



- Membres de l'équipe :

- **6 EC / 2 CR / 2 IE / 4 doctorants** dont

- Nathalie Leblanc – directrice
- Hélène Lenormand – EC
- Maya Diakité - doctorant
- Désiré Ndahirwa - doctorant

- Matériaux :

- Panneaux de particules
- Mortiers allégés
- Matériaux d'emballage

- Thématiques de recherche :

- Valorisation des co-produits de l'agriculture
- Caractérisation physico-chimique des particules végétales
- Conception et caractérisation physico-chimique de matériaux biosourcés et/ou biodégradables

- GT «Transformation, caractérisation et mise en œuvre des matériaux biosourcés »

## Des matières premières végétales



Amidon Anas de Lin Paille de Colza Chènevotte Miscanthus

Moelle de tournesol



Ecorce de tournesol

**Caractérisation matière végétale (composition biochimique, morphologie, porosité...)**

**Analyses comparées, identifications caractéristiques communes et études de variabilité**

**Définition cahier des charges**

**Standardisation méthodologies**



**Formulation & mise en œuvre**



## ...jusqu'aux matériaux biosourcés

**Par extrusion**



**Feuilles thermoplastiques (packaging, calage)**

**Par thermo-compression**



**Panneaux de particules agglomérées (ameublement, bâtiment, automobile...)**

**Propriétés des matériaux : mécanique, thermique, acoustique, comportement hygroscopique, durabilité, biodégradabilité, comportement au feu**

