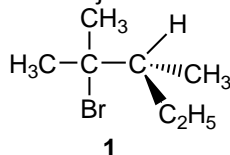


ED 2

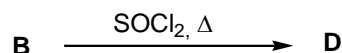
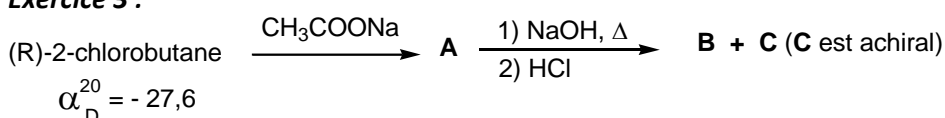
Dérivés halogénés – Alcènes – Alcynes

Exercice 1 : A partir du composé **1**, quel(s) est (sont) le(s) produit(s) obtenu(s) par l'action de KOH concentré à chaud ? Quelle est la nature du mécanisme mis en jeu ?



Exercice 2 : Indiquer quel(s) est(sont) le(s) produit(s) obtenu(s) par réaction d'élimination du (R)-2-chlorobutane en présence d'une base ? Quelle est la nature du mécanisme mis en jeu ?

Exercice 3 :



Le (R)-2-chlorobutane est-il dextrogyre ou lévogyre ?

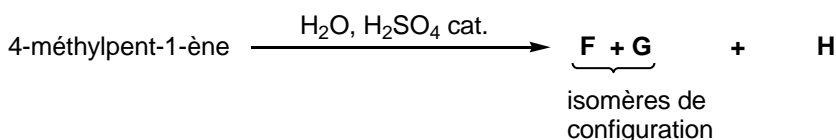
Donner la structure de **A**, **B**, **D** en représentation de CRAM, en indiquer leur configuration éventuelle.

Donner la nature du mécanisme (R)-2-chlorobutane \rightarrow **A** et **B** \rightarrow **D**

Quelle est la relation d'isomérisie entre le (R)-2-chlorobutane et **B** ?
entre le (R)-2-chlorobutane et **D** ?

Quelle est la valeur de α_D^{20} de **D** ?

Exercice 4 :



Donner la structure de **F**, **G**, **H** en indiquant leur configuration éventuelle et en les nommant.

Quelle est la relation d'isomérisie entre **H** et **F** ?

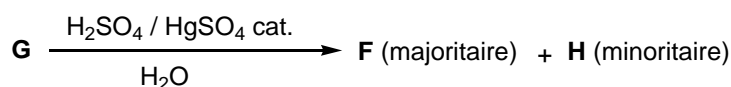
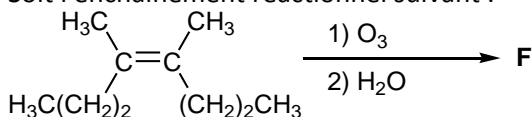
entre **H** et **G**

entre **F** et **G** ?

Cette réaction est-elle régiosélective ? Si oui, indiquer le composé majoritairement obtenu.

Exercice 5 :

Soit l'enchaînement réactionnel suivant :



Retrouver la structure de **F**, **G** et **H**, sachant **F** et **H** ne possèdent pas la même fonction chimique.