

Jean-Baptiste Durand est maître de conférences à Grenoble INP, Ensimag, Grenoble, France. Ses recherches portent notamment sur l'analyse statistique d'arborescences, les modèles probabilistes graphiques, modèles de Markov cachés et leurs applications à l'analyse de l'architecture et la croissance des plantes.

Email: jean-baptiste.durand@univ-grenoble-alpes.fr

Site Web personnel: <http://mistis.inrialpes.fr/people/jbdurand/>

8 novembre 2018
10h00 – 12h00

Salle 201, Bâtiment PS2, CIRAD-UMR AMAP,
Boulevard de la Lironde

Contributions à l'analyse statistique de la structure des plantes

présenté par

Jean-Baptiste Durand

Univ. Grenoble Alpes, France

RESUME

Dans la perspective d'une candidature comme chercheur dans l'UMR AMAP, je présenterai mes contributions à l'analyse statistique de la structure et la croissance des plantes. Elles concernent d'une part les approches permettant d'identifier des zones de l'arbre ayant des propriétés structurelles analogues, en différents sens : même loi de probabilité ou faibles distances mutuelles. D'autre part, elles s'attachent à prédire des caractères agronomiques d'intérêt (régularité de floraison, résistance au stress hydrique...), s'exprimant dans la plante à l'échelle globale, à l'aide de modèles statistiques de dépendances locales entre entités connexes.

Ces méthodes seront illustrées sur plusieurs types de problématiques et plusieurs espèces, principalement pommier et manguier.

La présentation sera suivie d'une discussion visant à identifier les collaborations possibles avec les membres d'AMAP.

MOTS CLES

Modèles de Markov cachés ; détection de ruptures ; modèles statistiques pour arborescences ; régularité de floraison; collaborations

Invité et animé par : Jean-Baptiste Durand
Type : Résultats de recherche
Langue de présentation : français
Langue du PPT: français

