



ESI LIVE FRANCE – 16 Mars 2021

Titre de la présentation

« **Fast FORM: Industrialisation du préformage multi-procédé & hybride** »

Intervenant

Maxime Kowalski

IRT M2P

4 rue Augustin FRESNEL, 57000 Metz, FR
Composite & Joining department manager
+33681538243, maxime.kowalski@irt-m2p.fr
Materials & Processes R&T

Résumé de la présentation

L'IRT M2P est un centre de recherche industrielle dédié au développement de matériaux et procédés. Mené par l'IRT M2P avec le soutien de 14 partenaires (Arkema, Chomarat, Coriolis Composites, ESI, Faurecia, Hexion, Hutchinson, Institut de Soudure, IPC, Owens Corning, Pinette PEI, PSA, Renault et SISE), le projet Fast FORM se focalise sur le développement des procédés de préformage, étape clé dans la fabrication de pièces composites par des procédés de type RTM. Par le biais de l'hybridation des procédés (estampage, AFP & projection de fibres coupées) et de l'automatisation, les développements menés ciblent l'industrie automobile dite « grand volume » : des temps de cycle de 2min, un procédé « 0 chute » ainsi qu'un cout compétitif vis-à-vis des solutions historiques en acier. A travers l'étude de démonstrateurs représentatifs, cette présentation met en lumière les apports de la simulation dans les développements couplés des moyens, procédés et produits. L'intervention se conclura avec un bilan technico-économique des technologies et produits développés.