

Colloque scientifique de l'IMT

MATERIAUX POUR LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE

WEBINAIRE DU JEUDI 15 OCTOBRE 2020 :

OBSOLESCENCE DES SYSTEMES ET MAITRISE DE LA DUREE DE VIE

APTITUDE AU FORMAGE DE BOUTEILLES POUR L'EMBALLAGE ALIMENTAIRE : CAS D'UN POLYMERE BIOSOURCE, LE POLYETHYLENE FURANDICARBOXYLATE OU PEF



Christelle Combeaud

Enseignant chercheur

CEMEF

Rattachée au groupe de recherche « Mécanique Physique des Polymères Industriels », **Christelle Combeaud** travaille sur les thèmes qui allient mécanique et physique du comportement des polymères solides. Plus particulièrement, l'axe de recherche qu'elle développe concerne l'étirabilité des matériaux polymères au-dessus de leur transition vitreuse, ainsi que leur aptitude à développer des microstructures induites par l'étirage. A travers ce thème, Elle s'intéresse notamment aux procédés de mise en forme comme le thermoformage ou encore le soufflage de corps creux, ainsi qu'aux propriétés finales qui en découlent. Les polymères biosourcés ou recyclés sont les matériaux sur lesquels les problématiques de recherche sont émergentes aujourd'hui.