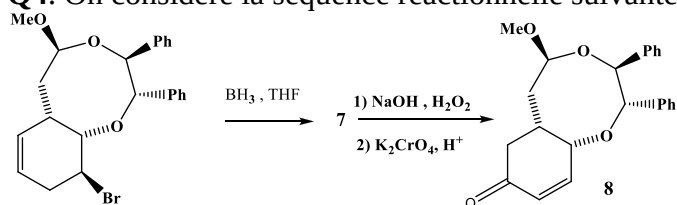


Q1. Ecrire l'équation bilan de la réaction du 2 -méthylpropène en indiquant le produit majoritaire .

Q2. Donner les caractéristiques en termes de sélectivité d'une réaction d'hydratation et préciser les arguments mécanistiques permettant de les interpréter .

Q3 . Indiquer au moins 2 méthodes de préparation d'un alcène en précisant les réactifs , les conditions .

Q4. On considère la séquence réactionnelle suivante :



Proposer une structure pour le produit 7

Q5. Indiquer la nature des réactions mises en jeu lors de la transformation du composé 7 en composé 8 dans la séquence réactionnelle de la question Q5 .

Etape 1 :

Etape 2 :

Q6. Pour la réaction d'hydroboration sur un composé éthylénique , indiquer le facteur à l'origine de la régiosélectivité .

On envisage la transformation du composé 20 en composé 22 selon les deux étapes :

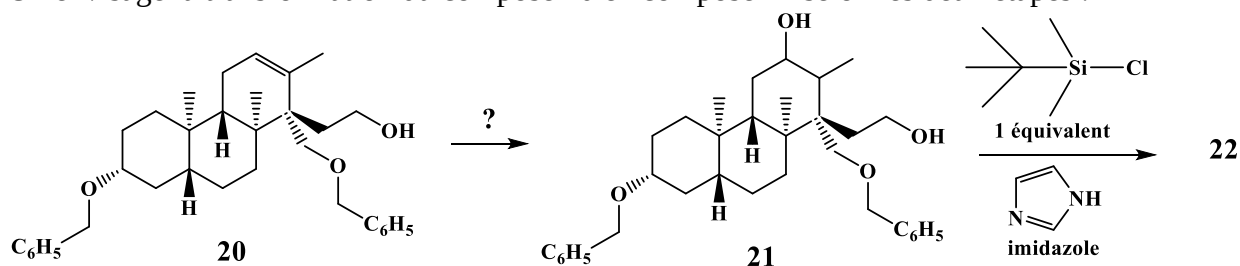


Schéma 9

Q7. Proposer une séquence réactionnelle rendant compte de la transformation du composé **20** en produit **21**.

Q8. Combien de stéréoisomères peuvent être formés lors de cette transformation ? Justifier la réponse.

Q9. Représenter tous les stéréoisomères formés en convention spatiale de Cram. Quelle relation d'isomérisme les lie ?

Q10 . Indiquer la formule du composé 22 .