

# CHAIRE ABI - AGROPARISTECH



**Procédé de synthèse de  
Dairy Lactone biosourcée**

## DESCRIPTIF DE L'INNOVATION

**Nom de l'innovation** : Procédé de synthèse de Dairy Lactone biosourcée

### **Description du produit / concept / technique / procédés**

Production de molécules chirales biosourcées à forte valeur ajoutée par: transformation verte (chimie verte/biocatalyse) de la cellulose présente dans la sciure de bois – Un accès vert et économique à des intermédiaires chimiques, fragrances et arômes.

### **En quoi est-ce une innovation ?**

Nouveau procédé de synthèse plus vert (biocatalyse), moins dangereux (absence de substances chimiques toxiques et/ou explosives) et économiquement plus compétitif. De plus, il utilise la sciure de bois comme substrat de départ, ce qui permet une valorisation à haute valeur ajoutée de ce co-produit forestier/papetier.

### **Quel est le bénéfice de cette innovation ?**

Intérêt économique et environnemental de la voie de synthèse brevetée par rapport au procédé de production actuel. La molécule finale présente notamment un fort pouvoir aromatique sans arrière-goût rance (produit énantiopur), à l'inverse du produit commercialisé actuellement (mélange racémique)

## DONNEES TECHNIQUES

L'innovation est un procédé

L'innovation a fait l'objet d'un dépôt de brevet le : 13/10/2016 (WO2016162646)

# Production de molécules biosourcées : De la sciure de bois aux arômes

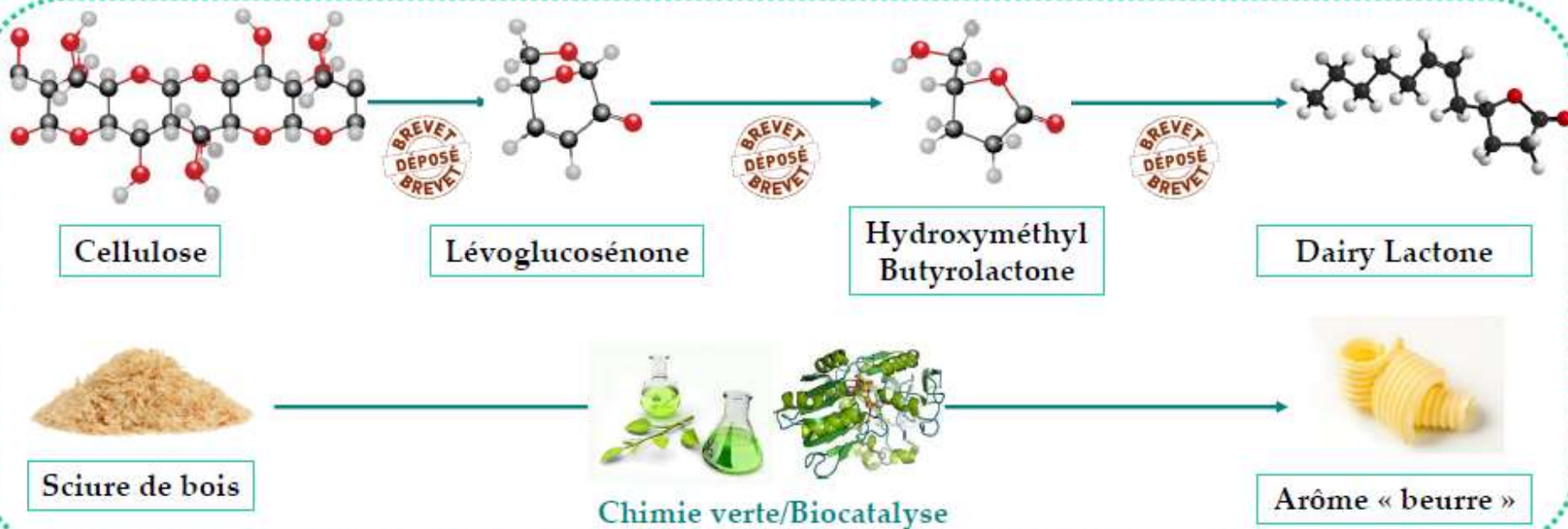
Candidature pour le Forum de l'Innovation  
du salon SINAL 2017 (catégorie Procédés)

CHAIRE  
Agro  
Biotechnologies  
Industrielles

by AgroParisTech

[www.chaire-abi-agroparistech.com](http://www.chaire-abi-agroparistech.com)

# De la sciure de bois aux arômes par chimie verte !



Partenaires : CHAIRE  
 agro Biotechnologies  
 Industrielles by agroParisTech

circa

UNE  
 UNIVERSITY OF  
 NEW ENGLAND

UF UNIVERSITY of  
 FLORIDA  
 The Foundation for The Gator Nation

CHAIRE  
 agro Biotechnologies  
 Industrielles  
 by agroParisTech

GRAND  
 REIMS



Grand Est



EUROPEAN UNION  
 EUROPEAN REGIONAL  
 DEVELOPMENT FUND

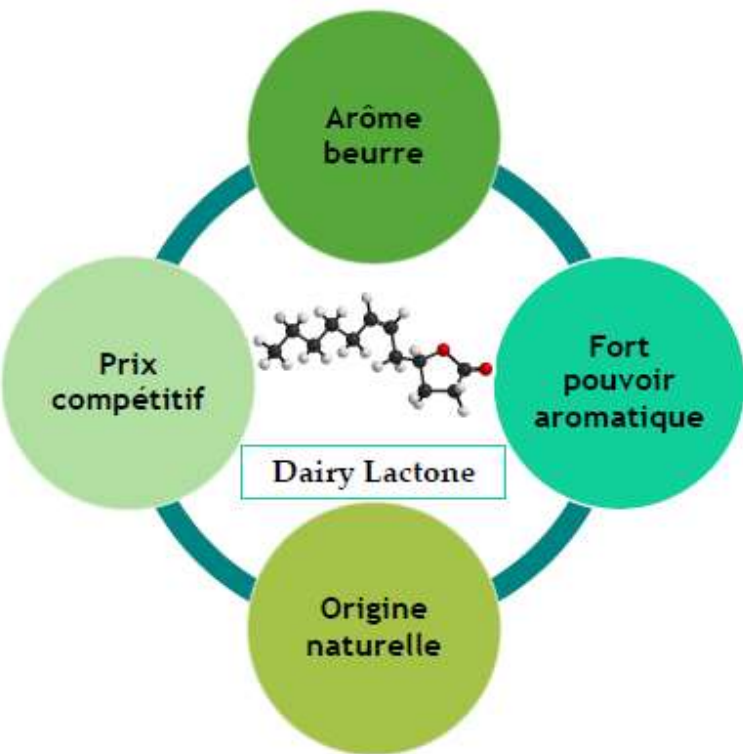
[www.chaire-abi-agroparistech.com](http://www.chaire-abi-agroparistech.com)

agroParisTech

CEBBY



# De la sciure de bois à l'agro-alimentaire !



Arôme beurre



# Contacts

CHAIRE

 **Agro**  
Biotechnologies  
Industrielles by AgroParisTech

**CEBB**  
Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie

Pr. Florent ALLAIS  
Directeur de la Chaire ABI  
florent.allais@agroparistech.fr

Dr. Grégoire BURGÉ  
Chargé de valorisation et transfert  
gregoire.burge@agroparistech.fr

Kevin MAGNIEN  
Chef de projet  
kevin.magnien@agroparistech.fr

**GRAND  
REIMS**  
COMMUNAUTÉ URBAINE

**La Marne**  
LE DÉPARTEMENT

**Grand Est**  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

**GRAND  
REIMS**  
COMMUNAUTÉ URBAINE



**Grand Est**  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

[www.chaire-abi-agroparistech.com](http://www.chaire-abi-agroparistech.com)

**AgroParisTech**  
AGROBIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

**CEBB**  
CENTRE EUROPÉEN DE BIOTECHNOLOGIE ET DE BIOÉCONOMIE

CHAIRE  
Agro  
Biotechnologies  
Industrielles  
by AgroParisTech