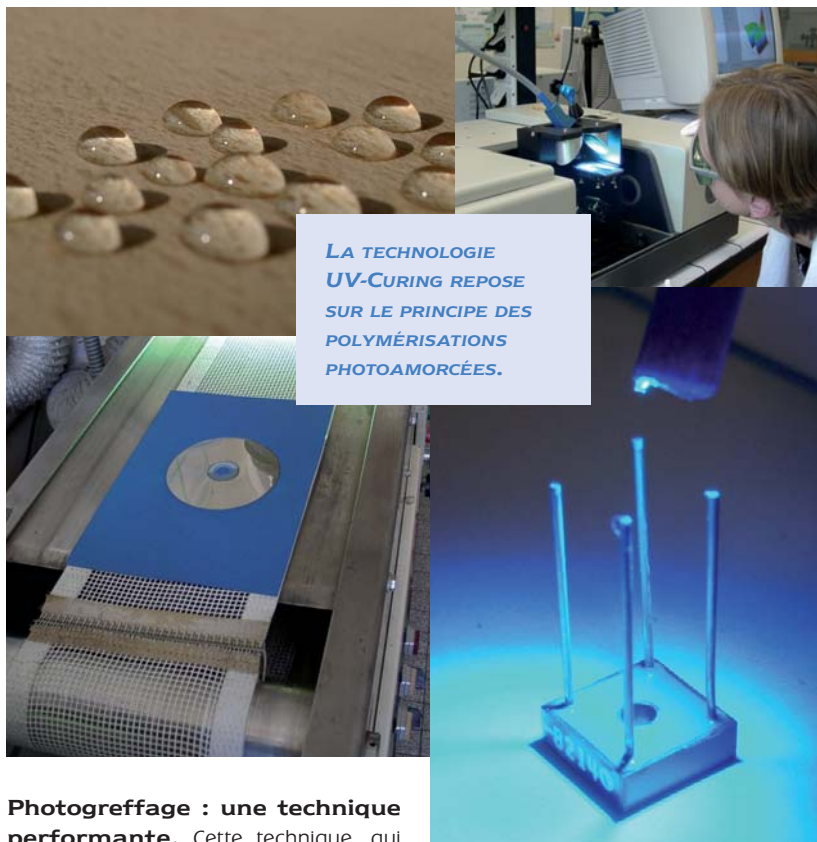


■ La technologie « UV-Curing » au service des industriels

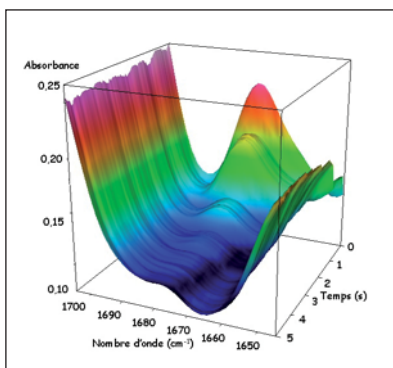
Au travers des projets d'application ou d'étude de faisabilité industrielle, Photon & Polymers propose des solutions innovantes et efficaces aux grands groupes comme aux PME-PMI pour disposer d'une technologie ultra rapide et respectueuse de l'environnement dans le domaine des revêtements et matériaux nano et macrocomposites photopolymérisables.

Photon & Polymers est à l'origine de nombreuses innovations technologiques couvrant un large domaine d'applications, des nanotechnologies aux réseaux routiers en passant par le bâtiment, le médical, l'électronique ou les arts graphiques... Elle a été consacrée en 2003 « Esprit de l'industrie nationale » par "L'usine nouvelle", puis lauréat "Innovation 2004" par la prestigieuse Fondation d'Alsace. En mettant son expertise de la technologie des photopolymères sur le marché, Photon & Polymers répond autant à la volonté d'externalisation de la R&D des grands groupes (Ciba, Dupont, BASF, Air-Liquide, Atofina, Thalès...) qu'à la demande des PME-PMI de bénéficier, pour la première fois en Europe, des avancées technologies et des innovations en photochimie appliquée.

Une technologie écologique et ultra rapide. La technologie UV-Curing repose sur le principe des polymérisations photoamorcées - la transformation ultra rapide (moins d'une seconde) d'une résine liquide en un matériau polymère solide insoluble sous irradiation UV-ou visible. Avantage incontestable vis-à-vis du respect de l'environnement, la technologie UV est opérée à température



LA TECHNOLOGIE
UV-CURING REPOSE
SUR LE PRINCIPE DES
POLYMERISATIONS
PHOTOAMORCEES.



ambiante, ne requiert qu'une faible consommation d'énergie et n'utilise aucun solvant, d'où la réduction des émissions de COV, en accord avec la directive 1999/13/CE. La technologie de séchage UV des peintures et vernis que Photon & Polymers propose est dix à mille fois plus rapide que le séchage thermique traditionnel.

Photogreffage : une technique performante.

Cette technique, qui fait l'objet de plusieurs brevets, consiste à attacher des macromolécules au substrat organique pour leur conférer des propriétés de surface souhaitées (hydrophile, hydrophobe, antimicrobienne, traitement antibuée, bio-compatibilisation des prothèses médicales, amélioration de l'adhésion, etc.). Des applications à multiples potentialités. En termes d'innovation, les applications et produits développés sur mesure sont multiples, et sont le fruit de plusieurs années de R&D répondant aux besoins des clients en revêtements de surface à haute valeur ajoutée, 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 cuivre, 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. Par ailleurs, cette jeune société se positionne comme seul fabricant européen dans un secteur très porteur, le prototypage rapide (stéréolithographie) par laser. Photon & Polymers développe toute une nouvelle gamme de résines photopolymérisables hautes performances à base de nanocomposites pour répondre aux exigences des industries de l'aéronautique, de la micromécanique et du médical. ■

→ CONTACT

PHOTON & POLYMERS

Adresse : 66, rue du Général de GAULLE 68460 Lutterbach

Tél. : +33 (0)3 89 53 83 10

Fax : +33 (0)3 59 03 90 96

E-mail info@photonpolymers.com

Site Internet: www.photonpolymers.com