

# LE STABILISANT

## I- Généralité :

**Substance** ajoutée à différents types de **composés** pour les préserver de l'action **détériorante** de l'**oxygène**, de la **chaleur** ou de la **lumière**. **Par exemple**, pour maintenir stables les **lubrifiants** en présence de l'**eau**, de la chaleur, de l'**oxygène**, on leur un petit pourcentage d'**hydroquinone** qui absorbe l'oxygène atmosphérique ; aux **carburants**, on ajoute des substances **anti-oxydants**.

Les **explosifs** aussi doivent être stabilisés ; dans ce but, on leur ajoute de la **diphénylamine** qui absorbe l'**oxygène** sans donner de composés instables. Pour les matières **plastiques**, spécialement pour le **chlorure de polyvinyle** qui s'altère à la lumière et par chauffage en perdant de l'**acide chlorhydrique**, on utilise des stabilisants thermiques, parmi lesquels le **carbonate** basique de **plomb**, le **laurate** et le **stéarate de calcium**, le **phosphate de sodium**, les composés **époxydiques** et stabilisants à la lumière, parmi lesquels les **esters** de l'**acide salicylique** et les dérivés du **2-hydroxybenzophénone**.