



Erwan SCORNET

Mon domaine de recherche est la statistique non paramétrique. J'ai principalement travaillé sur les propriétés théoriques des estimateurs des forêts aléatoires, qui font partie des algorithmes les plus utilisés de nos jours dans des contextes d'apprentissage supervisé. J'ai montré la consistance de ces procédures, ce qui assure donc que les estimations qu'elles fournissent sont asymptotiquement exactes. Ce type de résultats, bien que fondamental pour tout algorithme d'apprentissage, est dur à obtenir pour les forêts, qui combinent plusieurs mécanismes complexes à analyser comme une étape de sous-échantillonnage des données, ou encore une procédure d'optimisation séquentielle.

Je poursuis actuellement mes travaux sur les forêts aléatoires pour tenter d'expliquer leurs excellentes capacités prédictives dans des problèmes de grande dimension, lorsque le nombre de variables est bien supérieur au nombre d'observations.

Après avoir effectué mes études à l'ENS Ulm, j'ai travaillé en thèse sous la direction de Gérard Biau (LSTA - Paris 6) et de Jean-Philippe Vert (Institut Curie - Mines ParisTech) sur le thème des forêts aléatoires. J'ai reçu pour ce travail le prix de thèse *Jacques Neveu 2015*.