

Les Polymères Généralités

* Les polymères sont des matériaux de plus en plus présents et utilisés dans le monde (il y en a partout : stylo, téléphone, voitures)

↳ cf = "Utilisation plastique monde"

* Un polymère c'est : une molécule de masse molaire relative \pm grande, comportant une répétition d'un grand nombre d'unités de masse molaire relativement faible. (les motifs)

* On peut classer les polymères selon plusieurs catégories :

* En fonction de l'origine

- Naturels : issus de composés naturels (cellulose)
- Artificiels : composés naturels transformés (nitrocellulose)
- Synthétiques : fabriqués par l'homme (polystyrène)

* En fonction de l'utilisation. (Fonction p 7)

- Commodité : grosse production (PET : polystyrène)
- Techniq. \oplus coûteux, prop intéressantes (Teflon, Kevlar)
- Spécialité : propriétés spécifiques par une utilisation (photoactifs, ...)

* Les polymères sont très utilisés car en fonction de leur structure, la taille des chaînes, l'agencement dans l'espace ils n'ont pas les mêmes propriétés.