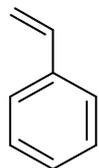
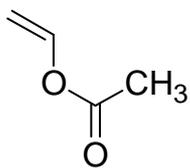


POLYMÉRISATION RADICALEIRE

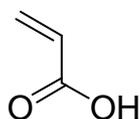
Exemples de monomère vinyliques pouvant être polymérisés par voie radicalaire :



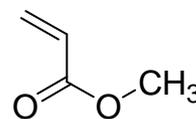
styrène



acétate de vinyle



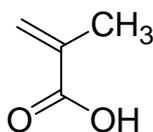
acide acrylique



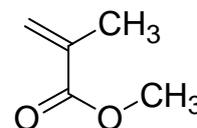
acrylate de méthyle



acrylonitrile



acide méthacrylique



méthacrylate de méthyle

Tableau I: Durées de demi-vie d'amorceurs peroxydes organiques

Nom de l'amorceur	Formule	T ^{re} de décomp ^o (°C) pour une 1/2-vie de			Durée de 1/2-vie(h)		
		10h	1h	1min	70°C	90°C	110°C
Peroxyde de tertio-butyle	t-Bu—O—O—t-Bu	126	147	186	-	-	75
Hydroperoxyde de cumyle	Ph—C(Me) ₂ —O—OH	122	147	200	-	-	42
Peroxyde de cumyle	Ph—C(Me) ₂ —O—O—C(Me) ₂ —Ph	117	134	170	-	-	25
Peracétate de tertio-butyle	H ₃ C—CO—O—t-Bu	101	120	160	-	43	3,3
Peroxyde de benzoyle	Ph—CO—O—O—CO—Ph	72	92	133	13	1,2	0,1
Peroxyde d'acétyle	H ₃ C—CO—O—O—CO—CH ₃	68	86	122	8	0,6	-
Peroxydicarbonate de cyclohexyle	H ₁₁ C ₆ —O—CO—O—O—CO—O—C ₆ H ₁₁	45	60	93	0,2	-	-