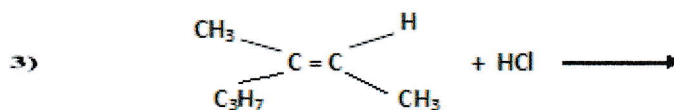


Exercice 1 :

Soient les réactions suivantes :



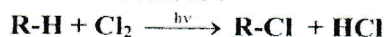
A/ Indiquer le type de chacune des réactions, justifier votre réponse.

B/ Détailler le mécanisme des réactions(1) ; (2) ; (3) et (4). Donner les configurations des produits de départ ainsi que celles des produits obtenus.

Exercice 2

Soit un alcane de formule brute C_5H_{12} . Ecrire les formules développées de tous les isomères de C_5H_{12} .

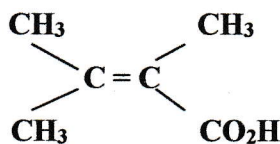
Soit R-H l'un de ces isomères ; sachant que cet isomère R-H ne donne qu'un seul produit mono chloré selon la réaction ci-dessous :



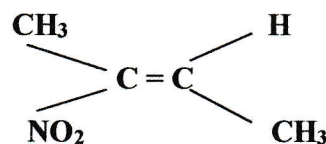
- Identifier l'isomère R-H
- Donner le mécanisme de la réaction en indiquant les étapes d'initiation, de propagation et de terminaison.
- On soumet le produit R-Cl à l'attaque d'un réactif OH^- selon un mécanisme d'ordre 1
 - Dans quel type de solvant doit-on effectuer cette réaction ?
 - Sachant que R-Cl conduit à la formation de trois produits : un alcool tertiaire et 2 alcènes, écrire les mécanismes conduisant à l'obtention de chaque produit
 - Nommer l'alcène minoritaire. Justifier votre réponse.
- Sachant que le réactif OH^- présente un caractère plus basique que nucléophile, nommer le produit majoritaire. Justifier.

Exercice.3 :

Soient les composés suivants :



(A)



(B)