

Développement par OLEOTEK d'une technologie innovatrice dans le domaine de l'oléochimie : une nouvelle classe de composés biocompatibles et biodégradables utilisables comme surfactants et/ou modificateurs de viscosité

En 2005, OLEOTEK et un partenaire industriel ont entrepris un projet de développement d'un nouveau composé chimique à partir d'huile et de graisse d'origine animale ou végétale. Ce projet de recherche exploratoire avait pour but de développer une nouvelle classe de molécules oléochimiques ayant des propriétés intéressantes pour des applications dans le domaine des cosmétiques ou des produits industriels à valeur ajoutée. Étaient visées à l'origine des applications comme agent émoullient pour les cosmétiques, modificateur de viscosité pour les lubrifiants et agent émulsifiant pour les détergents. Cette technologie se voulait aussi transférable à une très large gamme de matières premières comprenant pratiquement toutes les huiles et graisses végétales et animales.

Ce projet a résulté en le développement d'une toute nouvelle classe de molécules ayant des propriétés de surfactant et de modificateur de viscosité extrêmement intéressante et qui se comparent avantageusement avec celles de nombreux additifs du commerce. Ces molécules, qui sont de sources entièrement renouvelables, peuvent potentiellement trouver application dans les domaines cités plus haut mais aussi dans le domaine de l'alimentation. En effet, cette classe de molécules qui sont biodégradables et dépourvues d'effets négatifs sur l'organisme humain présente donc un intérêt très particulier qui reste à être développé.

Expertise offerte par OLEOTEK

OLEOTEK s'est assuré la propriété intellectuelle sur la fabrication et l'usage projeté de cette classe de molécule¹ et a l'opportunité de pouvoir utiliser cette technologie dans ses projets futurs ainsi que de commercialiser cette innovation chez des clients potentiels (transfert de technologie).

À cette fin, OLEOTEK est à même d'offrir des services à titre de **consultant** ou de **maître d'œuvre** pour tout projet requérant une connaissance théorique et pratique de cette technologie.

¹ Berthiaume, D., Bergeron, J.-Y., Brevet US60/924,446, 2007