



Les polymères sur mesure

Henry, Sarghini, Segers

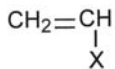
Département de chimie

Un polymère c'est l'association de plusieurs milliers de molécules identiques (monomère) pour former une molécule de grande taille.

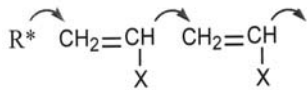
Méthodes d'obtention des polymères:

Poly-addition:

Monomères insaturés:



Réaction en chaîne :



Produit obtenu :

Exemples :
polyéthylène
Polychlorure de vinyl (pvc)

Poly-condensation:

Monomères bifonctionnels



Réactions successives:



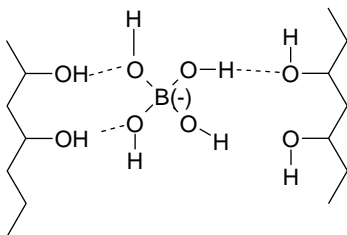
Produit obtenu :

Exemples :
Polyuréthane
Kevlar®

Nos exemples pratiques:

Le slime

Réticulation de chaînes d'alcool polyvinylique



Le nylon

Condensation de diamine avec un dichlorure d'acide

