



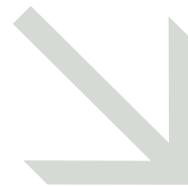
Des innovations et des hommes

« Innovation & Industrie » est partie à la rencontre d'innovants alsaciens. Portraits de sociétés, incubées ou aidées par les dispositifs régionaux, qui portent l'image de marque d'une région.

TEXTE : ÉRIC ROUBERT. PHOTO : ARI.

Photon & Polymers

La technologie UV-Curing



Dr Khalid Zahouily,
fondateur de
la société
Photon &
Polymers



« **N**ous avons aménagé notre laboratoire dans la plus ancienne fabrique de pâtes d'Alsace », explique le Dr Khalid Zahouily, fondateur de la société Photon Et Polymers. Issue du CNRS et de l'UHA, cette structure de pure R&D exerce essentiellement dans le domaine des matériaux photopolymères. « *Photon Et Polymers est à l'origine de nombreuses innovations technologiques. Des applications à multiples potentialités, comme les vernis anti-UV, anti-graffiti, anti-rayures, antimicrobiens, voire anti-traces de doigts. Ces revêtements trouvent des applications sur le plastique, le bois, le papier, le métal ou le cuir, couvrant un large domaine d'industries comme la cosmétique, l'agroalimentaire, le médical, les vernis pour parquets, la construction automobile (peintures, vernis, colles, adhésifs), l'optique, l'électronique, les télécommunications, les arts graphiques. Nous utilisons la technologie "UV-Curing", qui repose sur le principe des polymérisations photoa-*

morcées, soit la transformation d'une résine liquide en un matériau polymère insoluble sous l'irradiation d'une source lumineuse (dans ce cas, le rayonnement ultra-violet) », expose son fondateur.

En l'espace de quelques années, l'équipe du Dr Zahouily s'est fait un nom dans la maîtrise de cette technologie « *très prometteuse pour les industriels, notamment du luxe* ». Ainsi, la société répond très facilement à des demandes pressantes de grandes marques. « *Grâce aux avancées technologiques des matériaux hybrides et nos connaissances capitalisées dans le domaine des nanocomposites, nous avons pu répondre dans un temps très court – trois mois de R&D – au besoin de notre client. Nous avons pu développer et vérifier le scale-up en pilote pour une industrialisation rapide de notre revêtement photoréticulable-hybride nanocomposites anti-rayures à haute performance. Et nous avons gagné un gros client », souligne le chef d'entreprise, qui revendique les noms de grands comptes comme clients (entre autres, Ciba, Dupont, Basf, Air-Liquide, Atofina, Thalès...).* □