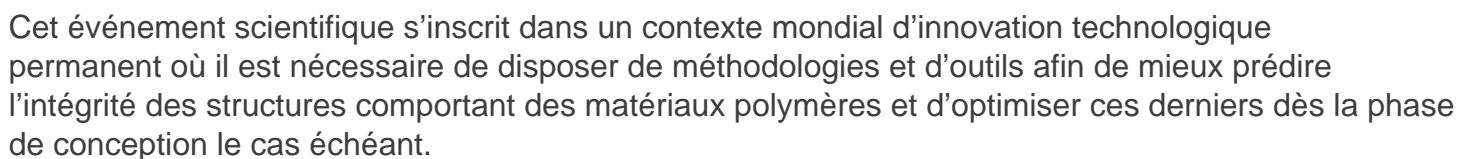




Mécanique des solides



DEPOS27 a rassemblé 70 chercheurs œuvrant dans le domaine des polymères solides : universitaires, industriels (Technip, Cetim Nantes, Vibracoustic, Hutchinson) et doctorants.

Cette 27^e édition était structurée autour des présentations étendues de trois orateurs de renom :

- Stratégies de renforcement des propriétés barrière de matériaux polymères et mécanismes associés, par Eliane Espuche (université Lyon 1),
- Apports de l'imagerie 3-D pour la mécanique de la rupture des polymères, par Lucien Laiarinandrasana (Centre des matériaux Mines Paris Tech),
- Apports de la modélisation moléculaire pour les propriétés mécaniques et de transport des polymères semi-cristallin, par Bernard Rousseau (université Paris Sud Orsay).

Elle a suscité des échanges fructueux entre physico-chimistes, physiciens et mécaniciens, sur les relations entre la structure multi-échelle des matériaux polymères et leur propriétés macroscopiques dans les conditions d'usage.

La conférence a notamment apporté un éclairage sur des avancées récentes en termes de :

- techniques de caractérisation expérimentale,
- méthodologie pour prédire l'intégrité des matériaux polymères,
- démarche de compréhension quant au rôle de la microstructure complexe de ces matériaux à la fois dans leurs propriétés mécaniques et « barrière ».

DEPOS28 aura lieu en septembre 2018 et sera co-organisé par l'université de Lorraine, le CNRS - le LEMTA (Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée) et l'IJL (Institut Jean Lamour) - ainsi que le LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology).

27e édition de DEPOS sur la déformation des polymères solides
19 May 2017

Link to the web page :