

Offres de Maîtrises et Doctorats en Biologie végétale

Création de lignées diploïdes de pomme de terre avec un profil aromatique unique

La **consommation de pomme de terre** fraîche est en **baisse** depuis plusieurs années. Cette baisse est notamment liée à la perception des consommateurs qui voient la pomme de terre comme un produit de commodité avec une **valeur limitée** sur le plan gustatif. Le **développement de variétés distinctes** pourrait contrer ce phénomène et assurer une plus grande pérennité du secteur.

L'amélioration génétique de la pomme de terre a traditionnellement fait peu de place à la saveur, à la fois pour des raisons **techniques** et de par la **complexité génétique** de la pomme de terre. Les cultivars modernes sont en effet principalement tétraploïdes, polysomiques et auto-incompatibles ce qui complique grandement la sélection génétique. Il existe une tendance mondiale pour travailler davantage avec des **lignées diploïdes** de *S. tuberosum* qui permettent une utilisation beaucoup plus efficace des **outils génétiques**.

L'objectif général du projet est de **développer des lignées parentales diploïdes axées sur la saveur**. Pour y arriver, une collection de lignées diploïdes et tétraploïdes sera étudiée pour **sélectionner** les meilleures **ressources génétiques**. De **nouvelles lignées dihaploïdes** seront par la suite créées et des **allèles d'auto-compatibilité** seront introduits dans la collection de lignées diploïdes assemblées. En misant sur des lignées diploïdes axées sur la saveur, il sera possible d'accélérer le développement futur de cultivars uniques qui répondent aux attentes des consommateurs.

Dans le cadre de ce programme d'amélioration génétique de la pomme de terre, l'étudiant aura l'occasion de travailler au **laboratoire** (culture in vitro, extractions d'ADN, génotypage, tests de goût), en **serre** (croisements) et au **champ** (suivi des essais chez les producteurs partenaires).



Pour plus d'informations : charles.goulet@fsaa.ulaval.ca