

Matériaux cellulosiques du futur - emballage et composites

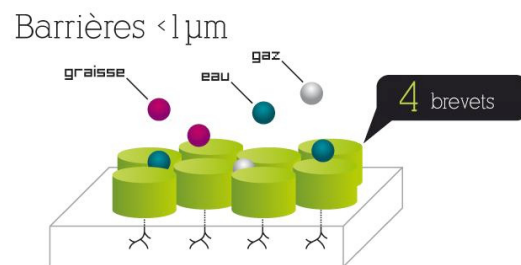
Description :

BT3 Technologies est spécialisée dans le développement de procédés de fabrication de nouveaux matériaux barrières à base de cellulose.

BT3 Technologies exploite et développe un procédé de fabrication appelé «chromatogénie». Ce procédé permet le greffage moléculaire d'acides gras d'origine végétale sur la cellulose. Mis au point dans le respect des exigences de développement durable, les matériaux obtenus ont des propriétés jusque là réservées aux matériaux polymères tant sur le plan de leur cycle de vie qu'au niveau des effets de barrières à l'eau (matériaux hydrophobes), aux graisses et aux gaz. Par ailleurs, ces matériaux offrent, à l'inverse du plastique, des propriétés de recyclabilité et de biodégradabilité.

Les applications potentielles de cette technologie sont multiples : emballages alimentaires, protections biomédicales jetables, textiles techniques, autres.

La société entend développer en priorité l'axe « emballages alimentaires » : Elle proposera ainsi ses services et conseils aux industriels de la filière agroalimentaire pour mettre au point des matériaux adaptés à leur problématique propre d'emballage. A l'issue de ces études, BT3 Technologies commercialisera les réactifs nécessaires à la mise en œuvre du procédé de chromatogénie adaptés au besoin de ces clients et concèdera des droits d'utilisation du procédé.



Bénéfices	Applications	Matériaux
<ul style="list-style-type: none">› Recyclabilité› Biodégradabilité	<ul style="list-style-type: none">› Emballages alimentaires› Textiles techniques› Protections biomédicales› Traitements de surface› Matériaux structurels	<ul style="list-style-type: none">› Papiers› Textiles› Verres› Bois› Polymères› Autres...

© Barrières à l'eau, à la graisse et aux gaz

Création : 13 Septembre 2010

Incubateur GRAIN (Grenoble)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2005)

Daniel SAMAIN, Président
daniel.samain@bt3technologies.com

8, Impasse Bellevue
38240 MEYLAN

<http://bt3technologies.com/>

Origine :

BT3 Technologies est un résultat de 13 années de recherche menées par M. Daniel SAMAIN, chercheur CNRS, et son équipe au sein du Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales de Grenoble (CERMAV) dans le domaine des matériaux barrières issus de ressources renouvelables et de procédés de chimie verte. Ces travaux ont notamment porté sur le développement de nouveaux procédés de transformation de la cellulose, permettant l'obtention de biomatériaux par voie chimique biocompatible. Ces procédés ont fait l'objet de deux programmes de recherche européen : Phycello et Flexpackrenew.

Laboratoire d'origine : UPR5301 – Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales de Grenoble (C.E.R.M.A.V)

Instituts : INC, INEE, INSB

Délégation Régionale : DR11 – Alpes

Partenaires académiques : CNRS

Quelques références :

- *Demande de brevet prioritaire français n°07 60355 du 26 décembre 2007 intitulée «Film aux propriétés barrière à l'eau, aux graisses, au gaz et à la vapeur d'eau» citant comme inventeurs : Daniel SAMAIN, Nicoleta STINGA et David GUERIN*
- *Demande de brevet prioritaire français déposée en novembre 2010 portant sur des résultats obtenus par M. Daniel SAMAIN dans le cadre de sa collaboration avec le CTP et plus particulièrement sur l'unité pilote de production développée et testée au CTP*

Relations avec ses partenaires académiques :

BT3 Technologies devrait à terme exploiter les brevets susmentionnés via un accord de licence conclu avec le CNRS et le CTP de Grenoble. Elle bénéficie d'une mise à disposition pour création d'entreprise de M. Daniel SAMAIN qui assure les fonctions de Président.

Dans la suite des relations partenariales du CERMAV avec le CTP, la société développera un partenariat étroit avec le Centre technique du Papier de Grenoble (CTP).

BT3 Technologies pourrait également intervenir via le CERMAV dans le programme européen Flexpackrenew, coordonné par le CTP.