

Offre de Stage

Analyse de variables agro-économiques en Clémentine de Corse pour optimiser les itinéraires techniques et sécuriser le rendement

Ce sujet peut constituer un préalable à la réalisation d'une Thèse Cifre « Données et Connaissances en Agrumiculture Corse »

Lieux : Multi sites : INRAE MISTEA (34000 Montpellier) et Terre d'Agrumes (20213 Folelli)
Calendrier à établir avec le stagiaire

Profil étudiant : Ingénieur Agronome ou M2 avec une spécialisation / appétence en science de données ou AgroTIC

Durée : 6 mois à temps plein, de Février à Juillet 2025

Equipe encadrante :

- **INRAE Montpellier UMR MISTEA** : Nadine Hilgert, Pascal Neveu, Catherine Roussey
- **INRAE San Giuliano Agap Institut** : Laurent Julhia
- **Organisation de Producteurs Terre d'Agrumes** : Laure Garnero, Dr Léa Segret

Discipline/mots clés :

Agronomie, TIC, science de données, agrumes

Sujet :

La filière agrumicole corse représente environ 1 700 ha de clémentine et 300 ha de pomélos cultivés pour environ 150 producteurs. Ces deux productions bénéficient d'Indications Géographiques Protégées leur permettant d'avoir une place sur le marché autour d'un fruit de qualité.

Terre d'Agrumes est une organisation de 40 producteurs, qui capitalise depuis 2007 des données issues des vergers, des stations de conditionnement, et des services qualité et commerce. Ces données concernent les pratiques des producteurs, les relevés agronomiques et pédoclimatiques, la qualité de la récolte et sa valeur économique.

Terre d'Agrumes produit des jeux de données hétérogènes, difficilement analysables et qui constituent donc un terrain de recherche pour les équipes en science de données.

L'UR AGAP Corse développe des projets de recherche agronomique avec les acteurs de la filière autour de la qualité des fruits et de la diversification de la production.

L'UMR MISTEA à Montpellier produit des méthodes et des outils en informatique et statistique pour gérer les données hétérogènes et décrire leur contexte d'acquisition permettant une analyse statistique de qualité.

L'objectif du stage est d'organiser et d'interconnecter ces données afin de répondre aux problématiques auxquelles sont confrontés les producteurs: améliorer la qualité de la

production en faisant évoluer les pratiques de(s) producteurs. Un focus sera réalisé durant le stage sur l'impact d'applications de phytohormones sur le rendement et la qualité de la Clémentine de Corse

Au cours de son stage, l'étudiant(e) réalisera les missions suivantes :

- inventaire et qualification des variables acquises de 2017 à 2024: analyse et nettoyage des données stockées dans la base de données existante, et enrichissement de la base existante,
- identification de critères de regroupement et analyses statistiques,
- première application concrète avec la Conception d'un OAD "Positionnement de phytohormones sur Clémentinier aux stades floraison et nouaison"

Il/elle sera amené(e) à accompagner les conseillers agronomiques dans leurs missions pour comprendre le mode d'acquisition des données de terrain et participer aux relevés.

Le ou la stagiaire bénéficiera d'un environnement scientifique interdisciplinaire riche et dynamique porté par plusieurs projets internationaux. Ce stage pourra être suivi d'un contrat de thèse CIFRE.

Compétences requises :

Permis B, **véhicule personnel** pour les déplacements personnels et les trajets logement-bureau (pas de transport en commun sur la zone, covoiturage à étudier, distance trop importante pour la mobilité douce)

Savoir-faire en modélisation informatique langage UML (logiciel draw.io), en modélisation de schéma conceptuel (bases de données relationnelles) et/ou modélisation statistique (langage R). Un savoir-faire sur les technologies Web Sémantique serait un plus.

Techniques utilisées : Logiciel FruLog (Akanea), Applications Agralis et Sencrop, NDVI

Indemnités et Conditions :

Gratification selon la réglementation en vigueur pour 2025.

Disponibilité de logement à l'INRAE de San Giuliano (voir <https://maps.app.goo.gl/Rb7tPDFzD1He6JfJA>) pour un loyer mensuel de 180€ par mois charges comprises.

Véhicule de service Terre d'Agrumes pour les déplacements en verger.

Ordinateur portable de fonction et logiciels mis à disposition par MISTEA.

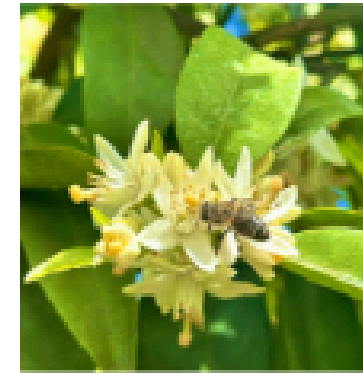
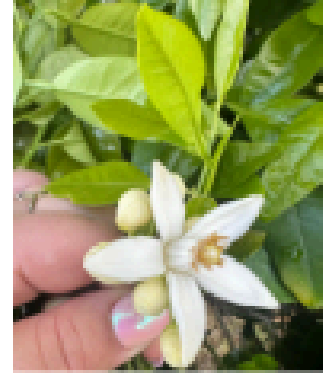
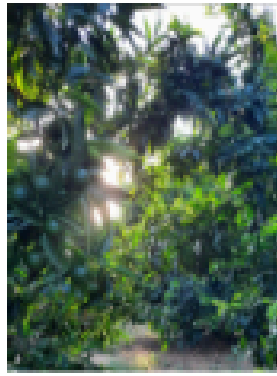
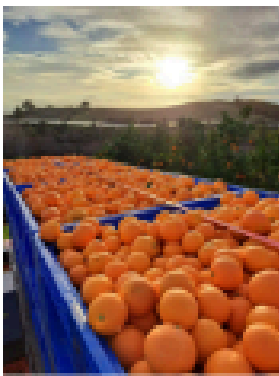
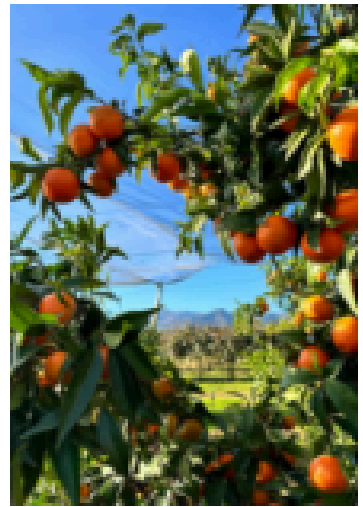
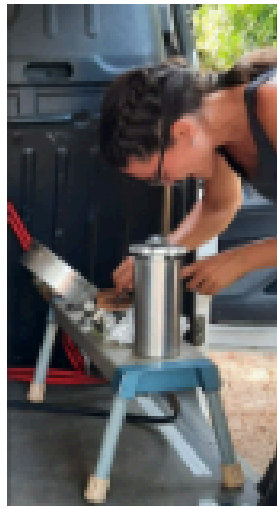
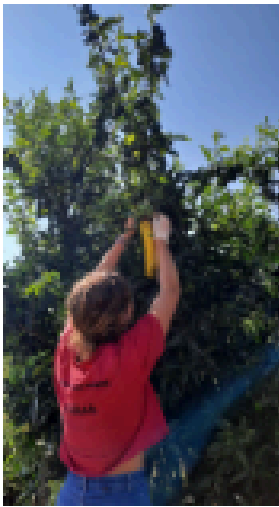
Transport Corse - Continent pris en charge pour les besoins du stage.

Contacts et candidatures:

Votre candidature sera à envoyer à catherine.roussey@inrae.fr et terre.agrumes@gmail.com

La candidature doit comporter un CV, une lettre de motivation et les coordonnées (email et téléphone) d'une ou deux personnes référentes.

Suite à la réception de votre CV nous vous proposerons un entretien en visio conférence.



la citronnelle de **CORSE**

La Corse
sous l'écorce.

le **POMELO**
de **CORSE**

MARQUE DÉPOSÉE ET
Attaché à
L'ORIGINE

of Corse!

<i>Citron</i> 	<i>Lime</i> 	<i>Orange</i>
<i>Navelle</i> 	<i>Roux</i> 	