



#Digit Ag Programme

Jour 1 : Lundi 13 Mai

Cafétérie, Bât 11, Montpellier Supagro

- 13h00 – 13h30 : Présentations mutuelles & groupage parrainage (6 équipes)
- 13h30 – 14h00 : Dialogue avec *Vincent Ranwez*, Directeur de la Graduate School
- 14h00 – 14H45 : Innovation, protection des données et open science, quels enjeux ?, *Anne Laurent*
- 14h45 – 16h15 : Rencontre entreprises & chercheurs : que faire après mon master-thèse ?

16h15 : Départ pour Villeneuve-lès-Maguelone

- 17h00 – 18h30 : Visite Mas Numérique (*Domaine du Chapitre, Villeneuve-lès-Maguelone*)

18h30 : Départ pour Sète

- 19h15 : Arrivée au Lazaret – Installation – Pétanque
- 20h30 : Repas

Jour 2 : Mardi 14 Mai

Lazaret de Sète

8h00 – 8h45 : Marche sur la plage

8h45 – 9h15 : Petit déjeuner

- 9h15 – 10h00 : Gérer un projet (Grands principes de la gestion de projet et présentation des outils de suivi et mind mapping), *Frédéric Garcia & Pierre Péré*
- 10h00 – 13h00 : Mise en pratique : Ecriture Collective de l'Article Wikipédia Agriculture Numérique

13h00 – 16h30 : Repas et pause

- 16h30 – 18h30 : Restitution et finalisation de l'article Agriculture Numérique

18h30 – 18h45 : Pause

- 18h45 – 19h15 : au choix « Vos idées pour la pêche aux photos » (atelier co-création) (*Carole Giansily & Alex*) ou Pause
- 19h15 – 20h30 : #DigitAgorApéro : en parallèle et au choix : La Twittosphère ou Café philo (thème à définir)

20h30 – 21h30 : Repas

Jour 3 : Mercredi 15 Mai

Lazaret de Sète

8h00 – 8h30 : Petit Déjeuner

8h30 – 9h15 : Marche sur la plage

- 9h30 – 10h00 : 2018, le Bouquet (présentation des membres de #DigitAg primés en 2018)
- 10h – 12h30 : Présentation des étudiants #DigitAg

Sujets transverses

- L'apport du numérique dans la mise en œuvre d'une garantie de prix : application aux marchés des céréales avec les contrats à terme et les options, *Narjiss Araba, doctorante MRM*
- Analyse juridique des plateformes collaboratives dans le secteur de l'agriculture numérique, *Laura Tomasso, Doctorante Dynamiques du Droit*
- Représentation sémantique et modulaire des modèles de cultures à l'aide d'un métalangage déclaratif, *Cyrille Ahmed Midingoyi, Doctorant LEPSE*

TIC et challenge agroécologique

- Modélisation et visualisation des liens entre cinétiques de variables agro-environnementales et qualité des produits dans une approche parcimonieuse bayésienne, *Girault Gnanguenon- Guessé, Doctorant MISTEA*
- Améliorer les prévisions à court et moyen termes des modèles agronomiques en prenant mieux en compte l'incertitude des prévisions météorologiques, *Ivana Aleksovskaa, Doctorante Acta-MIAT*
- OPTI-REUSE (Digital Platform for the optimisation of water and nutrient resources in agriculture, including treated waste water reuse), *Nesrine Kalboussi, Post-doc ITAP*
- Optimisation sous contraintes adaptatives pour l'échantillonnage spatial en agriculture de précision, *Baptiste Oger, Doctorant MISTEA ITAP*

Le phénotypage rapide

- Potentiel du couplage de la spectrométrie visible – proche infrarouge et d'un vecteur mobile pour la caractérisation de la végétation dans le cadre de campagnes de phénotypage, *Maxime Ryckewaert, Doctorant ITAP Cifre Limagrain*
- Gestion distribuée des workflows scientifiques pour le phénotypage haut-débit des plantes, *Gaetan Heidsieck, Doctorant LIRMM*

La protection des cultures

- Capteur optique pour la caractérisation d'un dépôt de pulvérisation (CONCORDE), *Anis Taleb Bendiab, Doctorant ITAP*
- Modélisation expérimentale et statistique des relations entre caractéristiques morphologiques de la vigne et dépôts de pulvérisation : application à l'agriculture de précision, *Anice Cheraïet, Doctorant IFV/ITAP*
- PLANT HEALTH (Plant disease monitoring in crowdsourced image streams), *Lee Sue Han, Post-doc AMAP (intervention en anglais)*
- Les productions animales durables
- Utilisation de techniques de fouille de données pour améliorer la conduite de troupeaux laitiers, *Kevin Fauvel, Doctorant LACODAM*

Le développement agricole au Sud

- Extraction et agrégation d'informations issues de données multi-sources pour la veille internationale des maladies animales infectieuses, *Sarah Valentin, Doctorante TETIS*
- Analyse des données spatialisées produites en bananeraies en vue d'améliorer leur diagnostic agronomique, *Julien Lamour, Doctorant ITAP Cifre La Compagnie Fruitière*

12h30 – 14h00 : Repas

- 14h00 – 15h15 : **Deep Learning & Agriculture**, *Simon Madec & Etienne David, Unité Emmah*
 - Le Deep Learning : émergence, fonctionnement, présentation des frameworks...
 - Les utilisations en agriculture: exemple de l'imagerie
 - Quel avenir pour le deep learning en agriculture ?
- 15h15 – 16 h 15 : **Le Numérique, application au secteur de la santé**
 - Interfaces cerveau machine et Neurofeedback - Technologies et Applications en santé", *Gérard Dray, LGl2P / IMT Mines Alès*
 - Extraction d'information en très grande dimension - Théorie et Applications en santé", *Stefan Janaqi - Enseignant Chercheur LGl2P / IMT Mines Alès*
- 16h15 – 16h45 : **Agriculture numérique en Afrique et ailleurs**, *Pascal Bonnet*

16h45 – 17h00 : Clôture, *Véronique Bellon-Maurel*