

Comment rendre la chimie écoresponsable ?

- Valoriser les sous-produits
- Choisir les solvants les moins nocifs
- Créer de nouveaux catalyseurs pour réduire la consommation d'énergie



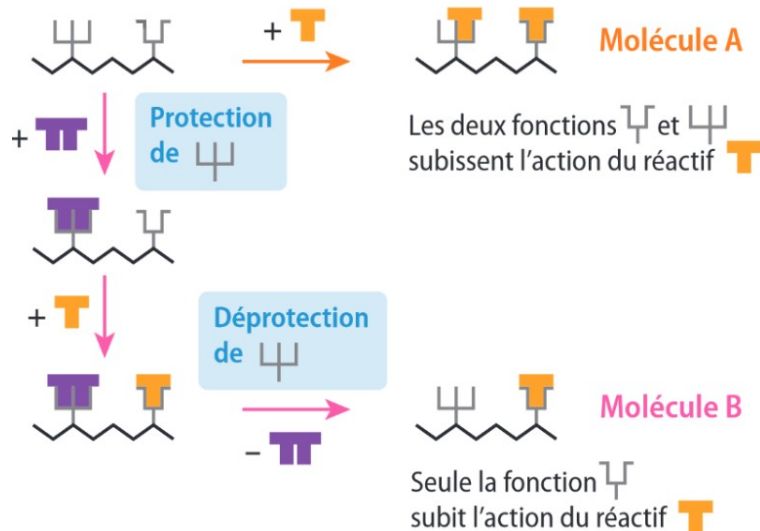
<https://youtu.be/64J5tY1-hQ>



Synthèses organiques

Qu'appelle-t-on protection et déprotection lors d'une synthèse ?

Si un réactif possède plusieurs groupe fonctionnel ils peuvent tous réagir, c'est pourquoi il faut protéger le groupe fonctionnel qui ne doit pas réagir pour ensuite le déprotéger.



Quels sont les différents types de réaction ?

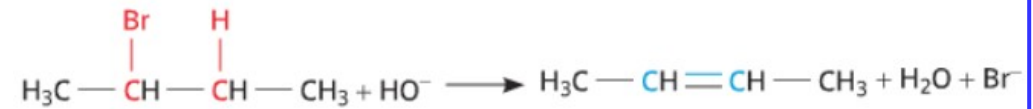
**Addition** (modification de chaîne)

Ajout de deux groupes d'atomes en transformant une double liaison en une simple liaison



**Elimination** (modification de chaîne)

Départ de deux groupes d'atomes en transformant une simple liaison en une double liaison.



**Substitution** (modification de groupe)

Un groupe d'atomes d'une molécule est remplacé par un autre groupe d'atomes appartenant à une autre molécule.



**Acide-base**

échange d'hydrogène H<sup>+</sup>

**Oxydoréduction**

échange d'électrons e<sup>-</sup>