

MAÎTRISE AVEC MÉMOIRE

GÉNIE AGROALIMENTAIRE

Ce programme multidisciplinaire est axé sur la recherche fondamentale et appliquée. Il vous permettra d'approfondir vos connaissances dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement et de l'industrie alimentaire. Grâce à ce programme, vous vous spécialiserez en génie agroenvironnemental ou en génie des procédés alimentaires.

CE PROGRAMME EN BREF

Vous aurez la possibilité, grâce à cette maîtrise, d'effectuer des projets de recherche innovateurs en génie alimentaire ou en génie agroenvironnemental. Cette initiation à la recherche vise l'apprentissage des méthodes de recherche, l'acquisition d'un esprit de synthèse pour l'accès aux études de troisième cycle ou au marché du travail.

En génie agroenvironnemental, les domaines de recherche incluent le contrôle de la pollution agricole, la gestion de l'eau en milieu agricole, l'hydrologie agricole, le drainage, l'irrigation, la conservation des sols, l'agriculture biologique, la mécanisation des opérations agricoles (agriculture conventionnelle, biologique ou de production de biomasse) ainsi que l'aménagement et le contrôle de l'ambiance dans les bâtiments agricoles.

En génie alimentaire, les domaines de recherche sont la conception et l'agencement des procédés de transformation alimentaire, les études des phénomènes physicochimiques et l'interaction aliments-procédés, l'entreposage des aliments, le génie de l'emballage des aliments et la caractérisation de leurs propriétés.

PARTICULARITÉS ET ATTRAITS

Régime d'études : temps complet ou temps partiel (exigence de temps complet ou de résidence d'au moins une session)

Directeur de recherche : à trouver avant l'admission

Crédits : 45

Ce programme compte une équipe de neuf professeurs, cinq professeurs associés et deux techniciens spécialisés dynamiques et à l'avant-garde dans leur domaine d'expertise. Les domaines d'expertise des professeurs sont variés. Vous pourriez vous joindre à l'un des groupes de recherche dynamiques de la Faculté.

DOMAINES D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE

- Agriculture biologique
- Aménagement et contrôle de l'ambiance dans les bâtiments agricoles
- Conception et agencement des procédés de transformation alimentaire
- Conservation des sols
- Contrôle de la pollution agricole
- Drainage
- Entreposage et transport des aliments
- Études des phénomènes physicochimiques et de l'interaction aliments-procédés
- Génie de l'emballage des aliments et de la caractérisation de leurs propriétés
- Gestion de l'eau en milieu agricole
- Hydrologie agricole
- Irrigation
- Mécanisation des opérations agricoles (agriculture conventionnelle, biologique ou de production de biomasse)
- Valorisation des sous-produits et des résidus agroalimentaires



Sessions d'admission : Automne/hiver/été

Conditions d'admission : Le baccalauréat en génie agroenvironnemental ou en génie alimentaire (B. Ing.) ou un diplôme jugé équivalent constitue une exigence minimale d'admission à ce programme. Le candidat doit, de plus, avoir maintenu une moyenne de cycle de 2,67 sur 4,33 pour l'ensemble de ses études de premier cycle.

Le titulaire d'un diplôme de premier cycle dans une discipline connexe au génie agroalimentaire (génie chimique, génie mécanique, génie civil, génie du bois, agronomie, sciences et technologie des aliments, etc.) est également admissible. Cependant, à la suite de son admission au programme, le titulaire d'un diplôme d'agronomie ou de sciences et technologie des aliments se verra imposer des cours de génie en formation complémentaire.