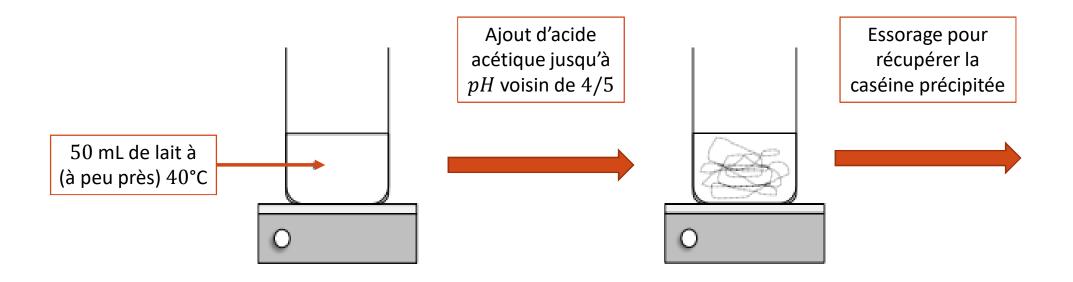
LC03 - Polymères

AGRÉGATION EXTERNE DE PHYSIQUE-CHIMIE, OPTION PHYSIQUE

Introduction



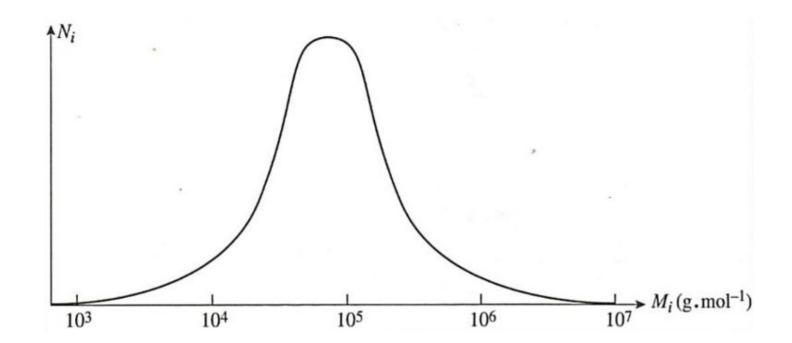
I. Les polymères : présentation, définitions

1. Définitions

Nom	Monomère	Représentation de la macromolécule
Polyéthylène	H H C=C H H	$ \begin{pmatrix} H & H \\ -C - C \\ - H & H \end{pmatrix}_{n} $
Polystyrène		H-C-H-n
Nylon (6,6)		

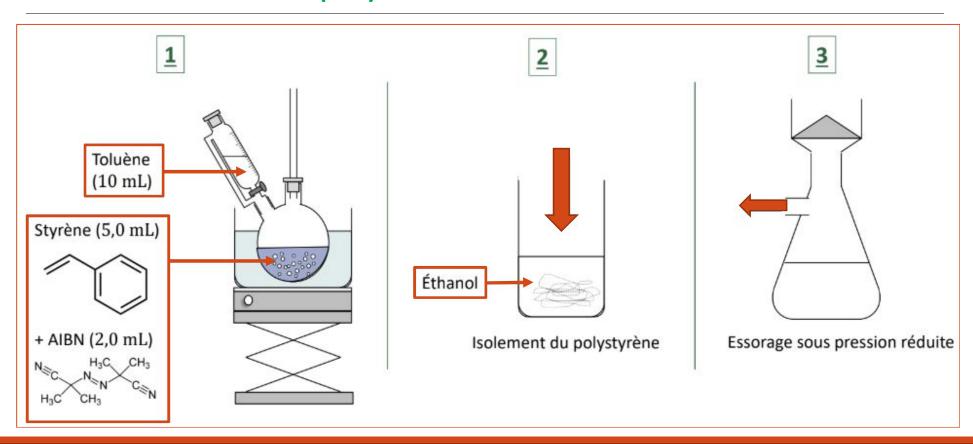
I. Les polymères : présentation, définitions

2. Grandeurs caractéristiques du polymère



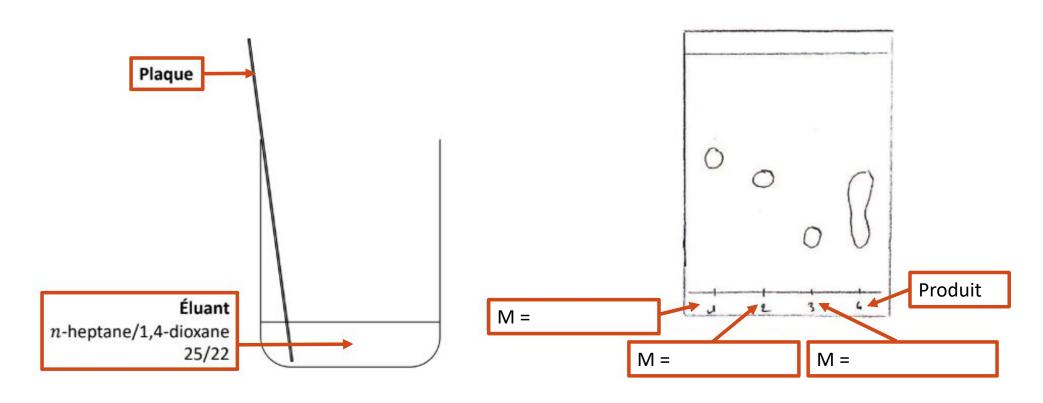
II. Réaction de polymérisation

1. Réaction de polyaddition



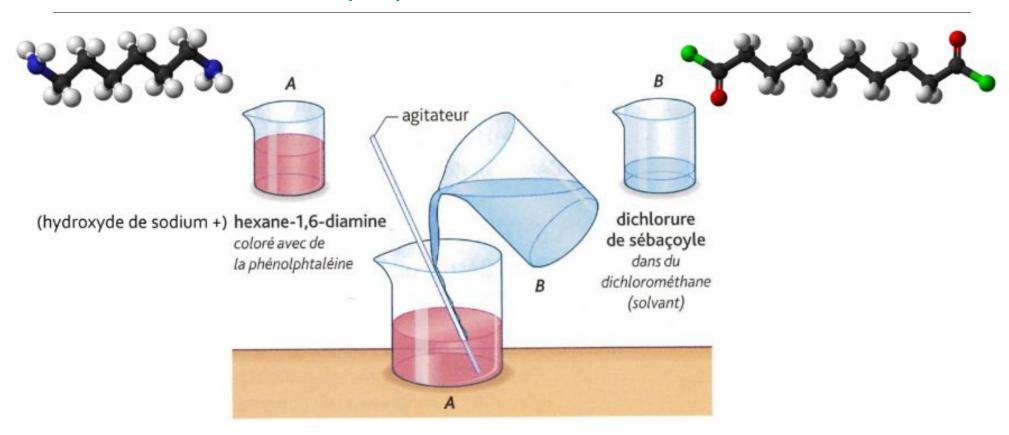
II. Réaction de polymérisation

1. Réaction de polyaddition



II. Réaction de polymérisation

1. Réaction de polycondensation



III. Structure et propriétés des polymères

1. Différentes structures de polymères



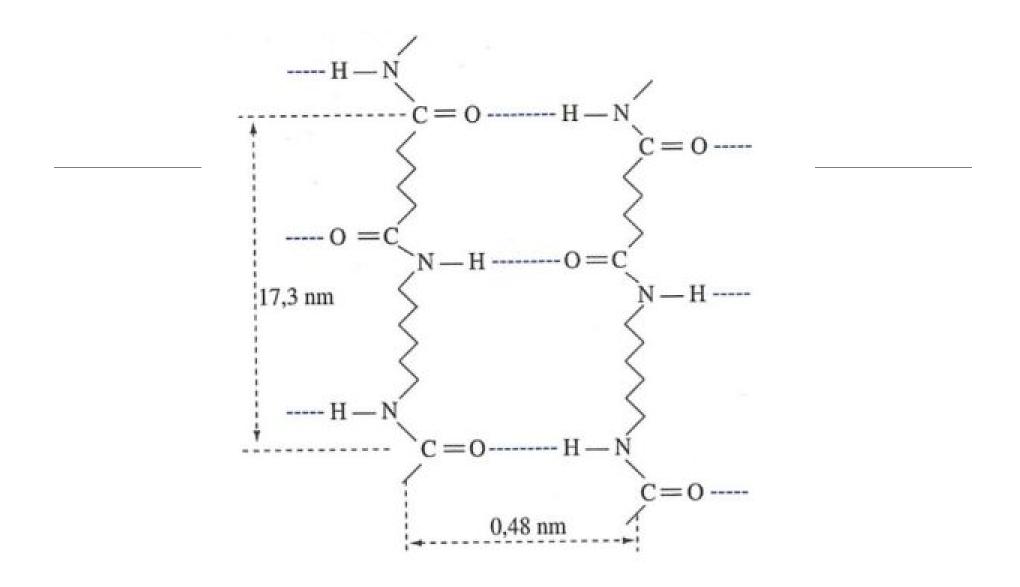
Polymère linéaire



Polymère ramifié

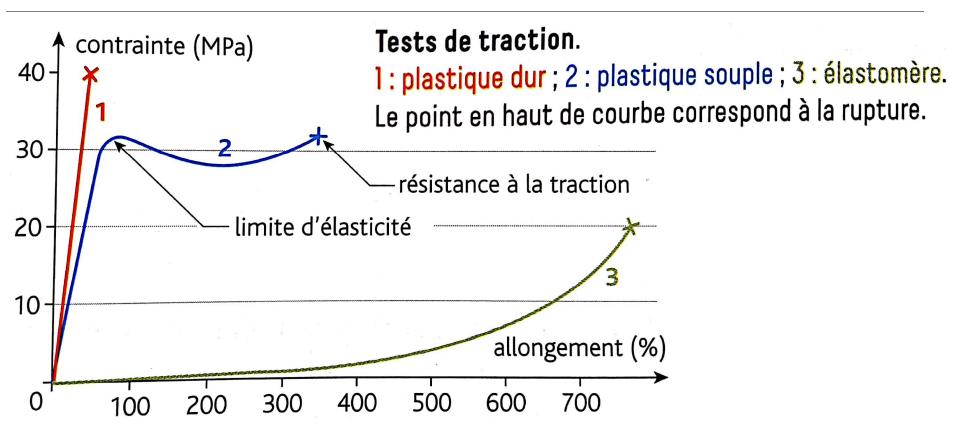
Polymère réticulé





III. Structure et propriétés des polymères

2. Propriétés mécaniques des polymères



Conclusion

