

PI@ntNet, la science des données au service de la biodiversité végétale

Alexis Joly*

* LIRMM - UMR 5506 - CC 477

Inria ZENITH team

161 rue Ada

34095 Montpellier Cedex 5 France

<http://www-sop.inria.fr/members/Alexis.Joly/wiki/pmwiki.php>

alexis.joly@inria.fr

Résumé

PI@ntNet est une plateforme participative de collecte de données botaniques dont l'originalité est de reposer sur des technologies d'intelligence artificielle pour aider les contributeurs à identifier les plantes avec leur smartphone. PI@ntNet a été conçu à l'origine comme un instrument scientifique de surveillance de la biodiversité végétale mais son impact sociétal va désormais bien au-delà de ce seul objectif avec plus de 10 millions de personnes l'utilisant partout dans le monde dont des centaines de milliers d'agriculteurs et de gestionnaires d'espaces naturels. Pour atteindre cet objectif, l'équipe PI@ntNet a dû relever un grand nombre de défis dans le domaine de la science des données et continue aujourd'hui encore à jouer un rôle majeur sur les problématiques liées aux données de biodiversité. Dans cette présentation, nous dresserons un panorama des approches algorithmiques et méthodologiques mises en oeuvre dans la plateforme et nous focaliserons ensuite sur les derniers travaux de recherche en cours, à la croisée de l'IA et de l'écologie.

