

Webinaire MÉCAMAT Groupe de Travail Mécanique des Polymères

Judi 6 octobre 2022

Campus Arts et Métiers 155, Boulevard de l'Hopital 75013 Paris –*métro place d'Italie*–)

Carte blanche à Noëlle Billon

Les polymères dans tous leurs états

9h15– Introduction

9h30 – Noëlle BILLON

Professeure, CEMEF, Mines ParisTech, Sophia Antipolis

Equivalence vitesse de déformation-température en grandes déformations dans les polymères; De la mise en évidence à l'application

10h30 – Aurélien MAUREL-PANTEL et Noël LAHELLEC

Maîtres de Conférences, LMA, Université Aix Marseille

Contraintes internes dans les composites imprimés par dépôt de fil fondu

11h30 – Christian GAUTHIER

Professeur, Institut Charles Sadron, Strasbourg

Déformation plasticité et rupture des surfaces de polymères par contact mécanique

12h15 – Déjeuner

14h00 – Valérie GAUCHER¹, Grégory STOCLET² et Jean-Marc LEFEBVRE³

Professeure¹, Maître de Conférences² et Professeur Emérite³, UMET, Université de Lille

Polymorphisme et étirabilité de thermoplastiques

15h00 – Stéphane MEO¹ et Florian LACROIX² et Stéphane LEJEUNES³

Professeur¹ et Maître de Conférences², Laboratoire Gabriel Lamé, Université de Tours

Ingénieur de Recherche³, LMA, Université Aix Marseille

Quelques comportements mécaniques et thermo-mécaniques des élastomères

16h00 – Le mot de la fin : Noëlle BILLON

16h15 – Fin de la journée thématique

Pas de frais d'inscription. Inscription préalable souhaitable par email SVP

alba.marcellan@espci.fr (Sorbonne Univ., ESPCI Paris, CNRS)

renaud.rinaldi@insa-lyon.fr (INSA Lyon, MATEIS, CNRS)

Le Groupe de travail s'intéresse aux relations structure-propriétés des matériaux polymères, en couvrant les aspects de mise en œuvre, de caractérisation et de modélisation des matériaux polymères et polymères renforcés. L'objectif du groupe de travail est de dynamiser les interactions de la communauté « Polymères » pour que chimistes, physiciens et mécaniciens puissent partager leurs résultats de recherche et leurs approches. Le groupe de travail souhaite contribuer à une réflexion globale de la place des polymères dans la société d'aujourd'hui et de demain.