

# Journées de STATistique de Rennes 2015

## Méthodes d'agrégation

### Jeudi 22 octobre

09h50 - 10h50 : Accueil - Pot

#### Agrégation PAC bayésienne

10h50 - 11h30 : **Pierre Alquier** (Ensaie ParisTech)

*Bornes PAC-bayésiennes en agrégation : introduction, et aspects algorithmiques*

11h30 - 12h10 : **Lucie Montuelle** (Université Paris Diderot - Paris 7)

*Agrégation PAC-bayésienne d'estimateurs affines*

12h10 - 14h00 : Déjeuner

#### Agrégation PAC bayésienne (suite)

14h00 - 14h40 : **Benjamin Guedj** (INRIA Lille)

*Une approche PAC-bayésienne du ranking binaire en grande dimension*

#### Boosting

14h40 - 15h20 : **Eric Matzner-Løber** (Ensaie-Ensaie Formation continue / Université Rennes 2)

*Méthodes itératives et estimateurs de la famille des  $k$  plus proches voisins*

15h20 - 15h50 : Pause Café

#### Bagging / Forêts aléatoires

15h50 - 16h30 : **Christine Tuleau Malot** (Université de Nice Sophia-Antipolis)

*Forêts aléatoires : des données de grandes dimensions aux données massives*

16h30 - 17h10 : **Robin Genuer** (Université de Bordeaux)

*Analyse du biais de forêts purement aléatoires*

### Vendredi 23 octobre

#### Agrégation linéaire

09h40 - 10h20 : **Frédéric Lavancier** (Université de Nantes)

*Une procédure générale pour agréger des estimateurs*

10h20 - 10h50 : Pause Café

10h50 - 11h30 : **Guillaume Lecué** (Ensaie ParisTech)

*Quelques aspects géométriques et stochastiques du problème d'agrégation*

11h30 - 12h10 : **Arnak Dalalyan** (Ensaie ParisTech)

*Garanties théoriques pour le calcul approché de l'agrégat par poids exponentiels*

12h10 - 14h00 : Déjeuner

#### Agrégation de tests - Tests multiples

14h00 - 14h40 : **Etienne Roquain** (Université Pierre et Marie Curie - Paris 6)

*Estimation d'un facteur de translation dans un modèle de test multiple*

14h40 - 15h20 : **Pierre Neuvial** (Université d'Évry Val d'Essonne, Genopole)

*Inférence post hoc en test multiple*

15h20 - ... : Clôture - Pot