



## **Connaissances des biomatériaux appliqués aux plastiques**

### **1/ Programme**

#### **Définitions, vocabulaire :**

Biomatériaux, bioplastiques, biodégradables.

#### **Les différentes familles de bioplastiques et leurs applications :**

- Amidon
- Cellulosique
- PHA, PHB
- PLA
- PA
- PUR

#### **Les renforts fibres végétales :**

- Lin
- Chanvre
- Jute
- Ramie
- Sisal
- Miscantus

#### **Propriétés mécaniques, physiques et chimiques par familles de bioplastiques**

#### **Techniques de transformation des bioplastiques.**

### **2/ Dispositions spécifiques**

Dans le domaine des matières plastiques, une nouvelle stratégie de développement de matériaux, sans avoir recours aux ressources pétrolières, est en plein essor. Nous vous proposons de mieux connaître ces matériaux afin de pouvoir les utiliser de manière pertinente.



### **Objectifs :**

- Identifier les principales matières plastiques issues de ressources renouvelables (biomatériaux).

### **Méthodes pédagogiques :**

- Des méthodes expositives classiques d'apport de connaissances et de vérification de leur compréhension.
- Des méthodes actives pour se servir de l'expérience afin d'aider à la mémorisation des compétences.
- Des méthodes démonstratives pour adopter les comportements et les attitudes adéquats.

### **Résultat visé :**

- Savoir identifier les principales matières plastiques issues de ressources renouvelables (biomatériaux)
- Savoir énoncer leurs propriétés, leurs performances, leurs limites
- Pouvoir identifier les procédés de transformation

### **Evaluation des acquis et de la formation :**

- Evaluation du stagiaire.
- Evaluation de la formation.