



## Comparaison des taux de lignine quantifiée par méthode humide classique (Klason) et par Py-GC/MS



Hentges David, Stéphane Dumarçay, Philippe Gérardin  
Université de Lorraine, INRAE, LERMAB, F-54000 Nancy, France  
[david.hentges@univ-lorraine.fr](mailto:david.hentges@univ-lorraine.fr)

### Contexte

Wet chemistry : Klason, Kraft

- Long
- Necessite beaucoup de matière

Py-GC/MS

### Objectifs

1. Détermination du taux de lignine dans le duramen d'essences particulières avec la méthode de Klason et par Py-GC/MS
2. Application de ces résultats à l'étude de la variation de la lignine en fonction de la hauteur de l'arbre.

# Méthodologie

## Matériel biologique

### Duramen

Diamètre  
Tronc 10cm

Base du  
houppier

1,30 m

Broyage

Extraction



## Lignine de Klason



Büchner



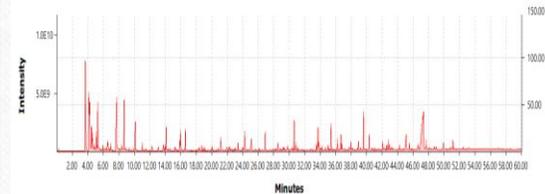
## Pyllignine



550°C  
5s



Pyrolyse!



## Résultats?

