

## DOCTORAT

# SOLS ET ENVIRONNEMENT

**Ce programme peut s'appliquer à la science environnementale des sols en général et à la protection de l'environnement en milieu agricole, urbain et industriel. Vous travaillerez en vulgarisation scientifique ou en tant que spécialiste dans les champs d'études de la science environnementale des sols.**

### CE PROGRAMME EN BREF

Avec ce doctorat, vous ferez l'acquisition de connaissances et d'habiletés qui vous rendront apte à mener des recherches originales de façon autonome et à contribuer, par vos travaux, à l'avancement des connaissances dans un des champs de recherche des sciences du sol et de l'environnement. Ces études de doctorat conduisent, notamment, à une carrière universitaire. Le programme comporte un certain nombre de cours qui vous aideront à mener de façon autonome un projet de recherche original se rapportant à un domaine de recherche de la science des sols : pédologie, physique des sols, chimie des sols, gestion et fertilité des sols, microbiologie et biochimie des sols, et conservation des sols et de l'eau dans l'environnement agricole.

### PARTICULARITÉS ET ATTRAITS

**Régime d'études :** temps complet ou partiel (exigence de temps complet ou de résidence d'au moins trois sessions)

**Directeur de recherche :** à trouver avant l'admission

**Crédits :** 90

La Faculté est dotée d'équipements et d'infrastructures à la fine pointe de la technologie. Vous bénéficierez de la présence de professeurs chevronnés, dont certains sont subventionnés par les principaux organismes gouvernementaux, ainsi que par des chercheurs associés tant à des centres de recherche gouvernementaux que privés. Vous pourrez effectuer votre projet en collaboration avec certaines stations de recherche du ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire du Canada (AAC) et de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA).

### DOMAINES D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE

- Biochimie des sols
- Chimie environnementale des sols
- Conservation des sols et de l'eau dans l'environnement agricole
- Gestion agroenvironnementale, fertilité et qualité des sols
- Irrigation de précision physique et hydrodynamique des sols
- Microbiologie agroenvironnementale
- Restauration des sols contaminés
- Traitements des effluents et nanotechnologie
- Valorisation des déchets et des sous-produits agroalimentaires

**Sessions d'admission :** Automne/hiver/été

**Conditions d'admission :** La maîtrise en sols et environnement ou un diplôme jugé équivalent est une exigence minimale d'admission à ce programme. Le titulaire d'un diplôme de maîtrise dans les domaines de la foresterie, de la biologie, de la chimie, du génie civil, du génie agroalimentaire, de la géographie ou de la géologie est admissible, mais il pourra se voir imposer une scolarité complémentaire directement liée à son nouveau programme. La direction de programme se réserve également le droit d'accepter à certaines conditions le titulaire d'une maîtrise ayant une expérience pertinente dans le type de recherche qu'il compte entreprendre.