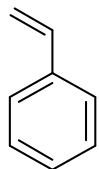
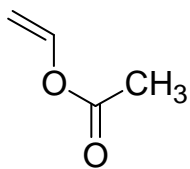


## POLYMÉRISATION RADICALEIRE

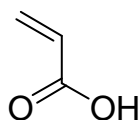
Exemples de monomère vinyliques pouvant être polymérisés par voie radicalaire :



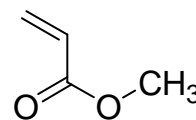
styrène



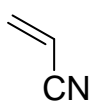
acétate de vinyle



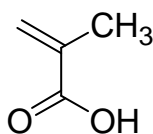
acide acrylique



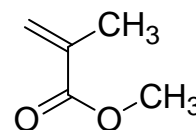
acrylate de méthyle



acrylonitrile



acide méthacrylique



méthacrylate de méthyle

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

Nom de l'amorceur	Formule	T <sup>re</sup> de décomp <sup>o</sup> (°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) <sub>2</sub> —O—OH	122	147	200	-	-	42
Peroxyde de cumyle	Ph—C(Me) <sub>2</sub> —O—O—C(Me) <sub>2</sub> —Ph	117	134	170	-	-	25
Peracétate de tertio-butyle	H <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> C—CO—O—O—CO—CH <sub>3</sub>	68	86	122	8	0,6	-
Peroxydicarbonate de cyclohexyle	H <sub>11</sub> C <sub>6</sub> —O—CO—O—O—CO—O—C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	45	60	93	0,2	-	-