

Lab3P est une initiative d'innovation dans l'emballage imaginée dans le cadre du **programme de laboratoire commun** de l'ANR lancé il y a trois ans. Ce programme vise à rapprocher une PME et un laboratoire de recherche dans le but de créer un « laboratoire commun ». C'est un projet de recherche soutenu par L'ANR et labellisé par le pôle Matikem.

La PME Malengé (spécialisée dans les emballages souples imprimés) dirigée par Stéfan Kirstetter a exprimé des besoins auprès du Centre Technique du Papier (centre technique industriel basé à Grenoble avec un établissement secondaire spécialisé dans l'impression situé à Douai).

Malengé et le CTP Douai ont bâti avec le soutien et le label du pôle Matikem le projet **Laboratoire of Printable Protective Package (Lab3P)**.

L'objectif est de réaliser par voie d'impression la juste propriété barrière aux bons endroits sur des supports cellulotiques avec des produits bio-sourcés. Typiquement les matériaux barrières tels que les emballages de paquets de café sont aujourd'hui réalisés à partir de matériaux complexes PE-Alu-Papier-PE, l'ensemble de ces composants étant déposés sur toute la surface du support. Il s'agit de déposer sur le support cellulose et uniquement aux endroits souhaités des matériaux bio-sourcés barrières et/ou thermoscellables. Ces nouveaux matériaux d'emballage peuvent ainsi être recyclés dans les filières classiques de recyclage, ce qui n'est pas le cas actuellement avec des emballages de type paquets de café.

Dans le projet Lab3P des étapes de sélection des conceptions de matériaux barrières biosourcés sont déjà engagés. Ces matériaux deviennent des « encres fonctionnelles spéciales » qui sont imprimées par procédé d'impression à l'étape pilote au CTP. La dernière phase de développement, l'optimisation et la validation se font sur des machines industrielles au sein de l'entreprise Malengé.

Le contrat de laboratoire commun (décrivant par exemple les règles de fonctionnement dans la phase R&D et les accords commerciaux de développement) de Lab3P étant signé par les deux parties (Malengé-CTP), les étapes de développement laboratoire, pilote, et prototypages industriels sont engagés en ayant déjà sélectionné des « encres fonctionnelles barrières ». Les premiers démonstrateurs expérimentaux seront bientôt exposés.

Contacts: Virginie Morgano commercial@malenge.fr