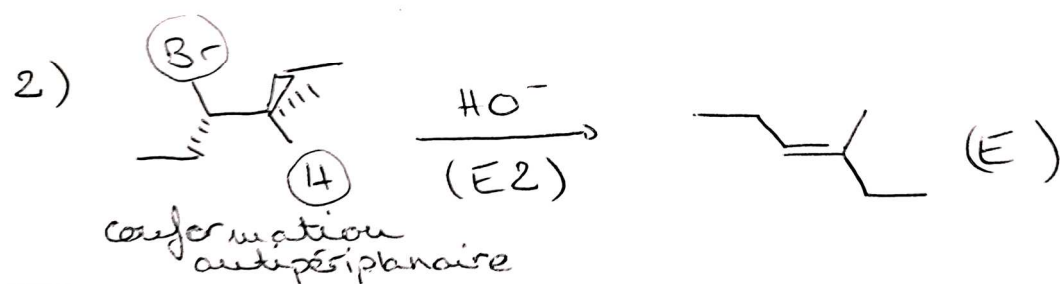


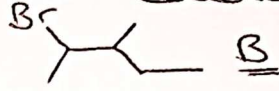


ELEMENTS de CORRECTION du TD Chapitre 04 : β -élimination**Exercice 3** *Stereochimie de l'élimination*

Exercice 4 Question ouverte

Dans ce type d'exercice, tout élément de réponse, même partiel, est valorisé. Il faut donc développer son raisonnement même si l'on n'aboutit pas tout à fait à la réponse complète.

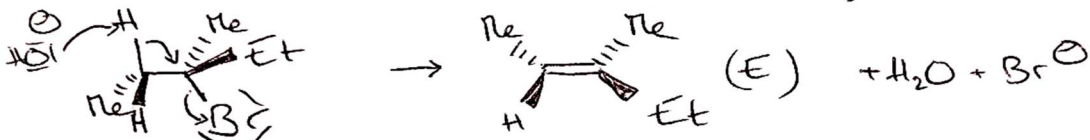
Le produit attendu est le suivant  (Z)
 2 isomères de constitution peuvent conduire au produit :  A ou  B

les dérivés iodés et chlorés sont aussi envisageables.

Étude stéréochimique :

Le mécanisme impose la conformation réactive : décalée anti (antipériplanaire)

A : il est possible de trouver une conformation conduisant au (Z) ou au (E)

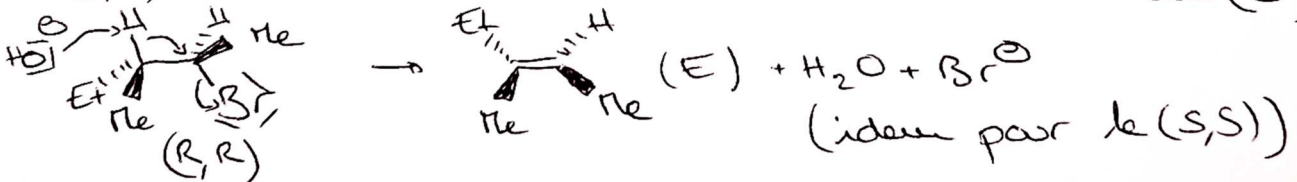


Le stéréoisomère (E) étant plus stable, il sera majoritaire selon la règle de Saytzev.

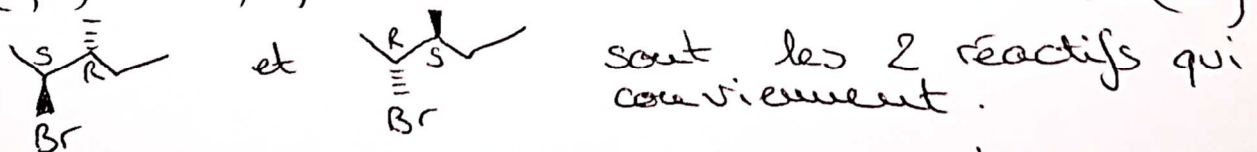
Donc A ne convient pas.

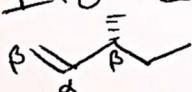

B : il existe 4 stéréoisomères de configuration de B (2 C*)

(R,R) et (S,S) conduisent exclusivement au (E)



(R,S) et (S,R) conduisent exclusivement au (Z)



Ils conduisent également aux régères  et  mais qui seront minoritaires car moins substitués selon la règle de Saytzev.