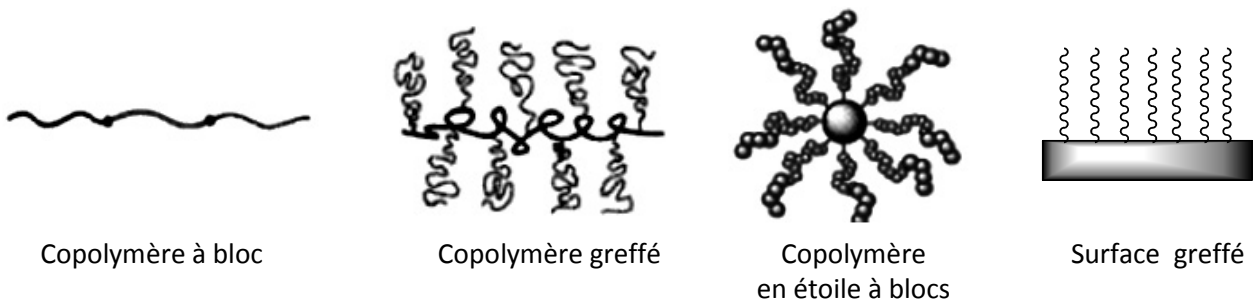
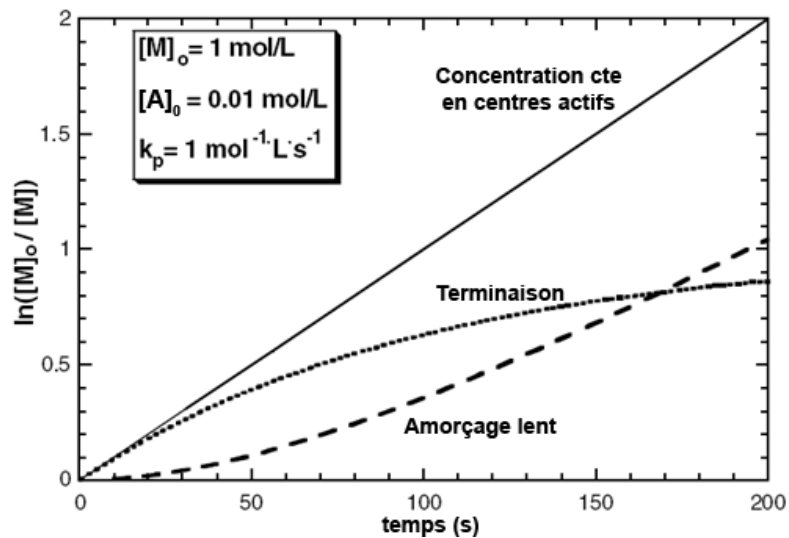


POLYMÉRISATION RADICALAIRE CONTRÔLÉE

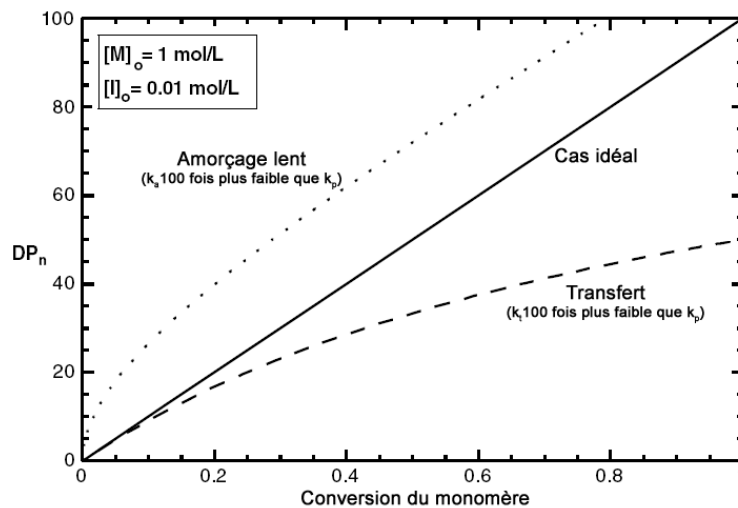


Architectures macromoléculaires pouvant être conçues par Polymérisation Radicalaire Contrôlée

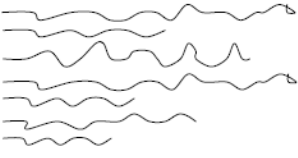

PRC - Critères de contrôle: vérification expérimentale



Évolution linéaire de $\ln([M]_0/[M]) = f(t)$



Évolution linéaire des masses avec la conversion

Polym° radicalaire conventionnelle (conventional radical polymerization CRP)	Polym° radicalaire contrôlée (Living Radical Polym° - LRP)
	
Courte durée de vie des radicaux : Polymérisation rapide	Augmentation de la durée de vie des chaines en croissance : espèces dormantes réactivées
Réactions secondaires incontrôlables	Pas de transfert irréversible
Terminaison irréversible des chaines et masses molaires non maitrisables	Contrôle des masses molaires et des fonctions en fin de chaîne
Larges distributions des masses molaires	Étroites distributions des masses molaires ($I_p < 1,5$)

Comparaison : PRC / LRP