

PROJET : GUAYULE



Extraction of guayule latex in aqueous phase for the production of natural rubber

DOMAINE	Chimie, Sciences pour l'Ingénieur
SECTEUR	Chimie, Matériaux
PI	Brevet
PARTNERSHIP	Licensing
INVENTEURS / LABORATOIRES	CIRAD, Assoc Transferts Technologies Mans (ATTM)
CONTEXTE	<p>L'hévéa est la source majoritaire, voire quasi-exclusive du caoutchouc naturel. Son exploitation se concentre dans le sud-est asiatique (90% de la production, principalement en Thaïlande et Indonésie), l'Amérique latine, et l'Afrique de l'ouest (principalement la Côte d'Ivoire). Sachant que la production de caoutchouc naturel représente environ 50% de la production totale de caoutchouc, il est stratégique pour l'Europe et d'autres régions du globe, de développer une alternative à l'importation de caoutchouc extrait de l'hévéa.</p>
BÉNÉFICES	<p>Un procédé a été développé à partir des travaux réalisés par le CIRAD et l'ATTM afin d'extraire le latex de guayule. L'avantage du procédé consiste en une extraction en phase aqueuse et en l'obtention d'un polyisoprène de haute qualité ayant une masse molaire élevée (800 000 g/mol), lui conférant ainsi de meilleures propriétés physico-chimiques.</p> <p>De plus, le latex de guayule est hypo-allergénique, contrairement au latex d'hévéa.</p>
APPLICATIONS	<p>Le latex de guayule trouve ses applications dans tout produit intégrant déjà du caoutchouc. Cependant, la qualité du latex naturel de guayule et ses propriétés</p>

CONTACT

Business Développement
business@axlr.com

+33 (0)4 48 19 30 01

hypo-allergéniques en font un bon candidat pour les articles médicaux (gants, bandages, adhésifs, ...) les gants industriels, les préservatifs, les articles pour bébés. L'industrie des pneumatiques représente le plus gros marché en volume et en valeur, la part de caoutchouc naturel utilisé pour la fabrication des pneus est d'environ 40%.