



**Mardi 22 mars 2022, 11:00**

Salle de réunion + visio

## **DÉTECTION ET CLASSIFICATION D'ANIMAUX SUR DES SÉQUENCES D'IMAGES**

par

**Paul Tresson**

**Thèse, Cirad-LIRMM**

- 🔍 Les images sont une source d'information riche pour l'étude de la biodiversité. Je présente différentes méthodes mobilisées durant ma thèse pour détecter et identifier les animaux présents dans les bananeraies de La Réunion.
- 🔍 L'analyse d'images peut être plus ou moins automatisée avec différents avantages et contraintes en fonction des contextes.
- 🔍 L'utilisation de soustraction de fond par exemple permet de grandement faciliter l'analyse manuel des images et est facile à mettre en œuvre. L'utilisation de réseaux de neurones pour de l'analyse automatique est plus coûteuse mais peut amener à une description détaillée des espèces présentes, de leurs interactions et de leur comportement.