;
- tu t'intéresses à l'agriculture durable, aux innovations technologiques ainsi qu'à tous les équipements et à la machinerie agricole.

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)

PROGRAMME OFFERT  
AUX CAMPUS DE  
LA POCATIÈRE ET DE  
SAINT-HYACINTHE

CAMPUS DE LA  
POCATIÈRE : PROFILS EN  
PRODUCTION ANIMALE  
BIOLOGIQUE UNIQUE  
AU QUÉBEC

50 000 \$ DE  
SUBVENTION DE  
LA FINANCIÈRE  
AGRICOLE DU QUÉBEC  
ACCESSIBLE, SOUS  
CERTAINES CONDITIONS,  
POUR T'ÉTABLIR SUR  
TON ENTREPRISE

192 OFFRES D'EMPLOI  
AFFICHÉES PAR LE  
SERVICE DE PLACEMENT  
DE L'ITAQ

PROGRAMME D'AIDE  
À LA RELÈVE AGRICOLE  
DES PRODUCTEURS  
DE LAIT DU QUÉBEC

## TU APPRENDRAS À...

- appliquer des pratiques culturales ou d'élevage optimales;
- gérer l'utilisation du fonds de terre, du boisé et des bâtiments agricoles ainsi que du parc de machinerie et d'équipements agricoles;
- intégrer les nouvelles technologies, méthodes de travail et tendances pour maintenir ton entreprise au sommet dans ce domaine en constante évolution;
- établir un plan d'affaires en lien avec ton projet de démarrage ou ton projet d'intégration, ou tout en planifiant le développement d'une entreprise établie.

## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Gestionnaire de ton entreprise agricole
- Gérant d'une entreprise agricole
- Technologue agricole

### Milieus de travail

- Toi-même, dans ton entreprise
- Toute autre entreprise agricole

### Vers l'université



- Agronomie
- Agroéconomie

D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.



Le campus de La Pocatière propose, en exclusivité au Québec, trois spécialisations en production animale 100 % biologique et les cultures végétales associées : laitière, monogastrique et polygastrique.

## PARTICULARITÉS DE L'ITAQ

- L'Institut t'offre la possibilité de te former dans la spécialisation de ton choix parmi différents profils, dont trois profils exclusifs en production animale biologique et en cultures végétales associées.
- L'approche pédagogique par projet te permettra de gérer en équipe une production animale ou végétale et d'être accompagné dans la réalisation de ton plan d'affaires.



Évaluation de l'efficacité du contrôle mécanique des mauvaises herbes dans une culture de tournesol en régie biologique.

## 1 PROGRAMME : PLUSIEURS PROFILS DE SPÉCIALISATION

### CAMPUS DE LA POCATIÈRE

Les cours de spécialisation s'offrent à partir de la **2<sup>e</sup> session**.

- Laitier
- Bovin
- Ovin et caprin
- Porcin
- Autres productions animales
- Productions végétales spécialisées (fruits et légumes)

Trois profils en production animale biologique uniques au Québec sont également offerts :

- Laitier biologique
- Polygastriques biologiques (bovin de boucherie, ovin et caprin)
- Monogastriques biologiques (porcin et avicole)

### GRILLE DE COURS

#### Session 1

Communication écrite  
Anglais  
Gestion de la matière organique (si production biologique)  
Initiation aux productions animales  
Introduction à la production biologique  
Santé et sécurité au travail  
Gestion et travail du sol  
Introduction aux productions végétales  
Exercer le métier 1 : gérant de production  
Habilitation à l'économie et à la gestion  
**33 h de cours/sem.**

#### Session 2

Anglais  
Gestion de l'entretien des machineries et des équipements  
Gestion des ennemis 1  
Régie des cultures 1 : implantation  
Exercer le métier 2 : gérant de la production  
Comptabilité et gestion administrative  
Conduite d'une production végétale (biologique, propre au profil)  
Fertilité et fertilisation (biologique, propre au profil)  
Production 1 : régie de l'élevage ou végétale spécialisée (propre au profil)  
Production 1 : régie de l'élevage ou végétale spécialisée (cours au choix, autre que le profil)  
**33 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 3

Activité physique et santé  
Écriture et littérature  
Gestion des bâtiments et fonds de terre  
Régie des cultures 2 : récolte et conservation  
Organisation du travail  
Exercer le métier 3 : gestion des ressources  
Gestion des ennemis 2 (biologique, propre au profil)  
Production 2 : santé et alimentation ou végétale spécialisée (propre au profil)  
Mise en marché (propre au profil)  
**30 h de cours/sem.**

#### Session 4

Activité physique et efficacité  
Littérature et imaginaire  
Philosophie et rationalité  
Exercer le métier 4 : gérant des ressources  
Régie des cultures 3 : programme de culture (biologique, selon le profil)  
Production 3 : régie alimentation ou végétale spécialisée (propre au profil)  
Gestion technico-économique (propre au profil)  
**28 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 5

Activité physique et autonomie  
L'être humain  
Cours complémentaire 1  
Portrait agroenvironnemental  
Exercer le métier 5 : gestionnaire d'entreprise  
Production 4 : reproduction et génétique ou végétale spécialisée (propre au profil)  
Choix système de production (propre au profil)  
Gestion financière (propre au profil)  
**29 h de cours/sem.**

#### Session 6

Littérature québécoise  
Éthique et politique  
Cours complémentaire 2  
Environnement d'affaires  
Technologie et diversification  
Exercer le métier 6 : gestionnaire d'entreprise agricole  
Qualité des produits (propre au profil)  
**24 h de cours/sem.**

### CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

Les cours de spécialisation s'offrent à partir de la **2<sup>e</sup> année**.

- Laitier
- Autres polygastriques (bovin de boucherie, ovin et caprin)
- Monogastriques (porcin et avicole)
- Maraîcher
- Cultures commerciales

À la 5<sup>e</sup> et à la 6<sup>e</sup> session, il te sera également possible de choisir parmi une grande variété de cours à la carte, selon tes champs d'intérêt et ton projet d'entreprise.

### GRILLE DE COURS

#### Session 1

Français  
Anglais  
Pratiques d'entreprise agricole  
Agriculture aujourd'hui  
Gestion des ennemis des cultures  
Pratiques de régie des productions animales  
Pratiques de productions végétales  
Utilisation des équipements de sols et de cultures  
Outils de gestion et de comptabilité 1  
**31 h de cours/sem.**

#### Session 2

Écriture et littérature  
Anglais  
Gestionnaire d'entreprise agricole aujourd'hui  
Bâtiments, équipements et installations 1  
Entretiens préventifs et réparations  
Programme d'amendements et de fertilisation  
Stage 1 et pratiques de régie  
Outils de gestion et comptabilité 2  
**28 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 3

Philosophie et rationalité  
Littérature et imaginaire  
Budget et diagnostic d'une entreprise  
Organisation du travail : Stage et Projet 1  
Régie durable des grandes cultures (selon le profil)  
Machines : semis et récolte (selon le profil)  
**Profil : animal**

- Notions de base en zootechnie
- Régie bovins laitiers 1 ou Régie de reproduction et génétique (selon le profil)

**Profil : maraîcher**

- Pratiques horticoles
- Base de la production horticole

**Profil : cultures commerciales**

- Production de cultures industrielles 1
- Régie biologique ou Pratiques horticoles

**29 h de cours/sem.**

#### Session 4

Activité physique et santé  
Littérature québécoise  
Planifier un projet en entreprise 1  
Opportunité d'affaires et marchés (selon le profil)  
Gestion de l'entreprise (selon le profil)  
Projet de production 2 (selon le profil)  
Machinerie (selon le profil)  
**Profil : laitier**

- Régie bovins laitiers 2 et 3

**Profil : autres polygastriques**

- Régie de santé et du bien-être
- Production de viande

**Profil : monogastrique**

- Production de viande et d'œufs
- Régie de production intensive

**Profil : maraîcher**

- Culture maraîchère en champ
- Cultures fruitières en champ et verger

**Profil : cultures commerciales**

- Cultures industrielles 2
- Régie des cultures en champ 1

**28 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 5

L'être humain  
Activité physique et efficacité  
Cours complémentaire 1  
Gouvernance et organisation du travail  
Plan agroenvironnemental  
Planifier son projet d'entreprise 2  
Cours de spécialisation 1 et 2 (au choix)  
Bâtiments, équipements, installations 2 (selon le profil)  
**31 h de cours/sem.**

#### Session 6

Activité physique et autonomie  
Éthique et politique  
Cours complémentaire 2  
Projet d'établissement en agriculture  
Politiques et marchés  
Cours de spécialisation 3 et 4 (au choix)  
Innovation technologique (selon le profil)  
**27 h de cours/sem.**

# TECHNOLOGIE DES PRODUCTIONS ANIMALES (TPA)

153.A0



## C'EST POUR TOI SI...

- tu te passionnes pour les animaux de la ferme, les soins à leur prodiguer et les productions végétales utilisées pour les nourrir;
- tu souhaites travailler dans le domaine des services-conseils, de la représentation commerciale, de la gérance de ferme afin d'appuyer les producteurs agricoles;
- tu t'intéresses à l'utilisation des nouvelles technologies en régie des troupeaux et à leurs effets sur l'environnement.

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)

PROGRAMME OFFERT  
AUX CAMPUS DE  
LA POCATIÈRE ET DE  
SAINT-HYACINTHE

FORMATION  
COLLÉGIALE UNIQUE  
AU QUÉBEC AXÉE  
SUR LES PRINCIPALES  
PRODUCTIONS  
ANIMALES

142 OFFRES  
D'EMPLOI AFFICHÉES  
PAR LE SERVICE  
DE PLACEMENT  
DE L'ITAQ

50 000 \$ DE  
SUBVENTION DE  
LA FINANCIÈRE  
AGRICOLE DU QUÉBEC  
ACCESSIBLE, SOUS  
CERTAINES CONDITIONS,  
POUR T'ÉTABLIR SUR  
TON ENTREPRISE

## TU APPRENDRAS À...

- assurer un soutien technique lié aux pratiques des productions animales conventionnelles et biologiques;
- appliquer un programme de productions végétales destinées à l'alimentation animale;
- comprendre et à évaluer la situation technique et financière d'une entreprise agricole de façon à formuler des recommandations pour aider les gestionnaires à optimiser le potentiel de leur ferme;
- offrir un service de représentation en production animale, en grandes cultures conventionnelles et biologiques, en économie et en commercialisation;
- appuyer les producteurs en production animale dans la poursuite et l'amélioration de leur bilan environnemental.

## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Conseiller technique en production animale et végétale
- Représentant commercial
- Gérant de production
- Technologue agricole
- Technicien en financement agricole ou en assurances agricoles
- Inspecteur

### Vers l'université

- Agronomie
- Agroéconomie
- Génie agroenvironnemental



### Milieus de travail

- Entreprises de services-conseils
- Meuneries
- Coopératives agricoles
- Entreprises d'alimentation animale
- Institutions de financement
- Organismes gouvernementaux
- Entreprises de services agricoles
- Établissements d'enseignement et centres de recherche

D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.



## PARTICULARITÉ DE L'ITAQ

— L'Institut t'offre une formation polyvalente axée sur les principales productions animales du Québec : laitière (conventionnelle et biologique), bovine, porcine, avicole, ovine et caprine, ainsi que sur les productions végétales destinées à l'alimentation animale (plantes fourragères, cultures commerciales, grains et oléagineux).



Identification de mauvaises herbes dans le cours  
Assurer la protection des grandes cultures

## GRILLES DE COURS

### CAMPUS DE LA POCATIÈRE

#### Session 1

Communication écrite  
Activité physique et santé  
Principes d'anatomie et de physiologie animales  
Introduction aux grandes cultures  
Analyse des fonctions de travail  
Régie de productions animales  
Comptabilité agricole  
Micro-informatique  
**29 h de cours/sem.**

#### Session 2

Écriture et littérature  
Activité physique et efficacité  
Réalisation d'un programme d'amendement et de fertilisation  
Génétique  
Conseil en production porcine 1  
Microbiologie en productions animales  
Évaluation de la qualité des aliments  
Intégration des acquis de régie  
**29 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 3

Philosophie et rationalité  
Analyse de problèmes de protection de l'environnement  
Récolte et conservation d'une culture  
Conseil en production porcine 2  
Conseil en production bovine 1  
Élaboration d'un programme d'alimentation  
Conseil en production avicole 1  
Économie et gestion agricole  
**29 h de cours/sem.**

#### Session 4

Littérature et imaginaire  
Utilisation rationnelle des pesticides  
Conseil en production ovine et caprine 1  
Conseil en production laitière 1  
Conseil en production avicole 2  
Conseil en production bovine 2  
Fonctionnement économique  
Relations professionnelles  
**29 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 5

Littérature québécoise  
Anglais  
L'être humain  
Cours complémentaire 1  
Programme de culture 1  
Conseil en production laitière 2  
Conseil en production ovine et caprine 2  
Gestion agricole avancée  
**31 h de cours/sem.**

#### Session 6

Éthique et politique  
Anglais  
Activité physique et autonomie  
Cours complémentaire 2  
Valeur ajoutée  
Conseil en productions animales 3  
Programme de culture 2  
Gestion d'une équipe de travail  
Impact économique d'un conseil technique  
**27 h de cours/sem.**

### CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

#### Session 1

Activité physique et santé  
Philosophie et rationalité  
Français  
Fonctionnement de la cellule vivante  
Fonctions de travail  
Économie d'une entreprise agricole  
Pratiques de régie animale  
Système micro-informatique  
**26 h de cours/sem.**

#### Session 2

Activité physique et efficacité  
L'être humain  
Écriture et littérature  
Anatomie et physiologie du végétal  
Notions d'anatomie et physiologie animales  
Programme d'amendement et de fertilisation  
Cycles des composés biologiques  
**27 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré de 12 semaines pour les étudiants ciblés**

#### Session 3

Activité physique et autonomie  
Littérature et imaginaire  
Anglais  
Cours complémentaire 1  
Qualité des aliments  
Production d'une culture  
Programme d'amélioration génétique  
Éléments de comptabilité  
Retour de stage 1  
**29 h de cours/sem.**

#### Session 4

Littérature québécoise  
Intégration au milieu de travail  
Programme d'alimentation animale  
Support technique : bovins laitiers 1  
Protection des grandes cultures  
Support technique : porcins 1  
Support technique : avicole  
Représentation commerciale  
**33 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré de 12 semaines**

#### Session 5

Intégration à la profession (phase 1)  
Support technique : bovins de boucherie  
Support technique : bovins laitiers 2  
Situation technico-économique et financière  
Problèmes de protection de l'environnement  
Programme de récolte et conservation de cultures  
Support technique : porcins 2  
Installations et équipements  
**30 h de cours/sem.**

#### Session 6

Éthique et politique  
Anglais  
Cours complémentaire 2  
Intégration à la profession (phase 2)  
Gérer une équipe de travail en agriculture  
Organismes, politiques et commercialisation agricole  
Programme de culture  
Support technique : ovins  
Impact économique et financier du conseil technique  
**29 h de cours/sem.**

# TECHNOLOGIE DU GÉNIE AGROMÉCANIQUE (TGA)

153.D0

## C'EST POUR TOI SI...

- tu es mordu de machinerie et d'équipements agricoles, d'agriculture de précision et de nouvelles technologies;
- tu veux aider les producteurs par le diagnostic et la résolution des problèmes techniques sur la machinerie et les équipements agricoles ou par un service-conseil lors de leur processus d'achat;
- tu aimes comprendre comment les choses fonctionnent et tu désires acquérir des connaissances plus vastes quant aux nouvelles technologies qui sont omniprésentes et qui ne cessent de gagner en importance.

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)



**PROGRAMME OFFERT  
AU CAMPUS DE  
SAINT-HYACINTHE**

**FORMATION  
COLLÉGIALE UNIQUE AU  
QUÉBEC AXÉE SUR LA  
MACHINERIE AGRICOLE  
ET LES ÉQUIPEMENTS  
INTÉRIEURS DE FERME**

**49 OFFRES D'EMPLOI  
AFFICHÉES PAR LE  
SERVICE DE PLACEMENT  
DE L'ITAQ**

**30 000 \$ DE  
SUBVENTION DE  
LA FINANCIÈRE  
AGRICOLE DU QUÉBEC  
ACCESSIBLE, SOUS  
CERTAINES CONDITIONS,  
POUR T'ÉTABLIR SUR  
TON ENTREPRISE**

## TU APPRENDRAS À...

- faire des tests pour déceler et résoudre un problème technique de source électronique, tant en hydraulique, en pneumatique, en robotique, en automatisation qu'en électricité;
- conseiller les producteurs dans leur processus d'achat en considérant leurs besoins et les conséquences économiques, financières et environnementales de l'acquisition de l'équipement recommandé;
- assurer le service à la clientèle et la gestion d'une équipe de travail, d'un service de pièces, de réparation ou d'entretien;
- former les producteurs agricoles à l'usage des technologies, des méthodes de travail et de calibrage qui permettront d'améliorer leurs performances dans un esprit de développement durable;
- réaliser des croquis et des dessins techniques sur ordinateur en vue de planifier des travaux d'installation, d'entretien ou de réparation sur les différents équipements.

## PARTICULARITÉS DE L'ITAQ

- L'Institut te permet d'apprendre avec des experts et des spécialistes du domaine de la machinerie et des équipements agricoles.
- En plus d'avoir accès à une grande variété d'installations sur le campus, tu pourras acquérir des connaissances avec de la machinerie dernier cri prêtée par l'industrie agricole.



## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Conseiller technique
- Spécialiste de machinerie et équipements agricoles
- Gérant aux pièces, aux ventes et au service à la clientèle
- Représentant commercial
- Technologue en diagnostic
- Superviseur de travaux d'installation
- Formateur

### Milieus de travail

- Fabricants et distributeurs de machinerie et d'équipements
- Entreprises de vente et de services de machinerie et d'équipements
- Firmes de génie-conseil
- Entreprises de drainage
- Entreprises agricoles

### Vers l'université



- Agronomie
- Agroéconomie
- Génie agroenvironnemental
- Génie mécanique, de la construction et de la production automatisée

D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.

## CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

### Session 1

Français  
Activité physique et santé  
Machines de travail du sol  
Outils mathématiques et informatiques  
Introduction à la profession  
Santé et sécurité au travail  
Travaux manuels techniques  
**28 h de cours/sem.**

### Session 2

Écriture et littérature  
Philosophie et rationalité  
Activité physique et efficacité  
Pratiques de régie de production animale  
Principe de physique mécanique  
Introduction aux équipements intérieurs  
Machines en production végétale  
Notions d'électricité  
Habilités techniques  
(préparation stage 1)  
**33 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré de 14 semaines (ATE)**

### Session 3

Littérature et imaginaire  
Anglais  
Activité physique et autonomie  
Habilités techniques (retour de stage 1)  
Croquis et dessins  
Diagnostic des problèmes de transmissions et des systèmes hydrauliques  
Choix et installation d'équipements intérieurs  
Système de contrôle automate programmable  
**31 h de cours/sem.**

### Session 4

Littérature québécoise  
Anglais  
L'être humain  
Représentation commerciale  
Analyser l'environnement économique d'une entreprise agricole  
Panneaux de contrôle  
Diagnostic des problèmes mécaniques des moteurs  
Pratiques de régie des productions végétales  
Habilités en diagnostic et en représentation (préparation de stage 2)  
**29 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré de 14 semaines (ATE)**

### Session 5

Cours complémentaire 1  
Habilités en diagnostic et en représentation (retour de stage 2)  
Gérer une équipe de travail  
Problèmes de commande électronique 1  
Analyse de l'organisation financière  
Activités de formation et information  
Technologies en agriculture de précision et optimisation  
**27 h de cours/sem.**

### Session 6

Éthique et politique  
Cours complémentaire 2  
Problèmes de protection de l'environnement  
Problèmes de commande électronique 2  
Conséquences économiques et financières d'un conseil technique  
Gestion d'un département des pièces et services  
Atelier d'intégration  
**25 h de cours/sem.**

# TECHNOLOGIE DE LA PRODUCTION HORTICOLE AGROENVIRONNEMENTALE (TPHA)

153.FO



## C'EST POUR TOI SI...

- tu te passionnes pour la production de végétaux et les pratiques culturales diverses;
- tu souhaites travailler en mode biologique, agroenvironnemental ou agroécologique, en serre ou en champ;
- tu t'intéresses à la production, à la gérance, aux services-conseils ou à la représentation commerciale en horticulture et à la mise en place de projets multiples.

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)

**PROGRAMME OFFERT AUX CAMPUS DE LA POCATIÈRE ET DE SAINT-HYACINTHE**

**EXCLUSIVITÉ AU QUÉBEC : PROGRAMME OFFERT SUR 2 ANS**

**208 OFFRES D'EMPLOI AFFICHÉES PAR LE SERVICE DE PLACEMENT DE L'ITAQ**

**50 000 \$ DE SUBVENTION DE LA FINANCIÈRE AGRICOLE DU QUÉBEC, SOUS CERTAINES CONDITIONS**

## TU APPRENDRAS À...

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

## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Gérant de production horticole
- Représentant technique et commercial
- Inspecteur en production horticole et agricole
- Conseiller technique en production
- Conseiller technique en assurances agricoles
- Assistant à la recherche
- Gestionnaire de projet
- Technologue agricole ou horticole
- Dépisteur en phytoprotection

### Milieux de travail

- Groupes-conseils spécialisés ou entreprises de services-conseils
- Producteurs et entreprises de services, de commercialisation ou d'approvisionnement en production horticole
- Coopératives agricoles et associations horticoles
- Fabricants et distributeurs horticoles : semences, engrais et produits phytosanitaires
- Municipalités, ministères et organismes publics
- Centres de recherche et établissements d'enseignement

### Vers l'université

- Agronomie
- Agroéconomie
- Biologie
- Génie agroenvironnemental
- Certificat en horticulture et gestion d'espaces verts



D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.



Notre campus de La Pocatière bonifie le volet biologique, déjà présent au programme, pour t'offrir désormais plus de 750 heures en production légumière et fruitière bio.

# PARTICULARITÉS DE L'ITAQ

- L'Institut utilise une approche de production agroenvironnementale, biologique et agroécologique respectueuse de l'environnement.
- L'ITAQ te donne accès à un réseau de professionnels accessible et de proximité.

- À la fin de ton cheminement scolaire, tu pourras élaborer un projet de production de ton choix ou faire un essai en recherche.
- Le campus de La Pocatière possède des installations pédagogiques certifiées biologiques et plus de 750 heures de la formation sont données en mode biologique.

## 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

Au campus de La Pocatière, tu pourras te spécialiser selon le mode de production.

2 options s'offrent à toi :

- Agroenvironnemental
- Horticulture spécialisée

### GRILLE DE COURS

#### Session 1

Communication écrite  
Le technicien horticole et sa profession  
Identification des végétaux  
Caractérisation des sols et substrats de culture  
Santé et sécurité au travail  
Problèmes abiotiques 1  
Machinerie de production horticole  
**26 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  
**31 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 3

L'être humain  
Anglais  
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  
Activité physique et efficacité  
Multiplication des végétaux 2  
Régie de culture en serre 2  
Approche client  
Régie de culture fruitière en champs 1  
Lutte intégrée  
**30 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### 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 cultures fruitières 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

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.**

### CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

Au campus de Saint-Hyacinthe, tu pourras te spécialiser selon le type de culture.

- Culture de légumes en serre
- Culture de légumes en champs, en abris froids et grandes cultures
- Culture fruitière
- Culture de plantes ornementales
- Culture d'arbres et d'arbustes

### GRILLE DE COURS

#### Session 1

Communication écrite  
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  
Technique de multiplication des végétaux 1  
Fertilisation et amendement  
Protéger l'environnement en agriculture  
**28 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### Session 3

L'être humain  
Anglais  
Activité physique et santé  
Culture 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  
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.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

#### 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 (1 choix parmi les cours suivants) :**

- Légumes en serre
- Culture de légumes ou grandes cultures en champs, abris froids
- Arbres et arbustes
- Cultures fruitières
- Cultures de plantes ornementales en serre

**Profil fruits et légumes**

- Grandes cultures
- Cultures fruitières 2

**Profil ornemental**

- Cultures ornementales spécialisées
- Arbres et arbustes

**29 h de cours/sem.**

#### Session 6

Éthique et politique  
Cours complémentaire 2  
Aspect économique d'un projet  
La plante au service de l'horticulture  
**Choix de 2 cours parmi les cours suivants :**

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

**Projet en production horticole (1 choix parmi les cours suivants) :**

- Projet en serres
- Projet en légumes, champs, abris froids ou grandes cultures
- Projet en recherche appliquée
- Projet en culture fruitière
- Projet en agriculture urbaine

**26 h de cours/sem.**

La grille de cours sur 2 ans est disponible sur le site Internet de l'ITAQ, et ce, **pour les deux campus.**

# PAYSAGE ET COMMERCIALISATION EN HORTICULTURE ORNEMENTALE (PCHO)

153.CO

## C'EST POUR TOI SI...

- tu te passionnes pour l'horticulture, l'aménagement du paysage et des espaces verts, la culture des plantes, leurs bienfaits et l'environnement;
- tu veux devenir un technologue horticulteur polyvalent et participer à la planification et à la gestion de projets résidentiels ou municipaux ainsi que dans les centres de jardinage;
- tu désires créer et réaliser des aménagements qui contribuent à la lutte contre les changements climatiques, à l'amélioration de la biodiversité et la qualité des sols.

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Mathématiques CST de la 4<sup>e</sup> secondaire
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)



PROGRAMME OFFERT  
AU CAMPUS DE  
SAINT-HYACINTHE

APPROCHE  
PUUR PAYSAGE  
UNIQUE AU  
QUÉBEC

142 OFFRES D'EMPLOI  
AFFICHÉES PAR LE  
SERVICE DE PLACEMENT  
DE L'ITAQ

30 000 \$ DE  
SUBVENTION DE  
LA FINANCIÈRE  
AGRICOLE DU QUÉBEC  
ACCESSIBLE, SOUS  
CERTAINES CONDITIONS,  
POUR T'ÉTABLIR SUR  
TON ENTREPRISE

## TU APPRENDRAS À...

- connaître et à cultiver les plantes selon leurs fonctions, leurs caractéristiques et leurs besoins pour les utiliser dans des projets de verdissement;
- créer et à entretenir des projets d'aménagements paysagers ornementaux, écologiques et nourriciers (agriculture urbaine et permaculture);
- développer et à entretenir des espaces verts (arboriculture, forêt urbaine, parcs et jardins);
- corriger les problématiques environnementales à l'aide des plantes et des techniques innovantes de phytotechnologies;
- gérer des projets d'aménagement à partir de l'étude du site jusqu'à la conception d'un plan technique, en passant par le choix des végétaux, des matériaux et l'estimation des coûts;
- gérer des chantiers et des équipes de travail en milieu horticole;
- conseiller et à influencer les clients en centre de jardinage et en entreprises de services horticoles.

## PARTICULARITÉS DE L'ITAQ

- Premier programme d'horticulture au Québec avec la plus longue tradition de formation horticole.
- Milieu d'experts du domaine disposant d'installations modernes et de laboratoires grandeur nature, un atelier d'aménagement paysager et de design, un simulateur de réalité virtuelle ainsi que de la machinerie et des équipements horticoles de pointe.
- L'Institut possède un Pavillon horticole écoresponsable certifié LEED Or avec toitures et murs intérieurs et extérieurs végétalisés.
- La formation intègre l'approche **PUUR Paysage** qui mise sur l'horticulture environnementale en améliorant la qualité de l'eau et de l'air par la gestion des eaux pluviales et la lutte contre les îlots de chaleur; qui conserve et protège les sols et la biodiversité en favorisant la connectivité des aménagements (trames vertes et bleues); qui prend soin de la communauté, de la santé et du bien-être des gens en multipliant les espaces verts dans les villes (biophilie) et en y intégrant des aménagements comestibles (agriculture urbaine); et qui crée et planifie des aménagements à retombées positives en respectant les écosystèmes en place par des pratiques d'intervention durables.



Démontage du mur végétal ELT pour l'implanter avec de nouveaux végétaux

## 1 PROGRAMME : 2 VOIES DE SPÉCIALISATION POSSIBLES POUR UNE FORMATION QUI REFLÈTE TES CHAMPS D'INTÉRÊT

- **Voie A :** Spécialisation en aménagement paysager
- **Voie B :** Spécialisation en espaces verts

## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Superviseur, contremaître, chef d'équipe d'aménagement ou d'entretien d'espaces verts
- Dessinateur ou concepteur de jardins, de paysages, de plans d'aménagement
- Conseiller technique ou gérant d'un centre de jardinage
- Représentant technique ou commercial
- Gestionnaire de projets (planification, approvisionnement, gestion de chantier)
- Conseiller horticole
- Acheteur professionnel
- Arboriculteur
- Formateur

### Milieus de travail

- Entreprises d'aménagement et d'entretien paysager
- Municipalités et organismes gouvernementaux
- Centres de jardinage et détaillants de produits horticoles
- Entreprises d'irrigation, d'éclairage, de bassins, de phytotechnologie et d'agriculture urbaine
- Fournisseurs et grossistes de produits horticoles
- Bureaux de consultants privés

### Vers l'université

- Architecture de paysage (unique à l'ITAQ)
- Agronomie
- Certificat en horticulture et gestion d'espaces verts



D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.

## CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

### Session 1

Français  
Activité physique et santé  
Profession horticultrice et PUUR Paysage  
Biologie végétale 1  
Analyse du site et conditions de sol  
Aménager avec des végétaux  
Matériaux et paysage : techniques de base  
Protection écologique : diagnostic et solutions alternatives  
**29 h de cours/sem.**

### Session 2

Écriture et littérature  
Activité physique et efficacité  
L'horticulteur et son environnement  
Biologie végétale 2  
Identifier et choisir des végétaux  
Design du paysage : communication graphique  
Santé des sols et substrats  
Équipements et machineries horticoles  
**30 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

### Session 3

Littérature et imaginaire  
Activité physique et autonomie  
Végétaux adaptés à son environnement  
Design du paysage : résidentiel  
Matériaux et paysage : techniques avancées  
Protection écologique : interventions et conseils  
Entretien des aménagements  
Aménagements nourriciers et agriculture urbaine  
**30 h de cours/sem.**

### Session 4

Littérature québécoise  
Philosophie et rationalité  
Jardinierie : multiplier et cultiver des végétaux  
Design du paysage : espaces verts et permaculture  
Dessiner avec des outils technologiques  
Projet de verdissement  
Arboriculture urbaine et fruitière  
Phytotechnologies 1  
**31 h de cours/sem.**

**Stage estival rémunéré (ATE)**

### Session 5

Philosophie : L'être humain  
Anglais  
Cours complémentaire 1  
Rôles des végétaux en aménagement  
Estimer des projets horticoles  
Projet de verdissement  
Phytotechnologies 2  
Foresterie urbaine et espaces verts  
Paysages aquatiques  
**31 h de cours/sem.**

### Session 6

Éthique et politique  
Anglais  
Cours complémentaire 2  
Jardinierie : aménager un espace de vie  
Services-conseils en horticulture  
Communiquer et influencer le monde horticole  
Cliniques horticoles  
Gérer des projets horticoles (selon la voie de spécialisation)  
**25 h de cours/sem.**

# TECHNOLOGIE DES PROCÉDÉS ET DE LA QUALITÉ DES ALIMENTS (TPQA)

154.A0

## C'EST POUR TOI SI...

- tu aimes les sciences et les technologies;
- tu t'intéresses aux procédés de fabrication des aliments;
- tu souhaites développer de nouveaux produits ou travailler dans le domaine du contrôle de la qualité et des procédés de fabrication des aliments.

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
- Mathématiques de la 4<sup>e</sup> secondaire TS ou SN
- Sciences de la 4<sup>e</sup> secondaire STE ou SE
- Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)



PROGRAMME OFFERT  
AUX CAMPUS DE  
LA POCATIÈRE ET DE  
SAINT-HYACINTHE

DEC-BAC : ENTENTE  
UNIQUE ENTRE  
L'UNIVERSITÉ LAVAL  
ET L'ITAQ

149 OFFRES D'EMPLOI  
AFFICHÉES PAR LE  
SERVICE DE PLACEMENT  
DE L'ITAQ

30 000 \$ DE  
SUBVENTION DE  
LA FINANCIÈRE  
AGRICOLE DU QUÉBEC  
ACCESSIBLE, SOUS  
CERTAINES CONDITIONS,  
POUR T'ÉTABLIR SUR  
TON ENTREPRISE

## TU APPRENDRAS À...

- développer et à améliorer des produits alimentaires (sans agents de conservation, sans gluten, etc.);
- inspecter et à contrôler les aliments, les procédés de transformation et la conservation des aliments grâce à des analyses physicochimiques et microbiologiques en laboratoire;
- fabriquer des produits laitiers, de boulangerie, de viande, de fruits et de légumes, de même que des boissons alcoolisées;
- contribuer à l'implantation et au maintien d'un système d'assurance qualité pour une entreprise de transformation;
- comprendre le fonctionnement d'une unité de fabrication automatisée et à intervenir en cas de problème de fonctionnement d'un équipement;
- coordonner une équipe de travail.



Notre campus de La Pocatière consacre plusieurs heures d'enseignement à la transformation de produits biologiques, incluant la production, la transformation, la conservation et l'assainissement des unités de fabrication ainsi que le suivi des chartes de productions biologiques.

## PARTICULARITÉ DE L'ITAQ

- À la fin de ton parcours scolaire, tu devras réaliser un projet de fin d'études qui te permettra de collaborer avec une entreprise du domaine alimentaire.



Préparation des solutions pour le dosage des sucres réducteurs selon la méthode de Nelson-Somogyi.

## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Inspecteur d'usines et de produits alimentaires
- Technologue en recherche et développement de nouveaux produits alimentaires
- Technologue en contrôle de la qualité des produits alimentaires
- Technologue en procédés de fabrication alimentaire et en transformation de produits alimentaires
- Responsable de l'assurance qualité et du contrôle de la qualité
- Superviseur de production ou en entretien préventif et sanitaire
- Conseiller ou représentant technique

### Milieus de travail

- Services d'inspection gouvernementaux
- Laboratoires d'analyse et de recherche alimentaire
- Entreprises de production alimentaire
- Entreprises de fabrication artisanale
- Fournisseurs d'équipements et d'ingrédients alimentaires
- Centres de recherche et de développement

### Vers l'université



- Sciences et technologie des aliments (entente unique entre l'Université Laval et l'ITAQ. Commence ton baccalauréat en 2<sup>e</sup> année grâce à ton DEC + un seul cours préalable collégial offert à l'ITAQ.)
- Agronomie
- Agroéconomie
- Génie alimentaire

D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.

## GRILLES DE COURS

### CAMPUS DE LA POCATIÈRE

#### Session 1

Communication écrite  
Activité physique et santé  
Constituants chimiques alimentaires  
Analyse de la profession  
Outils scientifiques  
Microbiologie alimentaire 1  
Santé, sécurité et hygiène au travail  
26 h de cours/sem.

#### Session 2

Écriture et littérature  
Activité physique et efficacité  
Gels, mousses et émulsions  
Fermentations alimentaires  
Changements physico-chimiques alimentaires  
Microbiologie alimentaire 2  
Micro-informatique  
30 h de cours/sem.

Stage estival rémunéré (ATE)

#### Session 3

Philosophie et rationalité  
Anglais  
Lavage et assainissement  
Transformation des produits de boulangerie et céréalières  
Analyses instrumentales  
Conservation des aliments  
Statistique appliquée à la qualité  
29 h de cours/sem.

#### Session 4

Littérature et imaginaire  
Anglais  
Évaluations sensorielles  
Dépannage mécanique  
Principes d'assurance qualité  
Formulation des produits carnés  
Procédés de transformation du lait  
30 h de cours/sem.

Stage estival rémunéré (ATE)

#### Session 5

Littérature québécoise  
L'être humain  
Cours complémentaire 1  
Planification d'un projet technique  
Contrôle transformation des végétaux  
Contrôle fabrication des fromages  
Contrôle fabrication des produits carnés  
29 h de cours/sem.

#### Session 6

Éthique et politique  
Activité physique et autonomie  
Cours complémentaire 2  
Gestion des ressources humaines  
Réalisation d'un projet technique  
Systèmes automatisés  
Nutrition, emballage et étiquetage  
31 h de cours/sem.

### CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

#### Session 1

Activité physique et santé  
Contrôle micro-organismes 1  
Devenir technologue  
Bonnes pratiques de fabrication 1  
Outils mathématiques en alimentaire 1  
Constituants alimentaires  
Solutions chimiques  
Milieu de travail sécuritaire  
29 h de cours/sem.

#### Session 2

Français  
Philosophie et rationalité  
Activité physique et efficacité  
Changements physico-chimiques alimentaires  
Analyse des constituants alimentaires 1  
Bonnes pratiques de fabrication 2  
Outils mathématiques en alimentaire 2  
Principes physiques du fonctionnement des équipements  
31 h de cours/sem.

Stage estival rémunéré (ATE)

#### Session 3

Écriture et littérature  
L'être humain  
Anglais  
Activité physique et autonomie  
Procédures de nettoyage et d'assainissement  
Traitements de conservation  
Formulations de produits carnés  
Analyse de données par des outils statistiques  
Principes électriques du fonctionnement des équipements  
30 h de cours/sem.

#### Session 4

Littérature et imaginaire  
Contrôle micro-organismes 2  
Stabiliser les systèmes alimentaires  
Fabriquer des produits laitiers  
Planifier un projet technique  
Évaluations sensorielles  
Fonctionnement d'un système automatisé  
30 h de cours/sem.

Stage estival rémunéré (ATE)

#### Session 5

Littérature québécoise  
Cours complémentaire 1  
Développement et mise en place d'un système qualité  
Analyse des constituants alimentaires 2  
Contrôle de fabrication des produits végétaux  
Contrôle fabrication des produits laitiers  
Coordination d'une équipe de travail  
29 h de cours/sem.

#### Session 6

Éthique et politique  
Anglais  
Cours complémentaire 2  
Contrôle fabrication de produits carnés  
Contrôle fabrication de produits de boulangerie  
Projet de fin d'études  
26 h de cours/sem.

# TECHNIQUES ÉQUINES (TÉ)

155.A0

## C'EST POUR TOI SI...

- tu te passionnes pour les chevaux au point d'en faire ton métier;
- tu souhaites travailler avec les chevaux, que ce soit par l'enseignement de l'équitation, l'entraînement, l'élevage, la randonnée ou la gestion d'une entreprise équestre (promotion, gestion des ressources humaines et financières);
- tu aimes le plein air et les travaux manuels, tu possèdes un bon esprit d'équipe et de bonnes capacités physiques;
- tu es observateur, débrouillard, autonome, sociable et travaillant.

PROGRAMME OFFERT  
AU CAMPUS DE  
LA POCATIÈRE

FORMATION  
COLLÉGIALE DANS  
LE DOMAINE ÉQUIN  
UNIQUE AU QUÉBEC

24 OFFRES D'EMPLOI  
AFFICHÉES PAR LE  
SERVICE DE PLACEMENT  
DE L'ITAQ

30 000 \$ DE  
SUBVENTION DE  
LA FINANCIÈRE  
AGRICOLE DU QUÉBEC  
ACCESSIBLE, SOUS  
CERTAINES CONDITIONS,  
POUR T'ÉTABLIR SUR  
TON ENTREPRISE

## PRÉALABLES

- Diplôme d'études secondaires
  - Satisfaire aux conditions d'admission de l'ITAQ (p. 28)
- Le nombre de places est limité à 10 étudiants par voie de spécialisation. La sélection est basée sur la qualité du dossier scolaire. Compte tenu du contingentement, l'ITAQ accorde la priorité aux citoyens ou aux résidents canadiens qui demeurent au Québec. Au moment de ta demande d'admission, tu devras choisir ta voie de spécialisation parmi les trois voies offertes et confirmer que tu as pris connaissance du document *Les clés de la réussite en Techniques équines* disponible sur le site Internet de l'ITAQ.

## APRÈS TA FORMATION

### Possibilités de carrière

- Instructeur d'équitation
- Propriétaire ou gérant des activités d'un centre équestre
- Entraîneur de chevaux
- Éleveur
- Guide de tourisme équestre

### Milieus de travail

- Écoles d'équitation
- Centres équestres
- Camps de vacances
- Écuries privées
- Fermes d'élevage
- Stations touristiques

### Vers l'université

- Agronomie



D'autres passerelles sont peut-être offertes. Renseigne-toi, car les universités peuvent exiger des cours collégiaux préalables.

## PARTICULARITÉS DE L'ITAQ

- L'Institut possède une écurie d'une soixantaine de chevaux, une écurie de reproduction, un manège intérieur chauffé et des carrières d'entraînement extérieures.
- Ta formation te permettra d'explorer différentes pratiques grâce à des conférences, à des cliniques spécialisées, à des visites d'écuries et d'entreprises, à des ateliers variés ainsi qu'à l'expérimentation de nouvelles approches pédagogiques dans le développement de tes aptitudes de cavalier (différents types d'équitation, western et classique, voltige, jeux équestres, etc.).



Les étudiants apprennent en détail l'anatomie, la physiologie et les pathologies du cheval. Ces connaissances leur permettront de prendre en charge les cas cliniques de soin au terme de leur formation.

## TU APPRENDRAS À...

- enseigner l'équitation, à concevoir et à réaliser des plans de leçons adaptées à différentes clientèles;
- entraîner des chevaux, à développer leur potentiel et à appliquer les différentes étapes d'apprentissage des jeunes chevaux;
- gérer un centre équestre : planifier les activités quotidiennes, effectuer la régie d'écurie, gérer les ressources humaines et financières, promouvoir les activités, etc.;
- prodiguer des soins de base aux chevaux et à agir efficacement lors d'urgences médicales;
- gérer le cheptel, à élaborer et à mettre en œuvre les programmes de santé et de médecine préventive, d'alimentation, de reproduction, d'élevage, de régie du cheval (dont le suivi de la maréchalerie), etc.;
- organiser des événements ainsi que des compétitions, à concevoir et à réaliser un plan de promotion.



Entretien des équipements et routine de nettoyage après les cours d'équitation

## 1 PROGRAMME : 3 VOIES DE SPÉCIALISATION POUR UNE FORMATION À L'IMAGE DE TON PROJET DE CARRIÈRE

- **Voie A :** Équitation western
- **Voie B :** Équitation classique
- **Voie D :** Randonnée équestre

### CAMPUS DE LA POCATIÈRE

#### Session 1

Philosophie et rationalité  
 Activité physique et santé  
 Équitation élémentaire 1  
 Aspects scientifiques des régies  
 Conduite, formation et profession  
 Aspect technique des régies et éthologie  
 Habilitation maréchalerie  
**28 h de cours/sem.**

#### Session 2

Communication écrite  
 L'être humain  
 Cours complémentaire 1  
 Pathologie des équidés  
 Équitation élémentaire 2 (selon le profil)  
 Éthologie et manipulation de cheval  
 Analyse des régies  
 Habilitation à la gestion courante  
 Habilitation informatique  
**32 h de cours/sem.**

#### Session 3

Écriture et littérature  
 Anglais  
 Intégration acquis de régie  
 Analyses technico-économiques  
 Conduite des soins  
 Conduite de l'alimentation  
**Voies A et B**  
 • Habilitation entraînement et physiologie (propre à la voie)  
 • Habilitation enseignement (propre à la voie)  
**Voie D**  
 • Planification et conduite de randonnée 1  
 • Habilitation entraînement randonnée  
**29 h à 31 h de cours/sem.**

#### Session 4

Littérature et imaginaire  
 Éthique et politique  
 Activité physique et efficacité  
 Conduite de la régie  
 Promotion, marketing, développement de marché  
 Conduite de l'entraînement (propre à la voie)  
**Voies A et B**  
 • Conduite de l'enseignement (propre à la voie)  
**Voie D**  
 • Planification et conduite de randonnée 2  
 • Habilitation enseignement de randonnée  
**26 h à 31 h de cours/sem.**

#### Formation estivale en entreprise

Intégration des acquis de gérance  
 Intégration des acquis d'équitation ou de randonnée (propre à la voie)  
**10 h à 11 h de cours/sem.**

#### Session 5

Analyse de la santé et de la sécurité au travail  
 Métier de gérant  
 Métier d'entraîneur 1 (propre à la voie)  
**Voies A et B**  
 • Métier d'agent de promotion en tourisme équestre  
**Voie D**  
 • Métier d'agent en tourisme équestre  
 • Métier de guide  
**20 h à 27 h de cours/sem.**

#### Session 6

Littérature québécoise  
 Anglais  
 Activité physique et autonomie  
 Cours complémentaire 2  
 Conduite de l'élevage  
 Projet professionnel  
**Voies A et B**  
 • Métier d'entraîneur 2 (propre à la voie)  
**Voie D**  
 • Habilitation attelage  
**23 h à 25 h de cours/sem.**

# L'ADMISSION

Tu dois présenter ta demande d'admission aux services régionaux d'admission associés à chacun de nos campus **avant le 1<sup>er</sup> mars**.

- Pour les programmes offerts au campus de La Pocatière : [sracq.qc.ca](http://sracq.qc.ca).
- Pour les programmes offerts au campus de Saint-Hyacinthe : [sram.qc.ca](http://sram.qc.ca).

Il est important de faire ta demande **avant le 1<sup>er</sup> mars**, car il arrive qu'un programme affiche complet à la suite du premier tour d'admission. Celui-ci n'est alors plus offert aux tours suivants.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Pour être admis à l'ITAQ dans un des programmes de niveau collégial, il faut :

- avoir obtenu ou être en voie d'obtenir ton diplôme d'études secondaires (DES);
- satisfaire, le cas échéant, aux préalables du programme souhaité;

OU

- avoir obtenu ou être en voie d'obtenir un diplôme d'études professionnelles (DEP), satisfaire aux préalables du programme souhaité et avoir réussi les matières suivantes :
  - langue d'enseignement de la 5<sup>e</sup> secondaire,
  - langue seconde de la 5<sup>e</sup> secondaire,
  - mathématiques de la 4<sup>e</sup> secondaire.

Consulte le descriptif complet de chaque programme pour connaître leurs préalables propres. Tu peux aussi consulter le [itaq.ca](http://itaq.ca).

## EN RÉORIENTATION OU VERS UN RETOUR À L'ÉCOLE ?

Si tu as suivi des cours de niveau collégial ou universitaire, des cours pourraient t'être crédités. Pour ce faire, remplis d'abord ta demande d'admission au programme de ton choix. Une fois admis, informe-toi auprès de ton aide pédagogique individuelle (API) qui évaluera ton dossier scolaire.

## COMBIEN COÛTE UNE SESSION D'ÉTUDES À L'ITAQ ?

Pour un étudiant du Québec inscrit à temps plein :

- droits de scolarité : aucun
- droits liés aux études : 190 \$ par session\* + coût des livres

\* Sujet à changement. Ce montant comprend les notes de cours, les cahiers de travaux pratiques, ta contribution à l'Association étudiante et aux Services aux étudiants.

Le masculin est utilisé afin d'alléger le texte. Les formations et les métiers présentés dans ce document s'adressent autant aux femmes qu'aux hommes.

Ce document n'a pas de valeur légale. Toute information qui y est contenue peut être modifiée sans préavis. Les grilles de cours sont présentées à titre indicatif. Adresse-toi à la Direction adjointe des affaires étudiantes de ton campus pour obtenir la grille de cours officielle de ton programme. Les préalables propres à chacun des programmes sont ceux en vigueur au moment de la publication du répertoire.

ISBN PDF : 978-2-550-89816-0  
ISBN Imprimé : 978-2-550-89815-3  
Dépôt légal : 2021  
Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
Bibliothèque et Archives Canada

Les textes sont à jour en date du 1<sup>er</sup> juillet 2021.

# ITAQ

INSTITUT DE  
TECHNOLOGIE  
AGROALIMENTAIRE  
— DU QUÉBEC —

## UNE FORMATION DURABLE ET CONTINUE



Au fil des années, des compétences particulières et de nouvelles connaissances seront nécessaires pour satisfaire aux exigences d'une industrie bioalimentaire en constante évolution.

Ainsi, après l'obtention de ton diplôme d'études collégiales, tu pourras poursuivre ton développement professionnel grâce à l'ITAQ et à son offre de formation continue dans les domaines agricole, alimentaire, horticole et équin. L'Institut propose une multitude de formations de courte durée et sur mesure, sur ses deux campus, en ligne ou en entreprise partout au Québec.



Visite le [ITAQ.CA](http://ITAQ.CA) pour plus de détails.





## CAMPUS DE LA POCATIÈRE

401, rue Poiré  
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0  
418 856-1110  
information@itaq.ca

## CAMPUS DE SAINT-HYACINTHE

3230, rue Sicotte  
Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2  
450 778-6504  
information@itaq.ca



ITAQ.CA