



# Analyse et modélisation de la fragmentation des plaquettes de bois vert par slabber

#### Pfeiffer Renaud

GDR Bois 26 -28 novembre 2012



Problématique : Mécanisme de fragmentation du copeau méconnu.

Besoin de compréhension des phénomènes mis en jeu pour respecter le cahier des charges. (Epaisseur: dimension la plus critique.).

**GDR** Bois

#### Démarche

#### ☐ Etude de la cinématique de coupe



Slabber CT700

- Modélisation d'un slabber paramétrable.
- Développement d'un programme mathématica permettant de visualisation des sections coupées

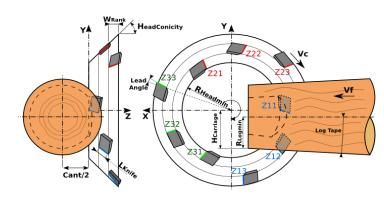


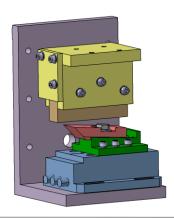
Schéma d'un slabber générique paramétré

### Plus de détails:

## Poster C07

### ☐ Analyse de la fragmentation à 7m/s

- Utilisation d'un pendule de Chardin
- Films à haute vitesses de la coupe



CAO du montage expérimental

Fragmentation
Hêtre, fil = -20
Vitesse d'acquisition: 1 kHz
Champ: 1632 x 1200 pixels
f = 10 mm, b = 10 mm, Vc = 7 m/s

