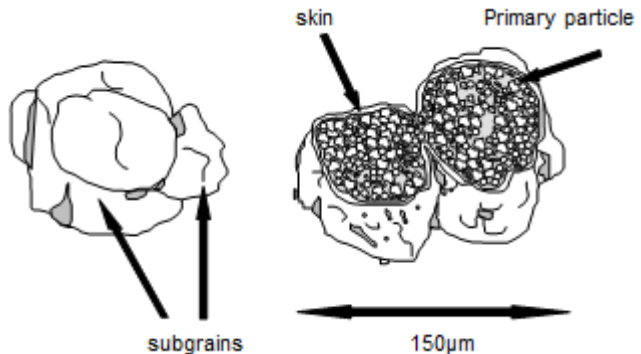


## Parcours professionnel de C. Gondard

Diplômé en 1984 ingénieur chimiste, spécialité génie chimie de l'Institut de Chimie Physique Industrielle de Lyon (aujourd'hui après sa fusion avec l'ESCIL CPE), complété par un doctorat de chimie macromoléculaire de l'Université Claude Bernard, Lyon I obtenu en 1990 « Etude de réactions de substitution nucléophile pour réaliser la réticulation du pol(chlorure de vinyle) dans une opération de mise en œuvre par extrusion » (5 brevets), la carrière professionnelle de Christian Gondard débute chez Tessenderlo Chemie détaché pour 3,5 années chez DSM aux Pays-Bas dans la division PVC Research. Pendant cette période, il étudie la rhéologie et la microstructure du PVC. Ces travaux en collaboration avec l'Université de Leuven ont permis d'obtenir une meilleure compréhension des relations synthèse, mise en œuvre, microstructure et propriétés du poly(chlorure de vinyle).

En 1992, sur le site de Tessenderlo en Belgique, il crée le laboratoire PVC Basic Research (synthèse et mise en œuvre du PVC). Des avancées notables sur la synthèse du PVC ont été réalisées ainsi que sur la stabilisation thermique du PVC avec la mise en évidence de l'activité co-stabilisante de la zéolithe.



A partir de 1996, Christian Gondard reprend, en plus, l'activité de recherche pour les filiales de Tessenderlo Chemie : pour la fabrication de profilés fenêtre la société Plastival, l'extrusion de tubes PVC la société Sotra-Seperef, pour l'activité compounds PVC et SEBS la société vendéenne Thermoplastique Cousin Tessier). Dans cette période, il met au point un certain nombre de formulations PVC stabilisé plomb, étain ou calcium/zinc pour les tubes, les profilés fenêtre, pour les filiales de Tessenderlo Chemie. Il travaille sur la bi-orientation à l'état fondu de tubes PVC (brevet).



En 1999, Christian Gondard intègre l'Institut Supérieur de Plasturgie d'Alençon (ISPA) comme Directeur de la Recherche. Il obtient son Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université C. Bernard, en mai 2000. Avec une équipe d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs et de techniciens, il dirige des études, des projets de recherche et des thèses. Pendant 15 ans, il se consacre à l'enseignement de la physico-chimie pour les élèves ingénieurs de l'ISPA, à la recherche et aux conseils et prestations laboratoire et procédés de transformation pour les industriels de la plasturgie. Ainsi, il contribue à des études sur le recyclage des matières plastiques, sur des problématiques de qualité perçue dans le monde de la cosmétique et de l'automobile (mise en peinture et vernissage) (PP, PBT, PC, PCTA), sur les défauts et les problèmes de casse de pièces injectées, extrudées ou thermoformées. Il met en avant le rôle de la cristallinité dans un certain nombre de problématiques industrielles de qualité de pièces, tenues dimensionnelles, casses, durabilité etc. Dans le cadre de ses recherches, il travaille sur les phénomènes de surface et d'interface, les mises au point de mélanges polymères et de formulations, l'étude des relations entre conditions de mise en œuvre et propriétés finales des pièces plastiques et sur le recyclage des matières plastiques. Il dépose deux brevets sur la microfiltration et la galvanoplastie.

A partir de 2010, dans le cadre d'un projet financé par l'Europe, l'Etat et la Région Basse Normandie, le projet Compo'line dont il est le chef de file, il met au point un nouveau matériau un bois hybride 100% bio-sourcé de marque Selun<sup>®</sup>, recyclable et thermoformable pour le domaine de l'ameublement et l'aménagement intérieur. Il gère et organise le projet dans toutes ses dimensions, techniques avec la mise au point de formulations, et de l'extrusion sur machines industrielles, promotionnelles avec des conférences, une présence sur les salons, la création d'un site internet. Ce projet débouche aujourd'hui sur la création d'une société pour la fabrication de panneaux de 1500 x 3000 mm.

