

ATI n°13 : Recherche de solutions alternatives aux encres base solvant et impact sur les process d'impression



L'entreprise

La société Toul'embal est un acteur majeur du marché national des produits d'emballage et des adhésifs de communication avec une capacité interne de personnalisation pour le client final. Dans sa production, le site de Toul est en capacité de fabriquer sur son parc machine des rubans adhésifs typés selon les besoins de leurs 7000 clients en France, Belgique et Luxembourg. La force de vente des 30 commerciaux terrains assure la proximité et la réactivité complémentaire au site de vente en ligne pour la bonne co-conception des produits.

Le projet

Le parc machines ciblé par l'étude, utilisant un procédé de flexographie, est très adapté aux petites et moyennes séries de ses clients. Il utilise des produits à base de solvants qu'il s'agit de substituer par des encres à base aqueuse. Les options sont de déterminer les nouveaux couples encres et procédés d'usages sur le parc existant à comparer à l'investissement dans un nouvel outil.

Les écoles

Mines Nancy forme des ingénieurs généralistes et humanistes selon trois formations « Génie Industriel et Matériaux », « Ingénieur Civil des Mines » et « Ingénierie de la Conception ».

L'ENSIC, école d'ingénieur spécialiste du génie chimique et du génie des procédés forme des ingénieurs polyvalents dans les domaines énergie, chimie, environnement, développement durable, biotechnologies, santé et technologies innovantes. Les étudiants de ces deux grandes écoles collaborent de manière croisée avec l'entreprise pour faire progresser le projet.

Les étapes et attendus

L'ENSIC se focalise sur les encres substitutives du marché capable d'assurer le rendu. Mines Nancy évalue pour les encres proposées les paramètres à appliquer sur les machines actuelles (température, vitesse de défilement, pression d'application) et compare ces options avec les coûts/bénéfices de nouvelles machines.

Les correspondants du projet

Chef de Projet Toul'embal: **M. Laurent MARTIN**

Correspondants MINES Nancy : **M. Michel SWISTEK**

Correspondants ENSIC : **M. Roland SOLIMANDO**

Contacts Activ'PME : **M. Olivier MERDENS & M. Olivier FOURQUIN**

Avec le soutien financier de la région Grand Est