

HORLOVIA-CHEMICALS

EXPERTISES: COLLAGE, REVÊTEMENTS FONCTIONNELS (UV & SOL-GEL),
PROTECTIONS & FIXATIONS TEMPORAIRES



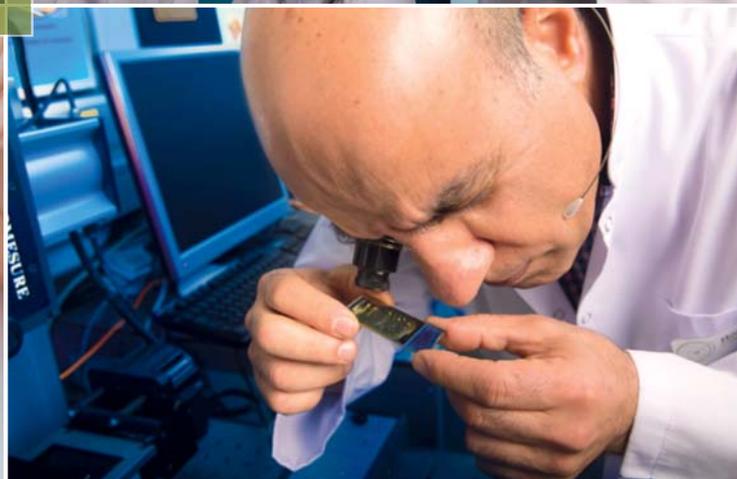
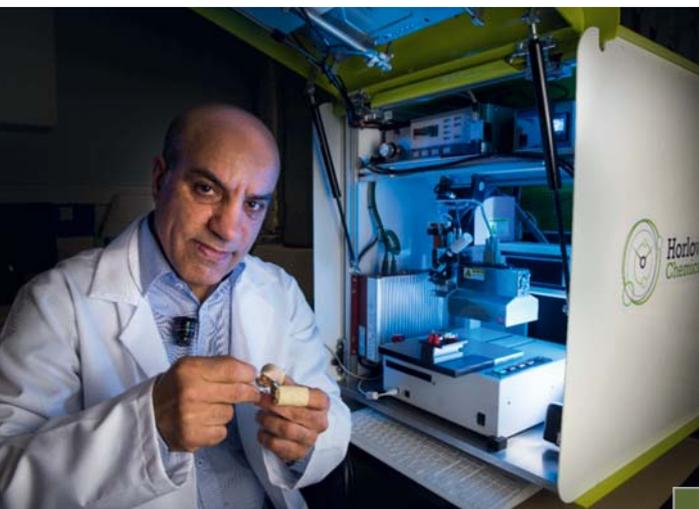
Portrait D^r Khalid Zahouily

Expert chimiste, créateur de start-ups et passionné de haute horlogerie

Passionné depuis toujours par la chimie et la complexité des mouvements horlogers, le D^r Khalid Zahouily est aujourd'hui expert international en photopolymérisation. Fort d'une riche expérience et de savoir-faire reconnus, il développe avec ses équipes des solutions innovantes pour la haute horlogerie au sein d'Horlovia Chemicals. Une entreprise de pointe basée à la Chaux-de-Fonds.

D^r Khalid Zahouily, le créateur et dirigeant d'Horlovia Chemicals, a su conserver son âme d'enfant «happé par la beauté et la complexité des rouages d'horlogerie»

Application d'une laque Urushi-Photopolymérisable



Peel-Protect®: une véritable seconde peau, qui préserve
100% le capital esthétique de vos montres contre les rayures

Fixation temporaire d'aiguilles (zéro solvant, lavable à l'eau)

Une succes story

Petit, Dr Khalid Zahouily mettait au désespoir sa mère lorsqu'il lui «empruntait» ses produits ménagers pour en faire des potions magiques! Quant à son père, il s'inquiétait de voir son fils acheter de grosses montres sur les marchés de Casablanca pour en décortiquer les rouages, littéralement happé par leur beauté et leur complexité. Des passions qui le poussent naturellement vers le métier d'ingénieur chimiste, compléter quelques années plus tard par le titre de docteur en photopolymérisation. Doté d'un solide savoir, il intègre le CNRS, le Centre national de la recherche scientifique, qui regroupe la crème des chercheurs français. C'est là, il y a une quinzaine d'années, qu'il crée PNP – Photon & Polymers –, sa première start-up. Rapidement, les plus grands noms de l'industrie aéronautique, du médical, de l'optique, du BTP, mais aussi du luxe, s'adressent à lui. C'est ainsi que Dr Khalid Zahouily multiplie les solutions ruptures technologiques brevetées, comme en 2010, il invente le vernis-UV pour combler les rayures et dégradations des vitres de métro de la RATP. En 2013, il crée le Tipp-Ex photopolymérisable pour Bic. En 2015, il donne le jour aux revêtements bi-phasiques antigivre pour Airbus et Dassault. Aujourd'hui il travaille avec son équipe et son réseau d'experts sur des revêtements anti-fingerprint.

L'expertise horlogère

Ce passionné de chimie respectueuse de l'environnement n'en oublie pas pour autant son autre passion, l'horlogerie et va lui donner corps en intervenant pour de grands noms du secteur. Soucieux de répondre aux attentes des artisans de la haute horlogerie, Dr Khalid Zahouily se rapproche un peu plus de ceux-ci en créant en 2014 une nouvelle start-up. C'est ainsi qu'Horlovia Chemicals voit le jour à la Chaux-de-Fond, au cœur du pays horloger. Entouré d'une petite équipe d'ingénieurs et docteurs en chimie, il met son savoir-faire au service des industriels du secteur. Films de protection pelables, vernis spéciaux applicables sur certaines pièces, colles UV..., l'entreprise met au point des procédés innovants avec pour objectif: répondre aux besoins des fabricants en développant des solutions hautement performantes et respectueuses de l'environnement afin d'apporter une réelle valeur créative ajoutée à la haute horlogerie. Une préoccupation pour la planète ancrée dans l'ADN de l'entreprise, puisque celle-ci a mis au point des solutions écologiques et performantes pour répondre aux industriels soucieux de supprimer leurs rejets de solvants.

Inventivité et rentabilité

Conscient des exigences en termes de coûts et de rentabilité auxquelles doivent faire face ses clients, Dr Khalid Zahouily a développé une méthode de travail hautement productive et réactive face demandes de ses clients. Grâce à son expérience et aux savoirs cumulés des réseaux d'experts européens dont il fait partie, il est à même de cerner au mieux les besoins de ses clients mais aussi leur identité de marque pour leur proposer des solutions adaptées et sur-mesure répondant aux exigences les plus strictes. «Il est fondamental d'intégrer que chaque maison d'horlogerie a ses propres spécificités et méthodes». Dans le même temps, Dr Khalid



Colle temporaire Hot-melt/soluble en milieu aqueux (pour fixer et diamanter des aiguilles) objectif productivité et zéro solvants

Application par trempage du Peel-Protect® sur une boîte de montre étanche

Zahouily revisite, en s'appuyant sur la photopolymérisation, des techniques ancestrales de laquage, tels le glacis, un voile de couleur transparente, ou les laques urushi d'Extrême-Orient, synonymes de beauté, de douceur, de profondeur et de durabilité.

Un exemple d'innovation: le Peel Protect®,

Le Peel Protect® est un vernis breveté ultra transparent dont l'élasticité atteint 800%. Ce film discret protège les montres, y compris celles galbées, aussi bien lors de leur montage que lors de l'essayage chez les horlogers.

L'approche Swiss made

Afin de soutenir le caractère suisse de la haute horlogerie, Horlovia Chemicals prépare en ce moment-même l'extension de ses locaux à la Chaux-de-Fond. «Notre laboratoire étendu nous permettra de contribuer davantage encore à l'origine suisse des composants intégrés dans les productions de nos clients. Nous tenons ainsi compte de l'évolution de la réglementation. Celle-ci prévoit en effet le passage à 65% de la valeur du produit fabriqué en Suisse, chimie innovante comprise, pour bénéficier du prestigieux label Swiss made.»



**Horlovia
Chemicals**

Horlovia Chemicals sàrl

Dr Khalid Zahouily

Eplatures-Grise 17 • CH-2300 La Chaux-de-Fonds

contact@horlovia-chemicals.ch

www.horlovia-chemicals.ch