

Caoutchoucs, Plastiques et Composites en Conditions Extrêmes

1^{ER} DÉCEMBRE 2022 | ORLÉANS

APPEL À COMMUNICATION

POLYMERIS s'implique depuis plus d'un an maintenant aux côtés du CNRS et des structures académiques de la région Centre Val-de-Loire dans la définition d'un projet Ambition Recherche et Développement sur la thématique des « **Multimatériaux en Conditions Extrêmes – MATEX** ». S'appuyant sur de multiples compétences existantes, l'objectif de ce projet est de **mettre en lumière la R&D régionale de l'échelle nationale à l'échelle internationale**. Les enjeux sont de **renforcer les collaborations**, de **structurer un parc expérimental** unique et de **développer des formations**, ...

Dans ce cadre, Polymeris organise une [Journée Émergence Projets autour de la thématique des Caoutchoucs, Plastiques et Composites en Conditions Extrêmes le Jeudi 1^{er} Décembre à ORLÉANS](#). Depuis les procédés d'élaboration jusqu'à leur utilisation, les polymères au sens large sont susceptibles d'être mis en œuvre dans un environnement extrême de température, pression, irradiation, sollicitations mécaniques ...

Cette nouvelle journée s'articulera autour de plusieurs sessions et notamment :

- **Les procédés d'élaboration** : conception, contrôle des interfaces, modification chimique et/ou physique, nouvelles fonctionnalités...
- **Les élastomères sous sollicitations en conditions extrêmes** : conditions d'utilisation, effets couplés, operando et in-situ, performances, prédictions des propriétés d'usage...
- **Durabilité, vieillissement** : évolution dans la durée, matériau de substitution.

Cet événement vise 3 grands objectifs : faire un état des lieux des problématiques liées à l'utilisation des élastomères en conditions extrêmes et des avancées et innovations récentes, promouvoir le projet MATEX, permettre la rencontre des mondes académique et industriel pour identifier des sujets de projets collaboratifs de recherche.

Que vous soyez un chercheur ou un industriel, actif dans le développement de procédés et/ou d'applications en conditions extrêmes quelles qu'elles soient incluant la présence de polymères que ce soit en polymère seul ou en association multimatériaux, répondez à notre appel et proposez une communication scientifique ou technique le jeudi 1^{er} Décembre prochain à Orléans.

Les communications qui ne seront pas retenues pourront donner lieu à présentation pendant une session de pitches (temps de présentation limité à 5 mn) prévue à mi-journée.