

Offre de stage

Développement de ressources sémantiques la modélisation des cultures

Mots-clés : Modélisation (modèles de culture), Phénotypage, Ressources sémantiques, Schéma de données.

Durée souhaitée du stage: 6 mois

Profil attendu : Bac + 5 dans les domaines Agronomie (avec expertise en technologies numériques) ou mathématiques appliquées ou informatique. Fort intérêt pour la modélisation

Indemnité du stage : environ 600 euros par mois

Unité de recherche : MISTEA <https://mistea.montpellier.hub.inrae.fr/>

Lieu du stage : bâtiment 21, campus supagro, 2 Place Pierre Viala, 34060 Montpellier

Responsable du stage Pascal NEVEU, Catherine ROUSSEY

Dans le contexte de l'adaptation au changement climatique, la modélisation des cultures est une approche stratégique pour comprendre, prédire et décider des futures de plantes cultivées et des futurs itinéraires techniques. Pour être efficace, la modélisation doit prendre en compte différentes sources de données phénotypages ou génotypages à haut débit. Pour cela, l'utilisation de ressources sémantiques (ontologies, thésaurus, etc.) est cruciale pour partager et réutiliser les données. Des standards existent mais ne sont pas complets pour décrire l'adaptation des plantes aux changements climatiques. De plus, les standards restent difficiles à faire évoluer, ce qui constitue un frein important pour les équipes de recherche. L'objectif de ce stage est de développer une gestion maîtrisée de l'évolution de ressources sémantiques tout en gardant un lien avec les standards existants. Ainsi, les ressources sémantiques du domaine pourront être enrichies. Il faudra concevoir et développer une solution proposant une stratégie et des outils conviviaux pour les équipes.

Le ou la stagiaire bénéficiera d'un environnement scientifique interdisciplinaire riche et dynamique porté par plusieurs projets internationaux. Ce stage est soutenu par #Digitag (l'institut d'agriculture numérique) et pourra être suivi d'un contrat.

Candidature: envoyer un CV, et les derniers bulletins disponibles de votre formation à l'adresse mail mistea.emploi@gmail.com avec comme titre: candidature stage Digitag

Internship offer

Development of semantic resources for crop modeling

Keywords: Modeling (culture models), Phenotyping, Semantic resources, Data schema.

Desired duration of the internship: 6 months

Profile : Master 2 in the fields of Agronomy (with expertise in digital technologies) or applied mathematics or computer science. Strong interest in modeling

Internship compensation: around 600 euros per month

Internship location: building 21, supagro campus, 2 Place Pierre Viala, 34060 Montpellier

Research unit: MISTEA <https://mistea.montpellier.hub.inrae.fr/>

Supervisors: Pascal NEVEU, Catherine ROUSSEY

In the context of climate change adaptation, crop modeling is a strategic approach to understand, predict and decide future cultivated plants or future plan cultivation strategies. To be effective, modeling must take into account different data sources produced in high-throughput phenotyping or genotyping experiments. The use of semantic resources (ontologies, thesaurus, etc.) is crucial to share and reuse data. Standards exist but are not complete to explain plant adaptation to climatic change. But standards remain difficult to change, which constitutes a significant obstacle for research teams. The objective of this internship is to develop controlled management of the evolution of semantic resources while maintaining a link with existing standards. Thus, the semantic resources of the domain can be enriched. It will be necessary to design and develop a solution offering a user-friendly strategy and tools for research teams.

The intern will benefit from a rich and dynamic interdisciplinary scientific environment supported by several international projects. This internship is supported by #Digitag (digital agriculture institute) and may be followed by a contract.

Application: send a CV, and the latest available grade sheets to the email address "mistea.emploi@gmail.com" with the title: "Digitag internship application"