

# Plastiques indestructibles ?

Dossier de la rédaction de H2o  
December 2025

Deux percées pour transformer le polystyrène et le polyéthylène

Des chimistes du Laboratoire de chimie des polymères organiques (CNRS/Bordeaux INP/Université de Bordeaux) et du laboratoire Biodiversité et biotechnologies fongiques (INRAE/Aix Marseille Université) sont parvenus à transformer deux des plastiques les plus utilisés mais aussi les plus difficiles à recycler chimiquement : le polystyrène et le polyéthylène. Grâce à des procédés doux, sans métaux et peu énergivores, ils ouvrent la voie à une nouvelle ère du recyclage et à la revalorisation des déchets plastiques. Les deux études sont parues dans *Angewandte Chemie International Edition*.

CNRS