



Texte : Grégory Fléchet. Photo : © CNRS DR7 - Vanessa Quimano

Vincent Monteil

Chercheur en chimie macromoléculaire

Du nouveau pour les polymères synthétiques

Après ses études d'ingénieur, Vincent Monteil songe d'abord à une carrière dans l'industrie. Durant sa thèse au Laboratoire de chimie et procédés de polymérisation (LCPP) de Villeurbanne, il crée de nouveaux caoutchoucs en partenariat avec l'entreprise Michelin. « C'est à l'issue d'un séjour post-doctoral en Allemagne que j'ai réorienté mes projets de carrière vers une recherche plus académique. » De retour au LCPP* en 2005 en tant que chercheur CNRS, il se focalise alors sur le développement de nouvelles chimies de polymérisation dédiées à l'élaboration de matières plastiques. Par une combinaison inédite de catalyse et de polymérisation radicalaire, il parvient ainsi à synthétiser des polyoléfines porteuses de fonctions polaires en une seule étape. Une découverte qui ouvre la voie à un procédé de fabrication plus écologique et plus économique de ces composés. « Ces polymères aux propriétés inédites auront en outre la possibilité d'être teintés, d'adhérer à d'autres plastiques ou encore de s'allier avec eux. » Autant d'innovations qui pourraient dynamiser le secteur industriel de la synthèse des plastiques où la production de polyoléfines dépasse cent millions de tonnes par an.

* Le LCPP a fusionné en 2007 avec un autre laboratoire pour former le C2P2.