

## Missions en laboratoire Recherche et Développement d'un groupe d'emballages cosmétiques :

=> Recherche de matière polymère transparente pour contenir du parfum

=> Recherche de matière nacrée pour des flacons

### Les limites

#### Vieillessement physique

«Tous les processus menant à une altération des propriétés d'utilisation du polymère sans qu'il y ait modification de sa structure et de sa composition chimique »

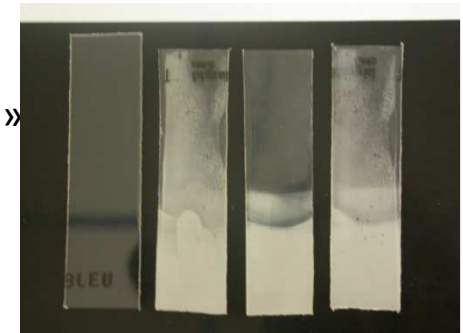
#### Vieillessement chimique

« Tout processus impliquant une modification de la structure chimique du polymère »

#### Polymères amorphes (transparence) vs Polymères cristallins

### Tests en laboratoire pour

- étudier l'effet du produit (parfum) sur le plastique envisagé en enceinte climatique pour amplifier et accélérer l'éventuel processus de vieillissement
- étudier l'étanchéité des flacons obtenus à parti du plastique envisagé



Les résultats montrent parfois des traces blanches à la surface libre ou bien un blanchiment global du flacon. Quelques fois, le flacon obtenu n'est pas totalement étanche.