



# Séminaire du 08 juin 2023 : Polymères / Composites

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

## Programme

### **13h30 – 13h35 : Introduction**

Sabine CANTOURNET – Directrice de Recherche Mines Paris – Centre des Matériaux, Mines Paris - PSL

### **13h35 – 14h05 : Dimensioning of reinforced thermoplastics and composites at Hutchinson: from material characterization to prediction on parts**

Victor FABRE – Composites Testing Team Leader – HUTCHINSON

### **14h05 – 14h35 : Modélisation des propriétés élastiques des composites DLF par champs aléatoires gaussiens**

Armand TOUMINET – Doctorant Mines Paris - PSL – HUTCHINSON

### **14h35 – 15h05 : Etude à très long terme de tuyauteries en PEHD en milieu marin chloré**

Robin LAOT – Doctorant Mines Paris - PSL – EDF– IFREMER

### **15h05 – 15h20 : Pause**

### **15h20 – 15h50 : Simulation du soufflage de PET pour le contrôle intelligent des chaînes de recyclage de bouteilles**

William HAN – Post-doctorant Mines Paris - PSL – Centre des Matériaux, Mines Paris - PSL

### **15h50 – 16h20 : Effet du vieillissement sur les propriétés mécaniques d'un fluoro-silicone: étude expérimentale**

Clémence LOGEAIS – Doctorante Mines Paris - PSL – ITC ELASTOMERES – PIMM – ICGM

### **16h20 – 16h50 : Apprentissage de comportements mécaniques viscoélastiques non linéaires par un réseau de neurones récurrent thermodynamique**

Nicolas PISTENON – Doctorant Mines Paris - PSL – Centre des Matériaux, Mines Paris - PSL

### **16h50 – 17h00 : Clôture de la journée**

Sabine CANTOURNET – Directrice de Recherche Mines Paris – Centre des Matériaux Mines Paris - PSL