



# GELIFIANTS TRIMODULAIRES BIOSOURCES: SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATIONS

**Cherryl Mirabelle ZANG ONDO**

*Sous la direction de:*

Pr. Christine GERARDIN

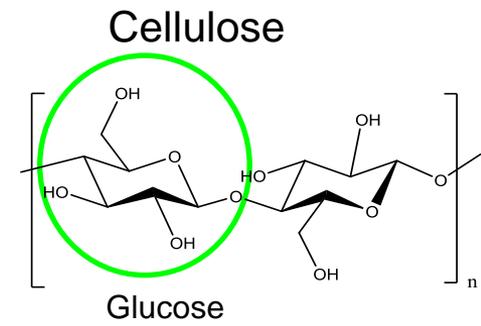
Dr. Hubert CHAPUIS

Novembre 2018



Sous-produit de la 1<sup>ère</sup> transformation:  
Sciure, connexes, nœuds, ...

## Valorisation chimique

Poster C10

Glucose ou dérivés



Lysine

Modifications chimiques



Molécules gélifiantes à bas poids moléculaire (LMWG)

## ❖ Caractérisation des propriétés des trimodules amphiphiles



- ✓ Evaluation de la concentration minimale de gélification.
- ✓ Evaluation de la température de dé-gélification
- ✓ Etudes rhéologiques
- ✓ Etudes microscopiques (MEB, MET)
- ✓ Etudes spectroscopiques UV

## Applications en cosmétique, pharmaceutique, préservation du bois

