



# Mines Paris Research Day

Réinventons le lien entre Science et Industrie

**5 juillet 2022**

10h – 17h

Domaine de Mme Elisabeth  
73 avenue de Paris – 78000 Versailles

Inscription gratuite et obligatoire sur  
<https://researchday2022.minesparis.psl.eu/>

- 4 pitches **entreprises**  
RTE, Safran, Alten, SpectralTMS
- 3 pitches **start-ups** issues de MINES PARIS  
STEM, Sublime Energie, EneVille
- 8 pitches **recherche**  
Doctorantes et doctorants

**5 défis** industriels et scientifiques  
présentés par les **chercheuses** et les **chercheurs**  
**15 projets** en accès libre toute la journée

### Transition énergétique

- Captage, stockage et valorisation du CO<sub>2</sub>
- Le logiciel Smart-E pour la rénovation de parcs de bâtiments
- Bilan environnemental d'un quartier à énergie positive
- Hydrogène : mini-échantillons pour le suivi en service des structures
- Le programme HyTREND : l'hydrogène pour la transition énergétique

### Gestion responsable des ressources

- Recyclabilité des polymères : enjeux technologiques et économiques
- Ecosystème de monitoring des échanges nappe-rivière

### Industrie du futur

- Capture réaliste d'environnements réels pour la réalité étendue
- Le projet Arize : une ambition pour le calcul de structure
- Le robot, collègue dans l'industrie du futur ?
- Caractérisation des matériaux : les différentes échelles et moyens d'analyse pour le lien matériau-propriétés-modélisation

### Sciences des données et Intelligence Artificielle

- Impact de la motivation sur la qualité des données
- Détection d'anomalies par vision par ordinateur

### Mobilité du futur

- Modélisation et prévision des comportements humains
- Détection non supervisée d'objets pour l'analyse du trafic routier