

# Programme de la journée des doctorants - 4 décembre 2020

## 8h30-8h40 - Accueil et tests

## 8h40-9h15 - Design de protéines

8h40-8h58 : Nadège Polette (M2 MIAT, David Allouche) *Side chain positioning optimization under Cryo-EM constraints*

8h58-9h06 : Javier González Delgado (1ère année IMT, Pierre Neuvial et Juan Cortes) *Statistical models and methods for the structural analysis of intrinsically disordered proteins*

9h06-9h14 : Marianne Defresne (1ère année MIAT, Thomas Schiex) *Design computationnel de protéines par apprentissage profond et raisonnement automatique*

## 9h15-10h30 - Omiques 1

9h15-9h33 : Khaoula Hadj-Amor (2ème année MIAT, Frédéric Garcia et Adelin Barbacci) *Analyse et classification des données RNA-seq temporelles*

9h33-9h51 : Manon Dugue (2ème année GenPhySE, Anne Ricard) *Genomic correlations between the gaits of young horses measured by accelerometry and functional longevity in jumping competition*

9h51-10h09 : Gaëlle Lefort (3ème année MIAT, Nathalie Vialaneix, Rémi Servien, Laurence Liaubet et Hélène Quesnel) *Quantification automatique de métabolites dans un spectre RMN et application à la description de la maturité périnatale chez le porc*

10h09-10h27 : Leila Khajavi (3ème année INSERM, Matthias Zytnicki) *Transcriptomics profile of MS patients treated with natalizumab*

**10h30-10h50 - Pause : Rendez-vous à <https://gather.town/app/V3ab3M6lscBwaj0L/BarIMABS>**

## 10h50-11h32 - Modélisation en agronomie 1

10h50-11h08 : Rémi Mahmoud (AGIR, Noémie Gaudio, Pierre Casadebaig et Nadine Hilgert) *Modéliser la performance de cultures associées annuelles : une approche combinant écologie fonctionnelle et science des données*

11h08-11h16 : Mathilde Dionisi (1ère année AGIR, Jean-Noël Aubertot et Mathilde Sester) *Protection agroécologique du riz au Cambodge*

11h16-11h24 : Ellen Laclef (1ère année MIAT, Patrick Taillandier) *Modélisation des performances reproductives et laitières d'un troupeau ovin lait géré sans hormones*

11h24-11h32 : Valentine Bellet (1ère année CESBIO, Mathieu Fauvel et Jordi Inglada) *Artificial intelligence for ecosystem monitoring using remote sensing and digital agriculture data*

## 11h35-12h30 - Optimisation

11h35-11h53 : Fulya Urial (3ème année MIAT, Simon de Givry) *Heuristiques exploitant la relaxation linéaire pour l'optimisation dans les réseaux de fonction de coût*

11h53-12h11 : Pierre Montalbano (1ère année MIAT, Simon de Givry et George Katsirelos) *Apprentissage pseudo-Booleen pour le raisonnement sur modèles graphiques*

12h11-12h29 : Valentien Durante (1ère année MIAT, Thomas Schiex) *Optimisation convexe pour les modèles graphiques discrets*

## 12h30-13h45 - Pause déjeuner

## 13h45-14h25 - Théorie des jeux

13h45-14h03 : Arij Azzabi (3ème année Institut Supérieur de Gestion de Tunis, Régis Sabbadin) *Concisely-expressed ordinal games*

14h03-14h21 : Paul Jourdan (2ème année MIAT, Régis Sabbadin) *Calcul exact d'équilibres de Nash dans les jeux à forme normale, succinets et bayésiens*

#### **14h25-15h45 - Modélisation en agronomie 2**

14h25-14h43 : Erwan Giry-Fouquet (2ème année CESBIO, Mathieu Fauvel et Clément Mallet) *Classification robuste de séries temporelle d'images de télédétection massives*

14h43-15h01 : Alexandre Constantin (3ème année CESBIO, Mathieu Fauvel et Stéphane Girard) *Time-series analysis of massive satellite images*

15h01-15h19 : Ivana Aleksovska (3ème année Météo France, Robert Faivre, Laure Raynaud et François Brun) *Améliorer les prévisions à la cour et moyen termes des modèles agronomiques en prenant mieux en compte l'incertitude des prévisions météorologiques*

15h19-15h37 : Marine Albert (2ème année MIAT, Stéphane Couture) *Decision-making factors explain the heterogeneity of irrigation practices among maize growers in Southwestern France*

15h37-15h45 : Loïc Sadou (1ère année MIAT, Patrick Taillandier) *Utilisation de la simulation à base d'agent s et de la théorie de l'argumentation pour mieux appréhender la diffusion et l'appropriation des outils numériques en agriculture*

**15h45-16h05 - Pause : Rendez-vous à <https://gather.town/app/V3ab3M6lscBwaj0L/BarIMABS>**

#### **16h05-17h10 - Omiques 2**

16h05-16h23 : Guillermo Martinez-Boggio (2ème année GenPhySE, Christel Marie-Etancelin) *Compositional data approach applied to microbiome data*

16h23-16h41 : Anwar Abouabdallah (2ème année MIAT, Nathalie Peyrard, Alain Franc et Olivier Coulaud) *Inférence des modèles SBM par des tenseurs trains pour l'identification des taxons pour le métabarcoding*

16h41-16h59 : Nathanaël Randriamihamison (3ème année MIAT, Nathalie Vialaneix, Pierre Neuvial, Marie Chavent et Sylvain Foissac) *Classification hiérarchique sous contrainte de contiguïté pour l'analyse de données Hi-C*

16h59-17h07 : Quentin le Graverand (1ère année GenPhySE, Christel Marie-Etancelin et Flavie Tortereau) *Identification de prédicteurs pour l'évaluation génétique de l'efficacité alimentaire chez les ovins allaitants*

#### **17h10-17h15 - Clôture**