

Pour réinventer le lien entre Science et Industrie

**3 juillet 2018**

**8h30 - 9h** : accueil

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

**9h25** : ma thèse en 180 secondes par Adam Baiz,  
finaliste MINES ParisTech, Université PSL

**10h30 – 11h** : pitch d'entreprises : Air Liquide,  
ArcelorMittal, Ecosystèmes (ESR), Accenta

**12h - 12h30** : session Pecha Kucha de doctorants

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

**14h** : intervention de Alain Fuchs,  
Président de l'Université Paris Sciences & Lettres

**14h30 – 14h50** : pitch d'entreprises : Groupe PSA,  
Processium, Symbio-FC

**16h – 16h30** : pitch de start-up : Embodme, Plenesys,  
PIGM'Azur, United Visual Researchers (UVR)

**17h** : démonstration : rendu temps réel, scènes et  
matériaux complexes (Omen Render)

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

**9h30 - 17h30** : libre accès aux 22 projets et aux chercheurs

à MINES ParisTech

60 boulevard Saint-Michel, 75006 Paris

Inscription gratuite et obligatoire sur [researchday.mines-paristech.fr](http://researchday.mines-paristech.fr)



## 5 défis industriels et scientifiques, 22 Projets présentés en accès libre toute la journée

### Transition énergétique

- L'hydrogène au service de la transition énergétique
- Hydrogène : stockage massif en souterrain et stockage mobile
- Transition de phase et transition énergétique : de l'analogie aux perspectives
- Ventilation naturelle : indicateurs d'évaluation du potentiel

### Gestion responsable des ressources

- Innovation et l'économie circulaire
- Photovoltaïque : carte mondiale et web de la performance environnementale
- Méthodes numériques innovantes en Géosciences
- Analyse des controverses minières

### Industrie du futur

- Fabrication additive : l'ouverture à d'autres matériaux
- Geste professionnel et Intelligence Artificielle : vers des espaces de travail intelligents
- Images de synthèse physiquement réalistes pour la conception de matériaux
- Vers une logistique plus interconnectée et durable
- Analyse d'images avancée en contrôle industriel
- Physique des fluides granulaires pour l'industrie : modèles et simulations

### Sciences des données et Intelligence Artificielle

- Transformation digitale : par l'Intelligence Artificielle et la valorisation des données
- Suivi et analyse de performances sportives dans les transmissions vidéos/tv
- Enjeux de sécurité et de qualité avec la trempe 4.0 : Chaire INFINITY
- Optimisation de codes radar et optronique pour le rejeu des données massives

### Mobilité du futur

- Chaire Logistique urbaine : enjeux de mobilité durable et particularités des villes
- Automobile : polymères et composites hautes performances de demain, alternatives aux métaux
- Aéronautique : alliages de titane pour un écrouissage et une ductilité extraordinaire
- Contrôle des ondes thermo-acoustiques : vers de meilleures turbines d'avion