

Mécanisme en chaîne

* Mécanisme en chaîne: Il y a régénération d'un ou plusieurs intermédiaires dans le mécanisme

↳ Souvent des radicaux qui font des cycles.

* Etapes d'un mécanisme en chaîne

• Amorçage: formation de centres actifs à partir des réactifs

↳ nécessite souvent des initiateurs radicalaires comme AIBN

• Propagation: cycle d'actes élémentaire qui se répète un grand nombre de fois.

↳ les espèces de ces étapes sont les porteurs de chaîne

• Terminaison: recombinaison des centres actifs

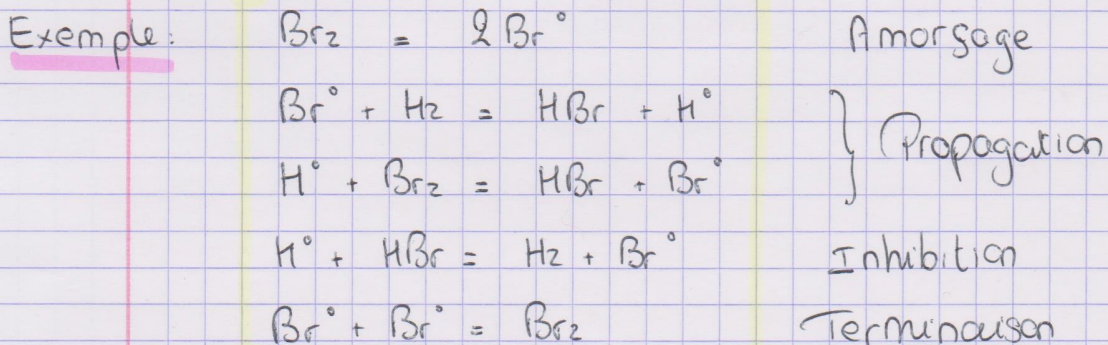
↳ termine la chaîne

↳ Si on reforme des réactifs: inhibition

• Transfert: le centre actif est transféré à une autre molécule

↳ donne ramification en polymérisation

⇒ On applique l'A.E.Q.S. aux radicaux



* hypothese des chaînes longues

• On suppose qu'on a un grand nombre de cycles de propagation avant la terminaison.

$\Rightarrow \underline{v_p \gg v_a \text{ et } v_t}$.