



# Séminaire du 11 Mars 2021 : Cold Spray



Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt  
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - ARMINES  
CNRS UMR 7633, BP 87 91003 Evry, France

## Programme

### **13h30 – 13h50 : Introduction**

Francesco Delloro - Enseignant–chercheur au Centre des Matériaux

### **13h50 – 14h20 : Étude du comportement mécanique des poudres d'aluminium pour le cold spray par essais de micro-compression et de choc laser**

Hugo Durand - Doctorant MINES ParisTech - Toyal

### **14h20 –14h50 : Mise en œuvre de dépôts « cold spray » à partir de poudres base nickel pour le chaînage avec la fusion laser : étude des effets mécaniques et thermiques sur les microstructures**

Cléa Plouze - Doctorante MINES ParisTech

### **14h50 – 15h00 : Pause-café**

### **15h00 – 15h30 : Etude du comportement tribologique de revêtements composites métal-céramique-lubrifiant solide obtenus par projection dynamique par gaz froid "cold spray"**

Glwadys Garcin - Doctorante MINES ParisTech

### **15h30 –16h00 : Dépôt cold spray à fonction tribologique sur cylindre de bloc-moteur automobile**

Laurent Aubanel - Doctorant MINES ParisTech - Renault

### **16h00 –16h20 : Clôture de la journée**

Francesco Delloro - Enseignant–chercheur au Centre des Matériaux