



**HAL**  
open science

## Synthèse de modèles de lignines par biocatalyse dans les liquides ioniques pour la valorisation des lignines.

Capucine Guisnet, Yohan Martinetto, Amel Majira, Florian Pion, Stephanie Boutet-Mercey, Paul-Henri Ducrot, Stéphanie Baumberger, Betty Cottyn Boitte

### ► To cite this version:

Capucine Guisnet, Yohan Martinetto, Amel Majira, Florian Pion, Stephanie Boutet-Mercey, et al.. Synthèse de modèles de lignines par biocatalyse dans les liquides ioniques pour la valorisation des lignines.. Journée catalyse hétérogène en milieu complexe CEPIA, Sep 2018, Paris, France. hal-04517789

**HAL Id: hal-04517789**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04517789v1>**

Submitted on 22 Mar 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

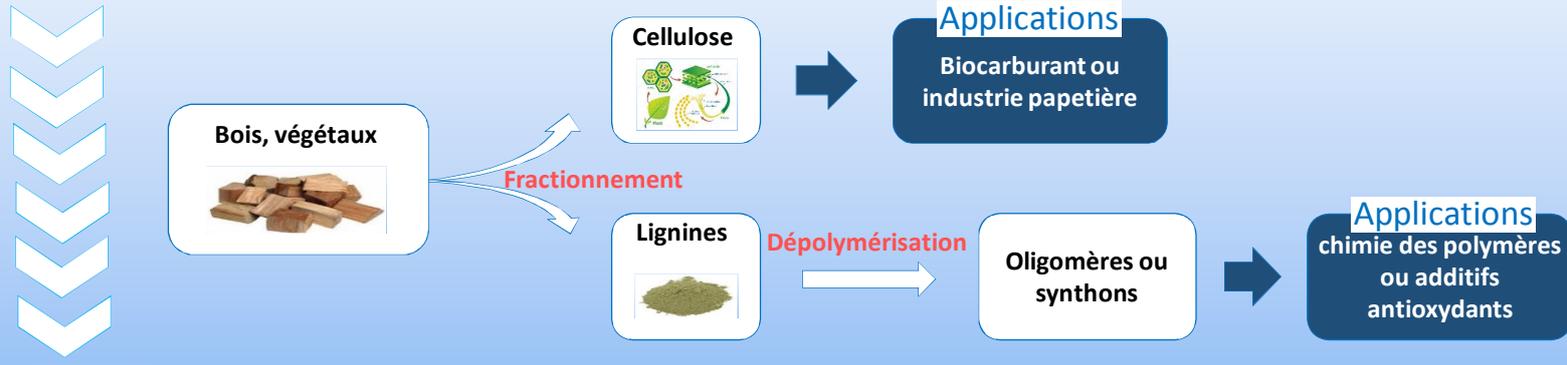
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Guisnet Capucine<sup>1</sup>, Martinetto Yohan<sup>2</sup>, Majira Amel<sup>1</sup>, Pion Florian<sup>1</sup>, Boutet-Mercey Stéphanie<sup>1</sup>, Ducrot Paul-Henri<sup>1</sup>, Baumberger Stéphanie<sup>1</sup>, Cottyn Betty\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut Jean-Pierre Bourgin, INRA, Agro Paris Tech, CNRS, Université ParisSaclay, 78000 Versailles, France.

<sup>2</sup> Université de Versailles St-Quentin, ILV, UMR CNRS 8180, 45 avenue des Etats-Unis, 78035 Versailles, France.\* betty.cottyn@inra.fr

## 1 Objectifs : de la matière première aux applications industrielles

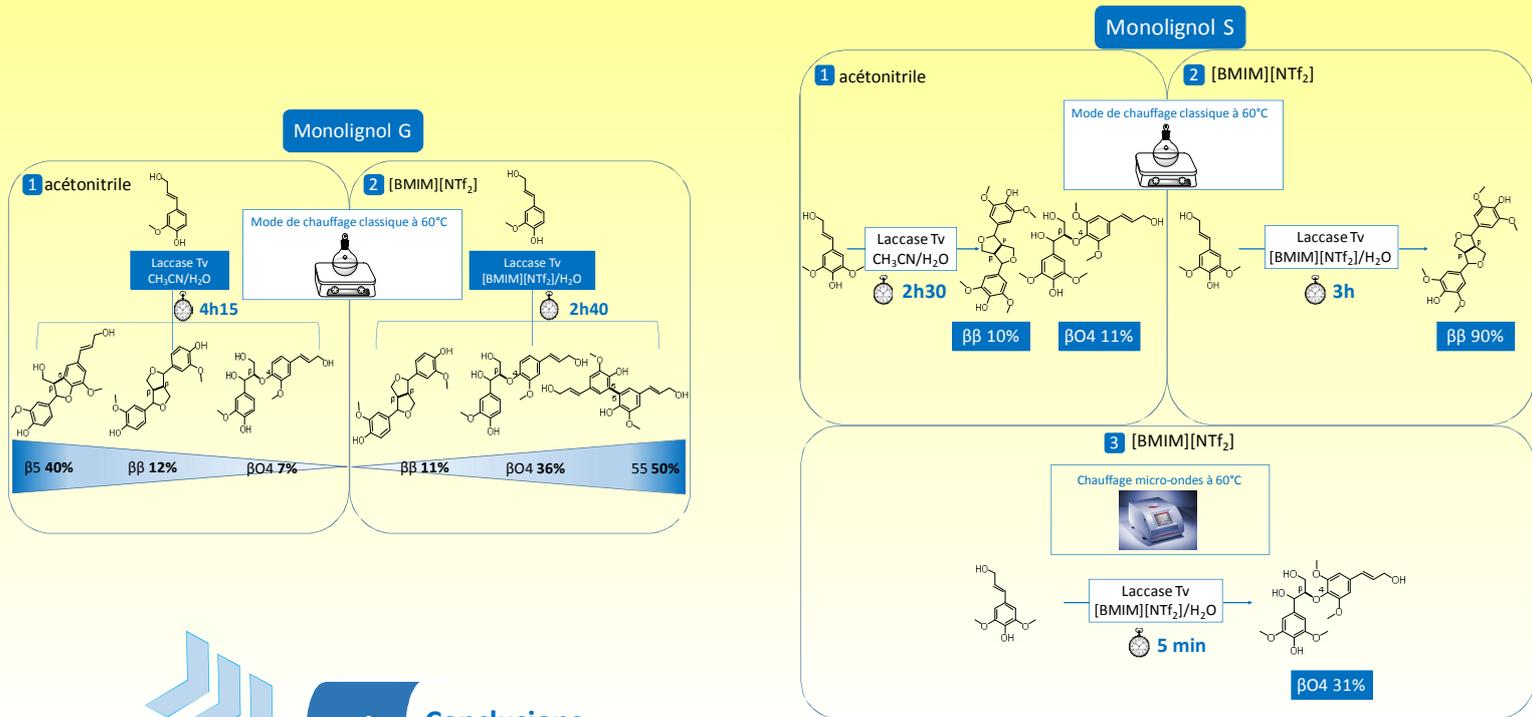


## 2 Mise en œuvre:

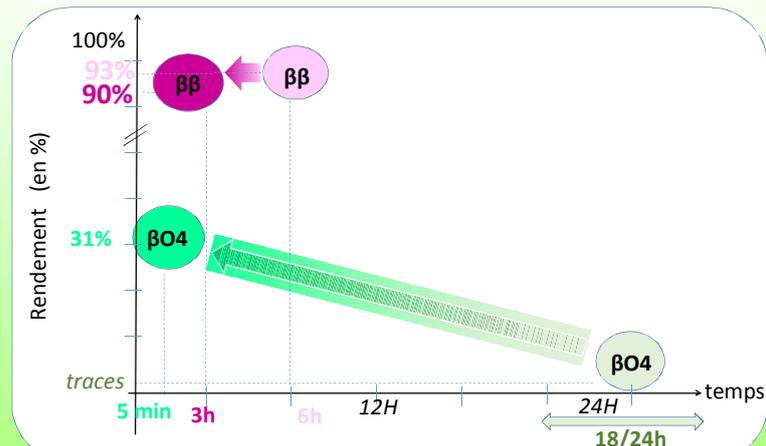
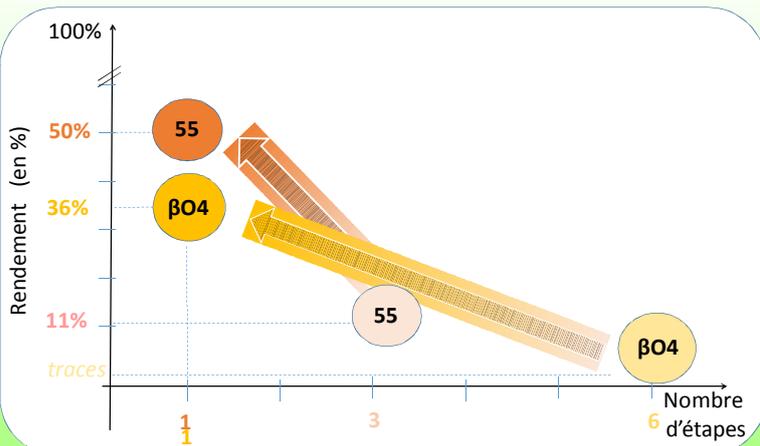
Casser les liaisons C-C et éther pour obtenir des oligomères.

Synthétiser des dimères modèles représentatifs de chaque type de liaisons

## 3 Résultats : Obtention des dimères modèles dans le [BMIM][NTf<sub>2</sub>]



## 4 Conclusions



- Synthèses de dimères **plus rapides** en milieu biphasique eau/liquide ionique
- **Meilleurs rendements** que les synthèses précédemment réalisées
- **Nouvelles sélectivités** observées