

Plan: Relations structure - propriétés des macromolécules.

Niveau L3.

Pré requis - Forces intramoléculaires, synthèse des polymères
prop. méca des polym., entropie stat.

Biblio: Chimie orga & polymère PC EC¹⁰
Chimie & physico-chimie des poly Fontanille
Intro à la physiq des polym Etienne

I) Structure microscopique

- 1) Structure des chaînes
- 2) Conformations des chaînes
- 3) T de fusion et de transit^o vitreuse
- 4) Descript^o de la pelote statique)

II) Prop thermique

- 1) Influence de la tacticité
- 2) Influence de la nature chimiq
- 3) Autres paramètres

III.) Prop mécaniques

- 1) Analyse thermo
- 2) Force de Rappel
- 3) Classificat^o polym.
- 4) Courbes tensions contraintes -