

Tests de biodégradation par voie de compostage



Les essais de compostabilité simulent le processus biologique de dégradation de la matière et permettent de déterminer, à l'issue de 4 tests en laboratoire sur plusieurs mois, si un matériau, un produit ou un emballage peuvent être mis dans un composteur.

Des normes encadrent les conditions d'essais qui visent à évaluer la capacité du produit testé à se fragmenter et à se dégrader tout en vérifiant l'absence d'impact négatif sur la qualité du compost.

Deux types de biodégradation aérobie par voie de compostage peuvent être testés en laboratoire :

La compostabilité en milieu industriel

L'échantillon est placé dans un bioréacteur dans des conditions environnementales de compostage proches de celles des plateformes industrielles :

Température à 58°C
Durée : jusqu'à 6 mois

La compostabilité en milieu domestique

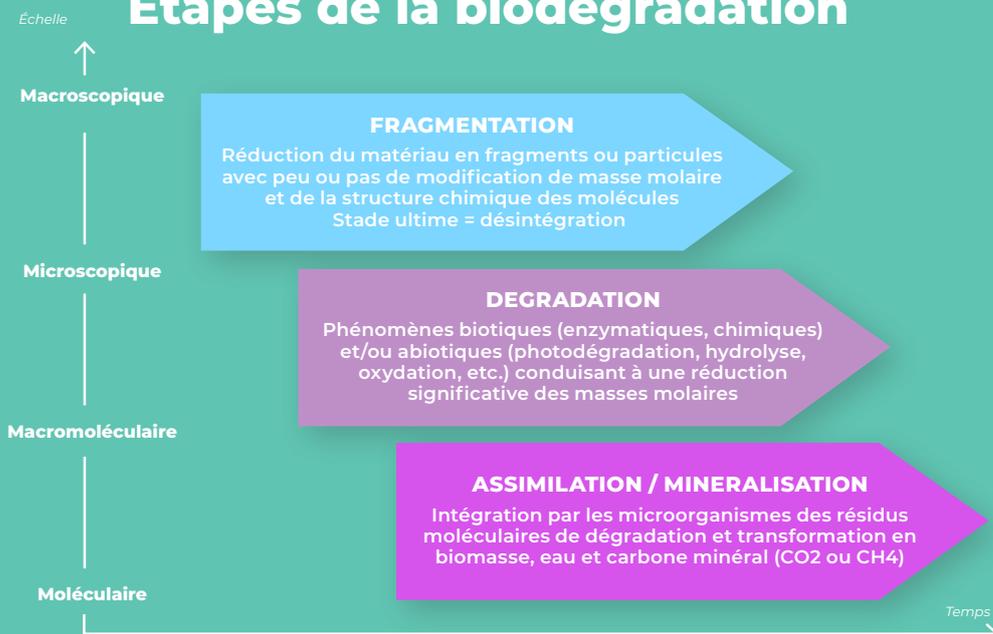
L'échantillon est placé dans un bioréacteur dans des conditions environnementales de compostage proches de celles des composteurs ménagers

Température à 28°C
Durée : jusqu'à 12 mois



Le Laboratoire **Eurofins Ecotoxicologie France** propose aux industriels l'évaluation de la compostabilité de leurs emballages ou tout autre type de produits (plastique, couverts jetables, lingettes,...)

Etapes de la biodégradation



Les tests de compostabilité sont encadrés par des normes de spécification qui fixent les seuils à atteindre :

Test de compostabilité en milieu industriel :

NF EN 13432
Strictement pour emballages

NF EN 14995
Matières plastiques et autres

Tests de compostabilité en milieu domestique :

NF T 51800
Tout type d'échantillon

Pour les 2 types de compostabilité (en milieu domestique ou en milieu industriel), les 4 tests suivants doivent être menés pour évaluer la capacité de l'échantillon testé à être « biodégradable par voie de compostage » :



Attention : le seul test de biodégradation ne suffit pas à affirmer que l'échantillon est compostable.

Eurofins Ecotoxicologie France c'est aussi ...



Nous contacter

ecotoxicologie@etfr.eurofins.com

