

## 2-RECHERCHE AUTOUR DE LA PEAU DE BANNANE :

La peau de banane est un déchet alimentaire qui finit généralement dans la poubelle ou dans le meilleur des cas au composte, pour ceux qui en possèdent. La peau de banane est composée de: jusqu'à 40 % d'amidon (surtout la banane plantain), environ 30 % de sucres rapides de plus lorsque la banane est bien mûre, à peu près 30 % de fibres composées de cellulose, de lignine et d'hémicellulose, de la vitamine A, de la vitamine B, de la vitamine C, des sels minéraux comme le calcium, le magnésium et le potassium, ainsi qu'une importante quantité de manganèse, de cuivre et d'antioxydants.

L'intérêt d'utiliser de la peau de banane pour les bioplastiques vient du fait que cette dernière contient une grande part d'amidon et de cellulose, c'est justement ces deux composants qui sont primordiaux pour créer des bioplastiques.



J'ai tout d'abord cherché à introduire de la peau banane dans une recette basique de bioplastique.



Puis j'ai cherché à augmenter les doses de peau de banane pour faire d'elle le composant principal du bioplastique. Mon but final était de trouver une recette permettant de ne plus utiliser de l'amidon de maïs dans la recette mais uniquement l'amidon présente dans la peau de banane.