

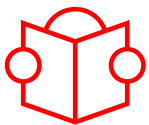
## Maurane Gaelle FOKAM FOKAM

École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde, Cameroun



Domaine de recherche  
**Science des matériaux**

Titre du doctorat  
**Caractérisation et étude du comportement  
d'un matériau composite à renfort de  
fibre de feuille de bananier avec une  
résine naturelle**



### Mots-clés

- fibres
- nervure de bananier
- résine végétale
- bio composite
- tanin

### Résumé

Notre étude porte sur la valorisation des déchets agricoles et ressources locales non exploitées, plus précisément les fibres issues de la nervure principale de la feuille de bananier et la résine naturelle. Nous privilégions des résines bio extraites des écorces de plante

(tanin), ceci dans le but de produire un matériau 100 % naturel et biodégradable. Le travail consiste à effectuer, tout d'abord, l'extraction et la caractérisation globale des constituants qui sont les fibres et les résines, puis à élaborer et à caractériser le matériau composite.



**Directeur  
de thèse**  
**Prof. Bienvenu  
KENMEUGNE**  
ENSP, Cameroun



**Co-directrice  
de thèse**  
**Prof. Véronique  
MICHAUD**  
EPFL



**Conseiller  
scientifique**  
**Prof. Jean-Philippe  
ANSERMET**  
EPFL