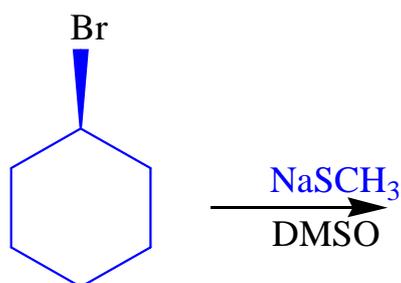


Travaux dirigés (2010-2011)

Exercice 1

Identifiez le ou les produit(s) obtenu(s) pour la réaction suivante. Préciser si la réaction se déroule suivant un processus S_N1 ou S_N2 :

**Exercice 2**

Le méthyl thiolate CH_3S^- réagit sur le 2(S) 2-bromobutane suivant une réaction S_N2 . Représenter le produit obtenu selon Cram en expliquant le mécanisme.

Exercice 3

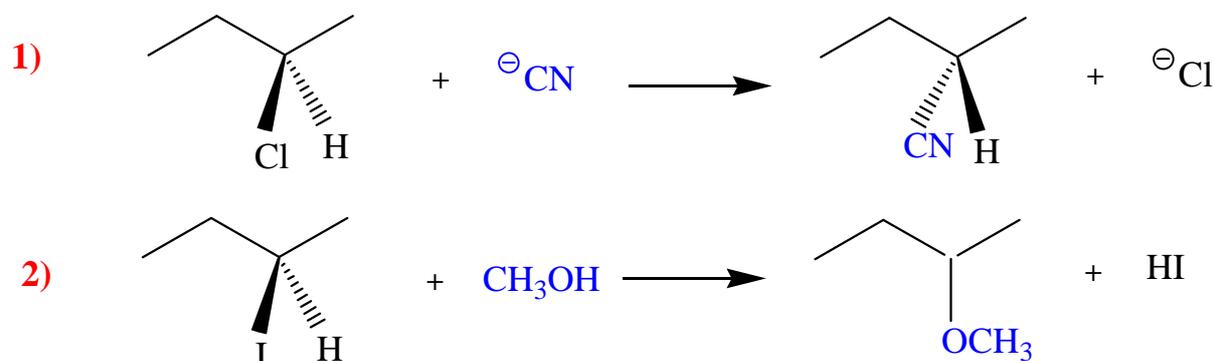
Le (2S) 2-bromopentane est soumis aux conditions opératoires suivantes :

- $\text{CH}_3\text{S}^- \text{K}^+$, DMSO
- CH_3SH , MeOH

Indiquer pour chaque réaction les produits obtenus ainsi que leur stéréochimie éventuelle.

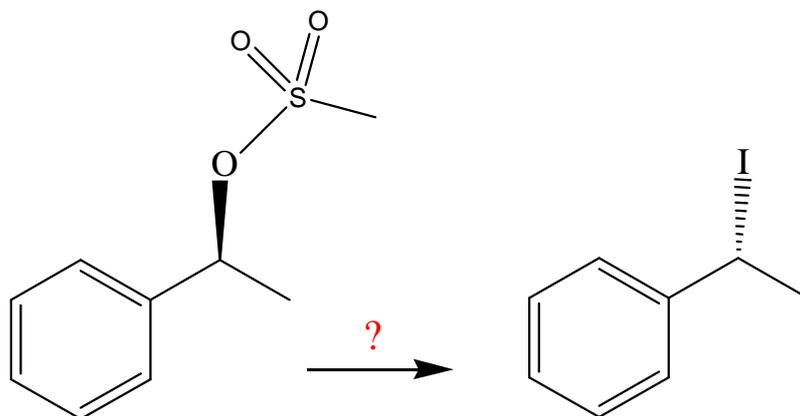
Exercice 4

Donner le mécanisme et la stéréochimie des deux réactions suivantes :



Exercice 5

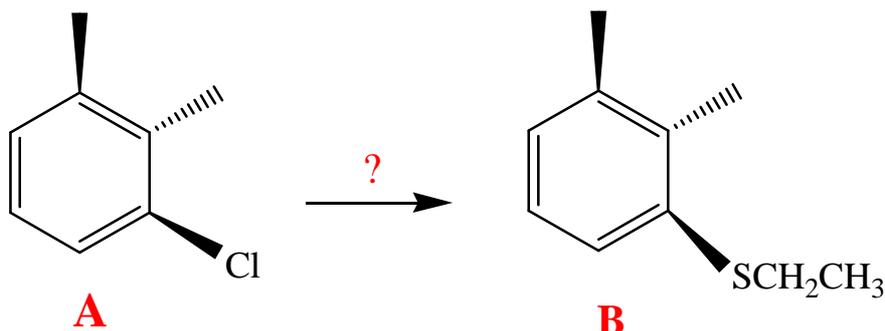
Soit la réaction suivante :



- 1) Indiquer les conditions (réactif et solvant) de la réaction, en justifiant vos réponses.
- 2) Donner le nom de la réaction ainsi que le mécanisme.

Exercice 6

Quelles réactions et conditions (réactif et solvant), utiliser pour transformer le composé A en B ? Justifiez vos réponses.



Exercice 7

Le (R)-2-chlorobutane est dissous dans l'acétone puis traité par l'iodure de sodium. On obtient un seul composé chiral.

Indiquer la structure du produit formé, le type de réaction et son mécanisme.