

## Exercices sur les entités chimiques au niveau microscopiques

Apprendre le paragraphe sur l'isomérisation des molécules et les fiches associées

Exercice 1 : p 317 n°25

Exercice 2 : n°10 p 295

Exercice 3 : documents du cours sur la thalidomide

Exercice 4 : 26 p 300

Exercice 5 : 33 p 302

Apprendre le paragraphe sur les étapes élémentaires d'un mécanisme réactionnel

Exercice 6 : 8 p 313

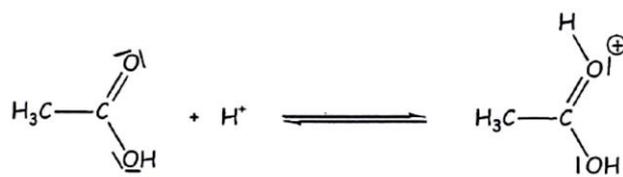
Exercice 7 : 27 p 318

Exercice 8 : 30 p 319

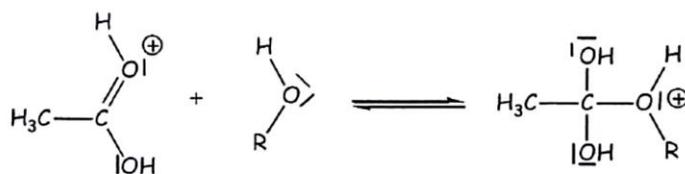
Exercice 9 :

- 1) En « sommant » toutes les étapes élémentaires suivantes du mécanisme réactionnel donné ci-dessous, trouver la réaction du bilan global de ce mécanisme réactionnel
- 2) Identifier dans ce mécanisme global les classes fonctionnelles des réactifs et produits.
- 3) Expliquer pourquoi l'ion  $H^+$  apparaissant dans ce mécanisme réactionnel est un catalyseur (bien adapter la réponse).
- 4) Quel type de réaction correspond aux étapes 2 et 4 du mécanisme ? Justifier.
- 5) Interpréter correctement chacune des étapes au moyen de flèches courbes en justifiant à chaque fois.

Etape 1 :



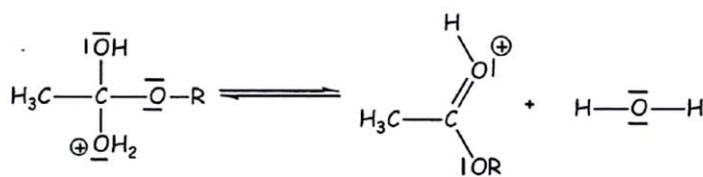
Etape 2 :



Etape 3 :



Etape 4 :



Etape 5 :

