



PI@ntNet est constituée par une équipe multidisciplinaire d'étudiants, ingénieurs et chercheurs en écologie et science des données. Elle a rejoint depuis 2 ans, un consortium coordonné par l'université brésilienne d'Esalq, sélectionné pour la finale du challenge *Xprize Rainforest*.

**Email:** pierre.bonnet@cirad.fr

**Site web personnel:** <https://plantnet.org>

**26 Oct. 2023**  
14h00 – 15h15

Salle 44, Bâtiment PS1, CIRAD-UMR AMAP, Boulevard de la Lironde

**Teams :** [https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_OTA3MGMwOGQtMGY0Ny00ZjE5LWlxZWYtMDU4NTMzOTg5NmFi%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2260af5f90-e3b4-47d6-8c8e-e6d6d2b117b9%22%2c%22oid%22%3a%224249a363-15fb-45c9-b858-4795f2585ff8%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTA3MGMwOGQtMGY0Ny00ZjE5LWlxZWYtMDU4NTMzOTg5NmFi%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%2260af5f90-e3b4-47d6-8c8e-e6d6d2b117b9%22%2c%22oid%22%3a%224249a363-15fb-45c9-b858-4795f2585ff8%22%7d)

## **Xprize Rainforest - Expérimentation pour la caractérisation visuelle automatisée de la biodiversité végétale tropicale forestière**

*présenté par*

**Pierre Bonnet**

**Amap-PI@ntNet, Montpellier, France**

### **RESUME**

C'est dans le cadre d'une équipe multidisciplinaire coordonnée par des botanistes de l'Université d'ESALQ (Brésil), que PI@ntNet s'est impliquée dans le challenge international Xprize : un challenge visant le développement d'approches nouvelles pour la caractérisation rapide et autonome de la biodiversité en forêt tropicale humide. Après une brève présentation du contexte, nous partagerons les résultats obtenus jusqu'ici, et les stratégies envisagées pour la phase finale de ce challenge, qui se déroulera mi-2024, en Amazonie brésilienne. Cette présentation vise à plus largement discuter des atouts et limites de la plateforme de recherche participative PI@ntNet, pour l'analyse de flux de données collectées via des dispositifs autonomes.

### **MOTS CLES**

forêts tropicales humides, Deep learning, Identification automatisée, drones, robotique

**Animé par :** Pierre Bonnet  
**Type de séminaire :** Questionnement scientifique  
**Langue :** Français  
**Langue du PPT:** Anglais

UMR « botAnique et bioinforMatique de l'Architecture des Plantes » (AMAP)  
UMR 51 (CIRAD), UMR 5120 (CNRS), UMR 931 (INRAE), UR 2M123 (IRD), UM27 (UM)  
c/o CIRAD – TA A-51/PS2 – Boulevard de la Lironde – 34398 Montpellier Cedex 5

