



tous les mois, un café rencontre ouvert à tous

UniThé ou Café

Inria
INVENTEURS DU MONDE NUMÉRIQUE

VENDREDI 7 MARS 2014 | 13h à 14h

UNE OPTIMISATION PLEINE D'ÉNERGIE



OLIVIER TEYTAUD

Chargé de recherche - équipe-projet Tao
Inria / LRI / Université Paris-Sud / CNRS

OPTIMISATION | ALÉAS | PROBABILITÉS

L'avenir de l'énergie se joue-t-il au Groënland? Avec ses longues côtes que l'on peut couvrir d'éoliennes... Ou alors vaut-il mieux préférer le photovoltaïque? Comment savoir quels investissements faire aujourd'hui pour les 30 prochaines années? En mettant toutes les données dans un logiciel, pour en sortir différents scénarios optimisés! Nous verrons que la nature, que ce soit le vent, le soleil ou même les tremblements de terre, suivent des modèles probabilistes, tandis que l'humain est totalement imprévisible, comme par exemple les futures décisions politiques ou les révolutions technologiques à venir. Du coup, des milliers de paramètres sont à prendre en compte pour réussir à optimiser les stratégies en Europe sur le long terme.