

Journée technique
LES MATÉRIAUX DANS LE SECTEUR DE LA DÉFENSE
BOURGES, LE 7 NOVEMBRE 2023

08h30 – 09h00 : Accueil café
09h00 – 09h20 : Introduction de la journée (marché défense, opportunités matériaux polymères)
Robert PERRIN, DGA (Division matériaux structuraux organiques et textiles)

AXE 1 : PROCÉDÉS D'ÉLABORATION

09h20 – 09h40 : « Représentation numérique des polymères dans la prédiction de leurs propriétés à l'aide des approches de l'apprentissage automatique »
Aleksandrina CHRISTEN, ALYSOPHIL
09h40 – 10h00 : « Développer les matériaux de demain pour la Défense : des revêtements multifonctionnels aux composites thermostables »
Cédric LOUBAT, SPECIFIC POLYMERS
10h00 – 10h20 : « Antennes fractales 3D et multi matériaux »
Christophe ALAYRAC, CRESITT INDUSTRIE et CETIM

10h20 – 10h50 : Pause Networking

AXE 2 : SOLLICITATIONS ET CONDITIONS EXTRÊMES, Session 1

10h50 – 11h10 : « Calage pour armement aéroporté »
Daragh PARKER, EFJM
11h10 – 11h30 : « Structuration par champ électrique de composites thermo-conducteurs pour améliorer leur pouvoir de conduction thermique »
François GRASLAND, GETELEC

AXE 3 : RÈGLEMENTATION

11h30 – 11h50 : « Évolution des contraintes réglementaires sur les matériaux polymériques »
Mathieu ROLLAND, CEHTRA
11h50 – 12h15 : Session de pitches : Charlotte GALLOIS, CARBON WATERS ; Alexandre AUCLAIR, INTEREP ; Nicolas LONGIERAS, PEAKEXPERT ; ...
12h15 – 12h30 : Présentation des outils de financement relatifs à la thématique
POLYMERIS

12h30 – 14h00 : Repas

AXE 2 : SOLLICITATIONS ET CONDITIONS EXTRÊMES, Session 2

14h00 – 14h20 : « Challenges Matériaux et Procédés pour une pile à combustible type "PEM" avionnable »
Julien ESTEBAN, SAFRAN POWER UNIT
14h20 – 14h40 : « Vieillesse des matériaux élastomères : prédiction de leur comportement par application de la loi d'Arrhénius »
Anthony GRARD, SMAC

14h40 – 15h10 : Pause Networking

AXE 4 : DURABILITÉ, VIEILLISSEMENT ET CARACTÉRISATION

15h10 – 15h30 : « Durabilité de matériaux polymères dans le secteur de la Défense »
Dominique FROMAGEOT, CNEP
15h30 – 15h50 : « Vieillesse thermo-oxydatif et son impact sur la réponse d'élastomères destinés à une utilisation haute température »
Julie PEPIN, LABORATOIRE LAME

15h50 – 16h00 : Conclusion

16h00 – 17h00 : Visite Plateforme Printing Bourges

INSCRIPTIONS