

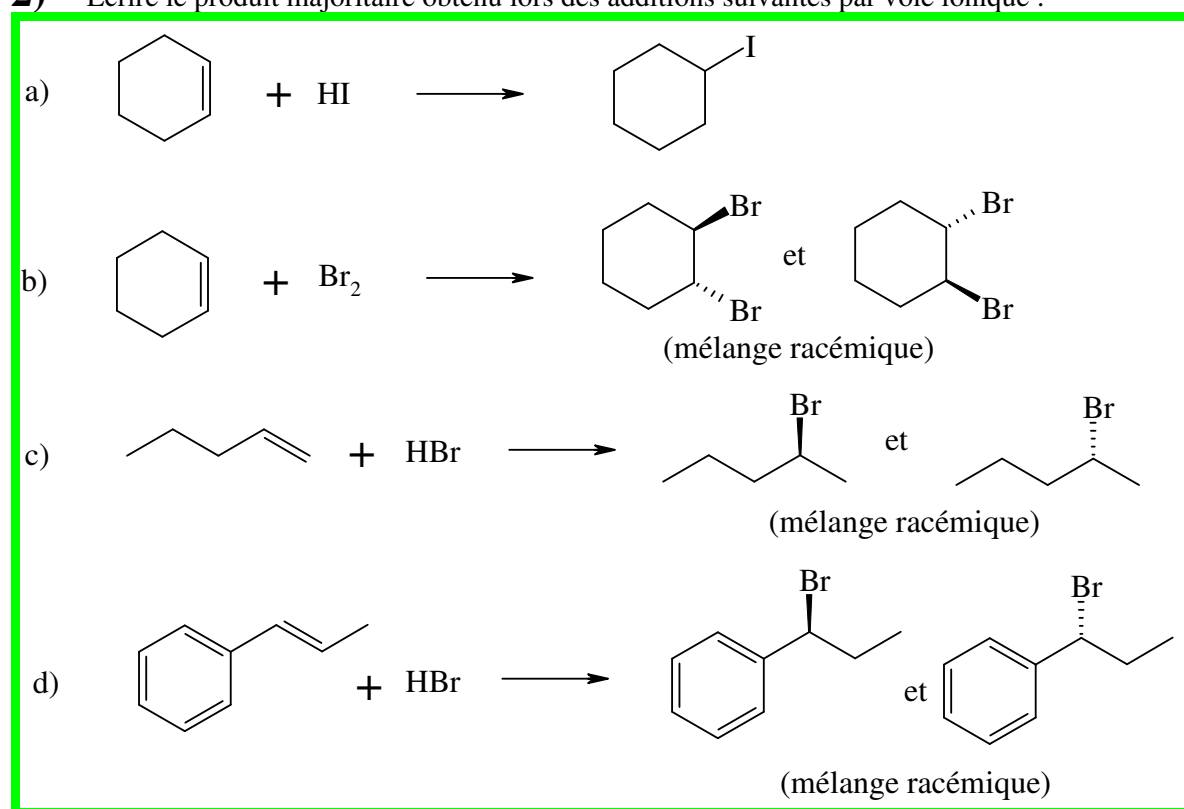
# INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

## Corrigé

1) Énoncer la règle (moderne) de Markovnikov :

Lors de l'addition d'un halogénure d'hydrogène sur un alcène, le produit qui se forme majoritairement est celui issu du carbocation le plus stable.

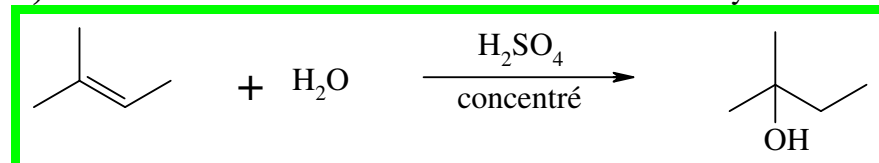
2) Écrire le produit majoritaire obtenu lors des additions suivantes par voie ionique :



3) Quel(s) terme(s) s'appliquent à l'addition du dibrome sur le cyclohexène (question 2b) :  
 régiosélective ?

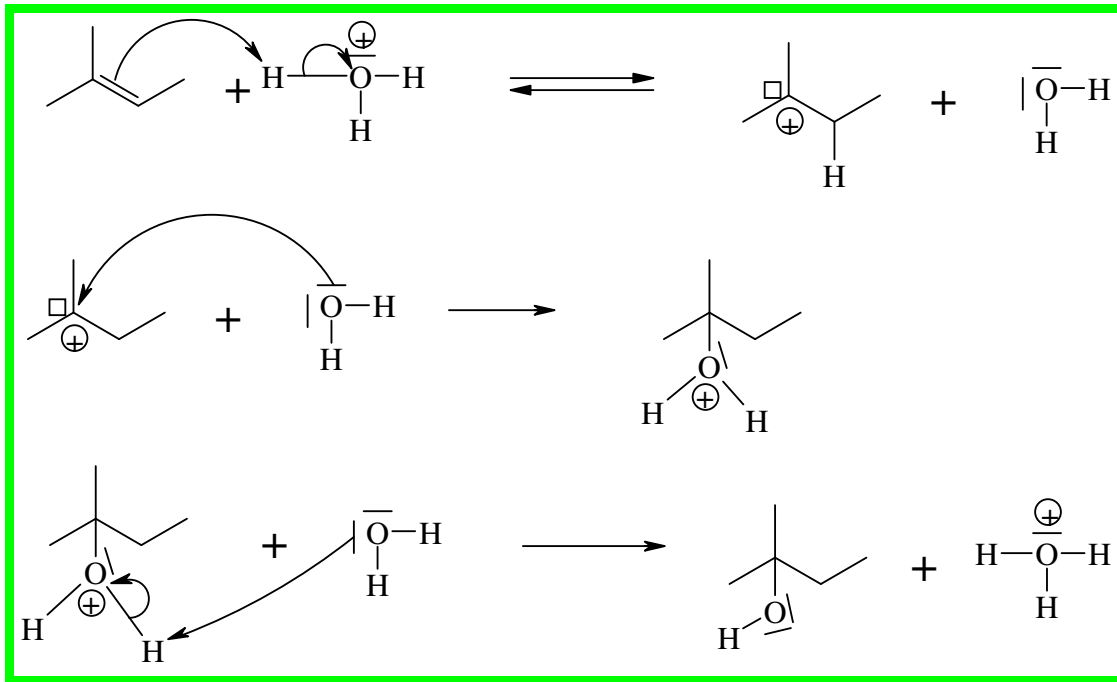
stéréosélective ? (entourer le(s) terme(s) applicable ET rayer l'(les) autre(s))  
 stéréospécifique ? (car il n'y a pas de diastéréo-isomère du cyclohexène)

4) On souhaite réaliser l'addition d'eau sur le 2-méthylbut-2-ène :

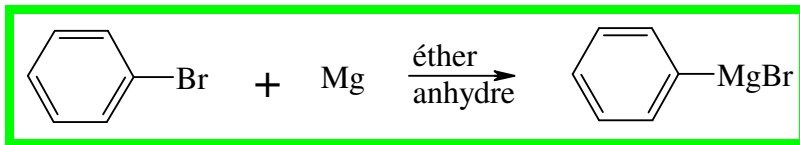


Indiquer sur la flèche un catalyseur indispensable pour réaliser cette réaction.

Écrire le mécanisme de cette réaction.



5) Écrire l'équation chimique de la réaction de synthèse du bromure de phénylmagnésium (inscrire le solvant sur la flèche) :



Cette synthèse ne peut être réussie qu'en milieu parfaitement anhydre.

Rappeler la réaction qui aurait lieu si l'organomagnésien se retrouvait en présence d'eau :

