

La catalyse et l'automobile.

Jean-Pierre BRUNELLE

SOLVAY – Recherche & Innovation

La présentation porte sur les applications de la catalyse dans l'automobile. Elle décrit d'une manière non exhaustive les nombreux procédés catalytiques utilisés pour fabriquer quatre éléments clés d'une voiture :

- Les carburants,
- Les pneumatiques,
- Les pots catalytiques,
- Les principaux matériaux plastiques utilisés pour les pièces techniques.

La présentation démontre qu'une cinquantaine de procédés catalytiques au moins, souvent cachés et donc ignorés du grand public, sont indirectement présents aujourd'hui dans une automobile.

Ces procédés mettent en œuvre une grande diversité de catalyseurs hétérogènes ou homogènes.

Mots Clés : catalyse, automobile.