

**Initiation à la Chimie et à la Physico-Chimie Macromoléculaires.**  
**Volume 14. Exercices et Travaux dirigés.**  
**Propriétés physiques, mécaniques et rhéologiques des polymères.**

**Collaborations** : J-Louis HALARY, J-Marc HAUDIN, René MULLER, François RIETSCH, Henry SAUTEREAU, J-François TASSIN.

**Participations** : Maryse BACQUET, Christian CARROT, J-Michel GLOAGUEN, Abderrahim MAAZOUZ, J-Pierre PASCAULT

Introduction	1
<u>Chapitre I.</u> Analyse conformationnelle des chaînes macromoléculaires.	7
<u>Chapitre II.</u> Théories gaussienne et non-gaussienne de l'élasticité caoutchoutique.	17
<u>Chapitre III.</u> La température de transition vitreuse.	37
<u>Chapitre IV.</u> Les polymères semi-cristallins. Cristallisation des polymères.	53
<u>Chapitre V.</u> La viscoélasticité linéaire.	103
<u>Chapitre VI.</u> Rhéologie à l'état fondu. Ecoulements.	143
<u>Chapitre VII.</u> Orientation moléculaire et propriétés induites des polymères à l'état solide.	177
<u>Chapitre VIII.</u> Plasticité et rupture des polymères.	221