

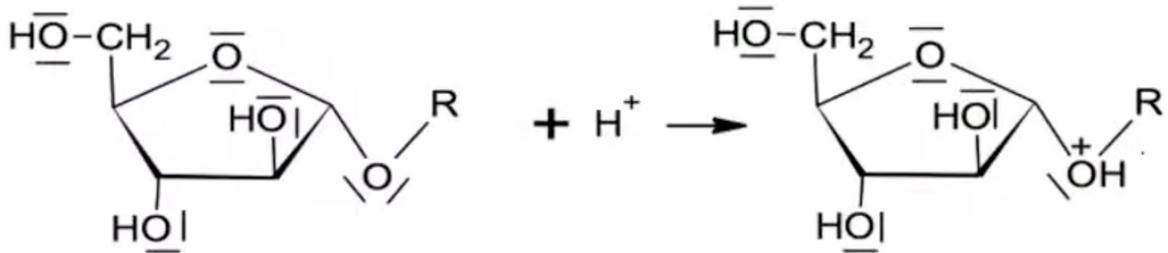
MECANISME REACTIONNEL

Exercices corrigés en vidéo.

Exercice 1. Mécanisme et flèche courbe.

Dans un premier temps je vous invite à écouter les explications et rappels de cours proposés en début de vidéo.

1. Identifier pour l'étape a du mécanisme réactionnel le site donneur et le site accepteur mis en jeu. Justifier.

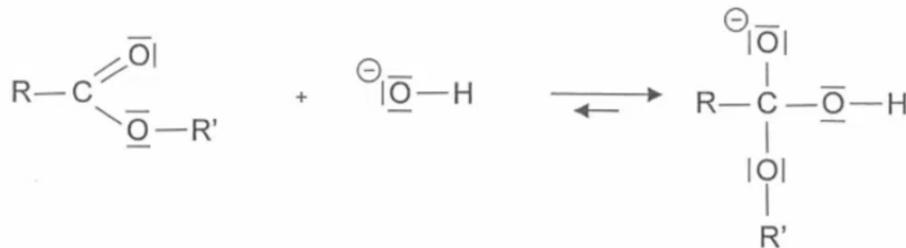


Représenter la flèche courbe rendant compte de cette étape.

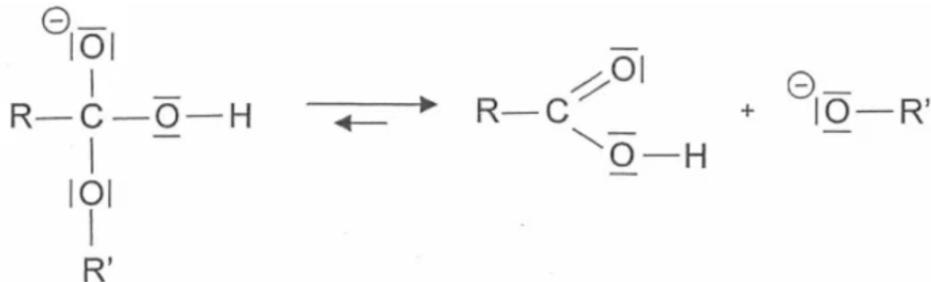
2. Un mécanisme simplifié de la réaction de synthèse d'un savon est proposé à la suite.

Représenter les flèches courbes rendant compte du mécanisme des trois étapes.

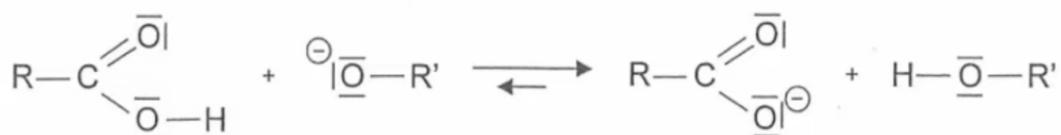
Étape a)



Étape b)



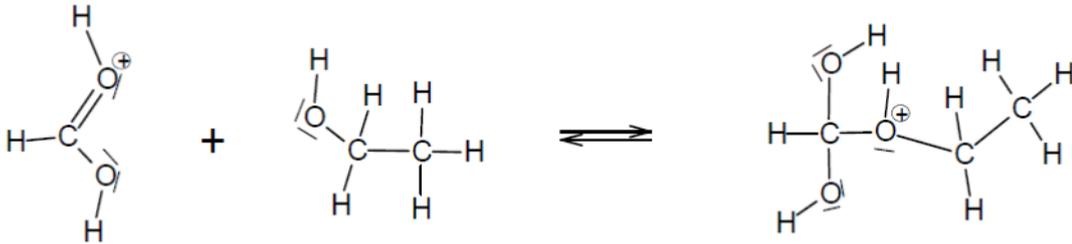
Étape c)



Exercice 2. Cinétique et facteur cinétique.

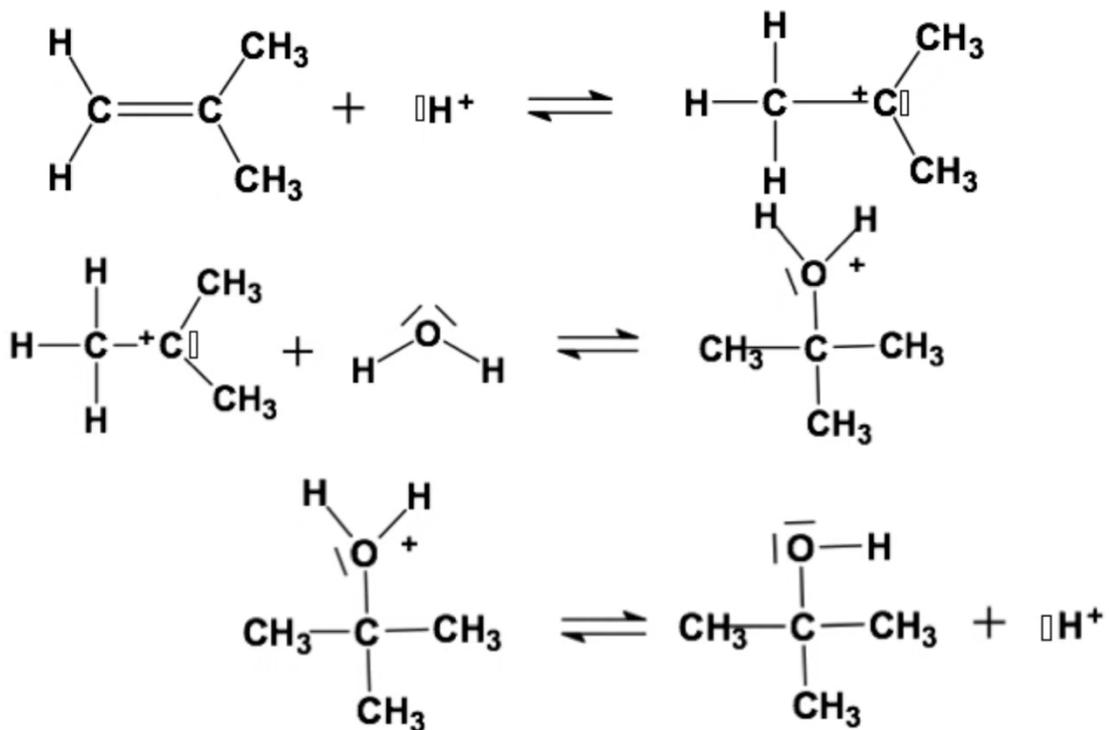
La réaction de synthèse se fait en plusieurs étapes. L'une des étapes est donnée ci-dessous.

Après avoir identifié le site donneur et le site accepteur mis en jeu, représenter les flèches courbes rendant compte de cette étape.



Exercice 3. Intermédiaire réactionnel et catalyseur

Le 2-méthylpropan-2-ol est synthétisé à partir de l'isobutène. Le mécanisme réactionnel modélisant cette transformation est donnée ci-dessous



1. Retrouver l'équation de la réaction modélisée par le mécanisme réactionnel donné.
2. Donner la formule des intermédiaires réactionnels ;
3. Identifier le rôle de l'ion hydrogène dans ce mécanisme. Justifier la réponse