



Séminaire du 23 Avril 2021 :

Comportements des polymères et élastomères pour les domaines de la santé et de l'énergie

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

Programme

09h00 – 09h05 : Introduction

Cristian OVALLE RODAS – Enseignant – Chercheur au Centre des Matériaux

09h05 – 09h35 : Multi-scale characterization of cavitation phenomena in filled elastomers

Carlos Eloy FEDERICO – Chercheur – Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST),
Department Materials Research and Technology (MRT)

09h35 – 10h05 : Heat build-up and stress heterogeneity effects on thermoplastics

Lili WAN - Doctorante MINES ParisTech

10h05 – 10h35: Mechanical response and failure of an Ultra High Molecular Weight PolyEthylene at cryogenic temperature

Nathan ODOU - Doctorant MINES ParisTech - Trelleborg Oil&Marine

10h35 – 10h45 : Pause

10h45 – 11h15 : Compréhension à l'échelle filamentaire des liens structure/propriétés de la fibre para-aramide

Clotilde RICHARD - Doctorante en cotutelle ESPCI Paris & Mines ParisTech - Michelin

11h15 – 11h45 : Un modèle pour prédire l'endommagement par usure des implants du LCA et son application à la planification chirurgicale

Juan-Deyo MAEZTU-REDIN - Doctorant MINES ParisTech

11h45 – 12h15 : Membranes hydrogels pour la conception d'adhésifs chirurgicaux

Mailie ROQUART – Doctorante MINES ParisTech

12h15 – 12h20 : Clôture de la journée

Laurent CORTE – Enseignant – Chercheur au Centre des Matériaux