

## Offre de stage de fin d'études 2021

### Modélisation de l'azote à l'échelle de la culture de pomme de terre

Agro-Transfert RT (30 salariés) est depuis 1991, un centre de transfert d'innovation agricole, en Hauts-de-France, reconnu au plan national. En interaction avec l'INRAE, des chambres d'agriculture, instituts techniques, coopératives et réseaux d'agriculteurs, il porte des projets collaboratifs d'innovation, à la demande des acteurs agricoles. L'objectif est de diffuser aux conseillers et agriculteurs, méthodes / outils d'aide à la décision agronomiques. La finalité est d'aider les agriculteurs à améliorer eux-mêmes leurs systèmes de production, pour répondre à l'évolution de leurs attentes personnelles, des marchés et de la société. Plus de détails sur : <http://www.agro-transfert-rt.org>

#### **Étude pour l'intégration d'un module azote dans le modèle de croissance et de développement de la pomme de terre.**

Dans le cadre du développement d'un modèle de culture pour la pomme de terre (projet POMOD<sup>1</sup>), ce travail vise à proposer une stratégie de prise en compte d'un module azote et démarrer son développement et son intégration avec les autres modules du modèle de culture, afin de pouvoir intégrer à terme l'impact de règles de décision de fertilisation.

#### **Missions**

- Réaliser une synthèse bibliographique internationale sur la modélisation de la dynamique de l'azote dans la culture la pomme de terre
- Analyser des données des expérimentations pluriannuelles visant à étudier les variables pour la construction du module pour évaluer les besoins en azote, effet des doses sur la production, effet de l'azote sur la matière sèche/TMS des tubercules...
- Participer à la réflexion sur le développement du module azote et son intégration dans le modèle POMOD

#### **Profil recherché**

- Étudiant en MFE Bac+5 école agronomie ou équivalent master universitaire
- Gout pour les outils statistiques (R-project) et des outils informatiques de gestion de BDD
- Rigueur, bon relationnel, esprit de synthèse, aptitude au travail en équipe, autonomie, capacité d'écoute, dynamisme et esprit d'initiative

#### **Conditions de de travail**

- Période : de février/mars 2021 pour une durée de 6 mois
  - Encadrement : Arvalis et Agro-Transfert
  - Basé à Boigneville (91720) sur le site d'ARVALIS – Institut du végétal
- Service : Agronomie | Économie & Systèmes de Production | Systèmes de Culture Innovants & Durabilité | Fourrage Station expérimentale
- Rémunération légale

#### **Candidature**

CV et lettre de motivation à envoyer à :

Lucie MARTIN [l.martin@agro-transfert-rt.org](mailto:l.martin@agro-transfert-rt.org)

Francesca DEGAN [f.degan@arvalis.fr](mailto:f.degan@arvalis.fr)

---

<sup>1</sup> Projet conduit par Agro-Transfert en partenariat avec Arvalis, le Comité Nord, Unéal, Expandis et la Chambre d'Agriculture Nord Pas de Calais