

# Approche Prospectiviste dans la conception de filière alternative: Application au cas de la Lignine

MARCHE Brunelle<sup>1</sup>, ARRIETA-ESCOBAR Javier A.<sup>1</sup>, BOLY Vincent<sup>1</sup>, BROSSE Nicolas<sup>2</sup>, DURAND Alain<sup>3</sup>,  
FALK Véronique<sup>4</sup>, SOLARTE-TORO Juan Camilo<sup>5</sup>, CARDONA ALZATE Carlos Ariel<sup>5</sup>

<sup>1</sup> ERPI, Université de Lorraine, 8, rue Bastien Lepage, 54000 Nancy Cedex, France.

<sup>2</sup> LERMAB, Université de Lorraine, Faculté des Sciences et Technologies, Boulevard des Aiguillettes BP 70239  
54506 Vandœuvre lès Nancy

<sup>3</sup> LCPM, Université de Lorraine, 1 rue Grandville BP20451 54000 NANCY

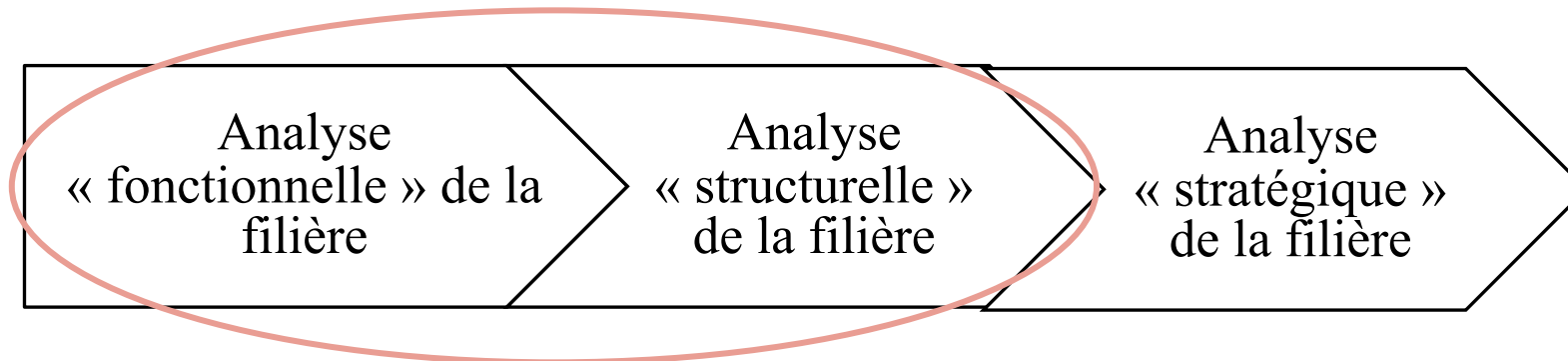
<sup>4</sup> LRGP, Université de Lorraine, 1 rue Grandville BP20451 54000 NANCY

<sup>5</sup> Instituto de Biotecnología y Agroindustria, Departamento de Ingeniería Química, Universidad Nacional de Colombia, Manizales, Caldas, Zip Code: 170003, Colombia.

**Objectif:** Déterminer la future filière d'un produit innovant et les variables qui vont impacter sa conception et sa mise en oeuvre

**Cas d'application:** Un caoutchouc integrant une résine à base de lignine (Brevet WO 2014/016344 A1)

**Méthodologie globale et focus du poster:**

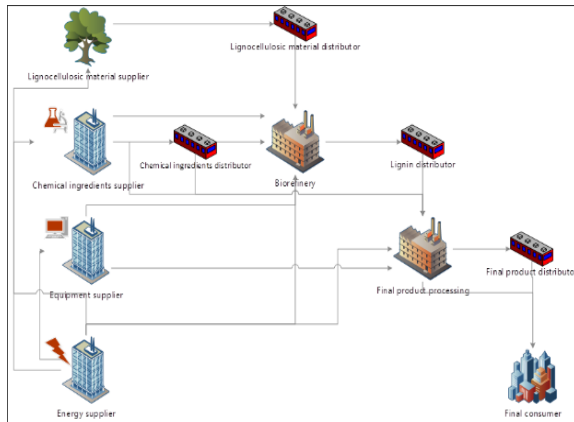


# Filière d'un caoutchouc intégrant une résine à base de lignine:

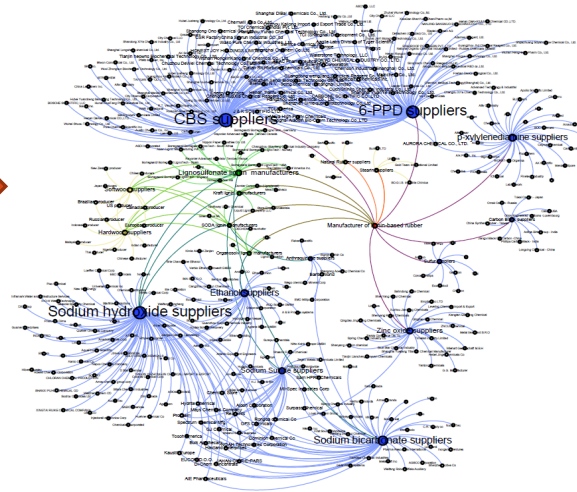
Analyse « fonctionnelle » de la filière

Analyse « structurelle » de la filière

## Schématisation de la filière



## Etude de la faisabilité de la filière

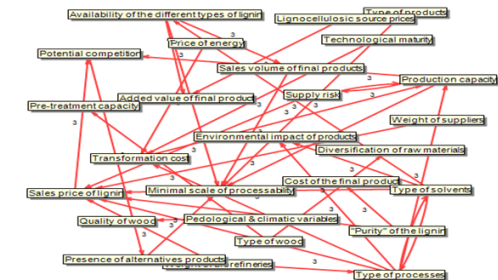


## Listes des variables influençant la filière



*Entretiens avec des experts*

## Evaluation de leur influence les unes sur les autres



## Résultats obtenus:

- Une vision des acteurs impliqués dans la filière et leurs interrelations
- Une vision des flux de matières au sein de la filière et surtout les risques d'approvisionnement
- Une appréhension de la **complexité** de la filière, notamment en ayant conscience des variables pouvant impacter la future filière
- Une compréhension de l'influence des variables entre elles et leurs influences sur la filière