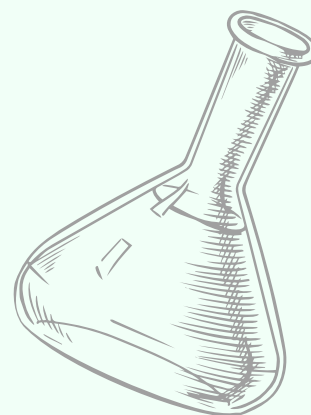
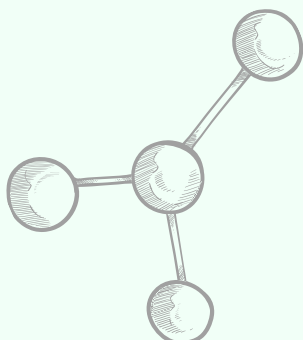
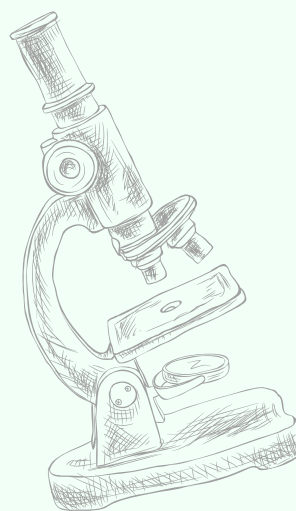


DÉCRYPTAGE

Biomasse & Produits biosourcés





Plantes sucrières et riches en amidon :
betterave, maïs, canne à sucre, blé...



Déchets organiques : restes
alimentaires, feuilles mortes,
fumier...

BIOMASSE

Matière organique
renouvelable = qui provient des
êtres vivants



Microbienne : bactéries, levures,
champignons, microalgues



Lignocellulosique :
bois, paille, lin, chanvre...

Biomasse : **source de molécules** pour les matériaux, la chimie et l'énergie

**Amidon,
Cellulose**



Glucose, éthanol,
acide lactique...

Lipides

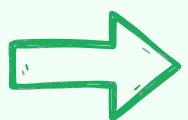


Glycérol,
biodiesel...

Lignine



Composés
aromatiques,
résines...



Le rôle des scientifiques : comprendre la complexité
du vivant et développer des procédés efficaces
pour **accéder aux molécules et les transformer**

Bioplastiques

Isolants

Textiles

Biogaz

Biocarburants

Matériaux
biosourcés



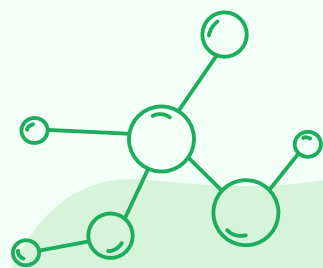
Bioénergie



PRODUIT BIOSOURCÉ

Produit issu de la biomasse

Molécules
pour la chimie



Produits de
nettoyage

Peintures

Résines

Solvants

Cosmétiques

Les avantages de la bioéconomie



Souveraineté industrielle : moins de dépendance aux ressources fossiles



Réduction des émissions de CO₂

Carbone d'origine biogénique

Récemment capté par les plantes ce qui compense le carbone émis

Carbone d'origine fossile

Libération de carbone stocké depuis des millions d'années



Création de nouvelles filières

