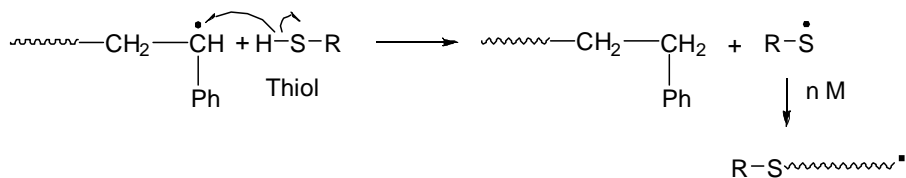
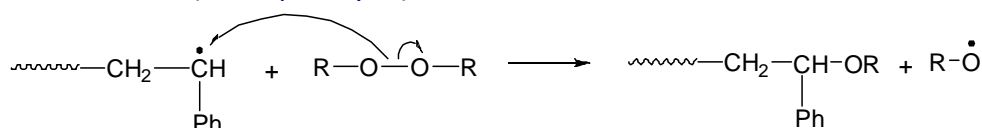


POLYMÉRISATION RADICALEIRE Réactions de transfert

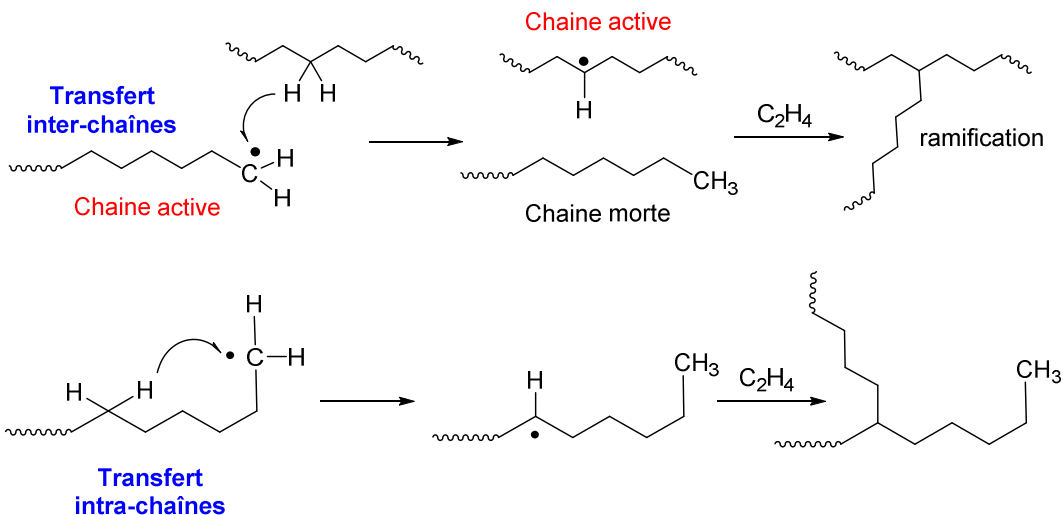
- Transfert à un agent de transfert (en général un thiol)



- Transfert à l'amorceur (ex un peroxyde)



- Transfert au polymère



- Constante de transfert :

$$C_{tr} = \frac{k_{tr}}{k_p}$$

- Xn en fonction de la vitesse de transfert

$$\overline{X}_n = \frac{v_p}{v_{tr} + v_{td}}$$

v_{tr} : vitesse du transfert
 v_{td} : vitesse de terminaison par dismutation

$$\overline{X}_n = \frac{v_p}{v_{tr} + \frac{v_{tc}}{2}}$$

v_{tr} : vitesse du transfert
 v_{td} : vitesse de terminaison par combinaison

- Équation de Mayo

$$\frac{1}{\overline{X}_n} = \frac{1}{(\overline{X}_n)_0} + C_{tr} \frac{[\text{TH}]}{[\text{M}]}$$

$(\overline{X}_n)_0$: Degré de polymérisation sans transfert