



PSL

MINES ParisTech Research Day

Réinventons le lien entre Science et Industrie

2 juillet 2019

8h30 – 9h : accueil

9h15 : ouverture par Vincent Laflèche, Directeur de MINES ParisTech

9h25 : Vladislav Yastrebov, Médaille de bronze du CNRS

10h30 – 10h50 : pitch d'entreprises *

12h – 12h20 : ma thèse en 180 secondes

12h30 - 13h30 : buffet dans le jardin de l'école

14h : Aurélie Jean, Présidente et Fondatrice de Silico Veritas

14h30 – 14h50 : pitch d'entreprises *

16h – 16h20 : start-up : Intempora, Scipath, Invisensing, AiR

17h15 : démonstration : robot collaboratif, IA centrée sur l'humain,

17h30 : clôture par Yannick Vimont, Directeur-adjoint de MINES ParisTech, chargé de la recherche

* Avec Aubert & Duval, Engie, GRTgaz, Mairie de Paris, Orano, Stimshop, Valéo

9h- 17h30 : libre accès aux **21 projets** et aux chercheurs

Au 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris

Inscription gratuite et obligatoire sur www.researchday.mines-paristech.fr



5 défis industriels et scientifiques, 21 Projets en accès libre toute la journée

Transition énergétique

- Stabilisation du système électrique par les renouvelables
- La co-responsabilité pour améliorer la performance énergétique
- La chaîne de valeur du gaz naturel
- Prédiction solaire pour des suiveurs photovoltaïques
- Le gaz naturel : intégration des marchés et changement climatique
- Préparer le réseau gazier au transport d'hydrogène

Gestion responsable des ressources

- Composites fibres naturelles-polymères
- Modélisation des ressources en eau soumises aux changements globaux
- Equations aux dérivées partielles stochastiques pour mieux quantifier les ressources naturelles
- Tensions sur les ressources énergétiques : compétitions et externalités

Industrie du futur

- Wi-Us, communications sans fil par ultrasons en milieux contraints
- Robots collaboratifs : IA centrée sur l'humain
- Des entreprises libérées ? L'autonomie dans les organisations
- Les matériaux de demain seront aussi numériques

Sciences des données et Intelligence Artificielle

- Apprentissage profond et traitement d'image pour l'industrie
- Convergence calcul intensif et sciences des données
- L'imagerie X au service de la mécanique des matériaux de structure
- Apprentissage profond de conduite par renforcement

Mobilité du futur

- Véhicule hybride à turbine à gaz à haut rendement
- L'aube céramique à la portée de la fabrication additive
- Gouvernance de l'innovation et conception de la décision