

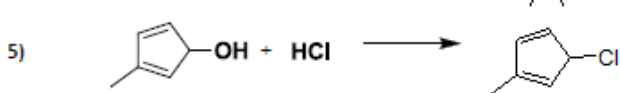
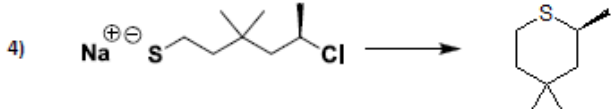
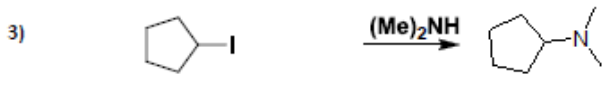
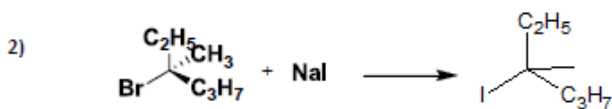
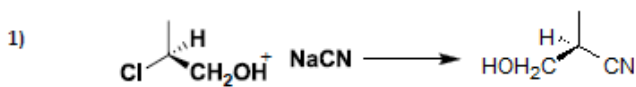
CORRECTION TD3

Exercice 1 Réponse C

- 1- FAUX, on ne fait rien avec H₂SO₄ Br₂ sur un alcane
- 2- FAUX, ce n'est pas le produit majoritaire obtenu, même si on passe par un mécanisme radicalaire et que ce produit existe, il n'est pas majoritaire car il est moins stable.
- 3- VRAI
- 4- FAUX, on ne peut pas faire une substitution radicalaire sur un carbone quaternaire en faisant partir un CH₃, le carbone ne porte pas de H, c'est donc impossible.
- 5- VRAI

Exercice 2 Réponse D

- 1- Le substrat est un carbone secondaire, avec un nucléofuge moyen Cl, le nucléophile CN est fort, on fait une **SN2**. On peut remarquer aussi qu'on a une inversion de Walden sans inversion de configuration ;)



2- Le substrat est un carbone tertiaire, avec un bon nucléofuge, un très bon nucléophile, on fait donc une **SN1**

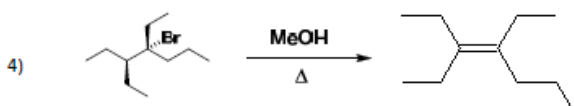
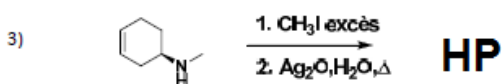
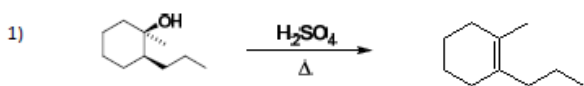
3- Carbone secondaire avec un bon nucléofuge, un nucléophile moyen pour pas dire limite mauvais, on fait une **SN1**.

4- UN PUR REGALE, **SN2 intramoléculaire** Cl moyen nucléofuge sur un carbone secondaire bien sûr, avec S- en très bon nucléophile, on a inversion de Walden avec inversion de la configuration.

5- Carbone secondaire avec un nucléofuge moyen, mais on rajoute HCl donc on forme H₂O+

qui est un bon nucléofuge qui part tout seul en plus on a une belle stabilisation par mésomérie et Cl se fixe, **SN1**.

Exercice 3 Réponse C



1- **E1**, on forme H₂O+ et on chauffe

2- **E2** base forte sur un carbone tertiaire= E2

3- **HORS PROGRAMME**

4- **E1**, base faible et nucléophile moyen faible sur un carbone tertiaire.

Exercice 4 Réponse C

3- Vrai, on a une E1 donc l'alcène E majoritaire.

4-Faux, on a bien un mélange SN1 et E1 avec SN1 majoritaire car il n'y a pas de chauffage, mais le méthyle ne voit pas sa configuration changer.

5- Faux, on a bien une E2, l'alcène dessiné n'est pas le majoritaire

6- Vrai on a bien une SN2 et le produit est correcte, avec inversion de Walden.

Exercice 5 Réponse D

1- Vrai

2- Faux

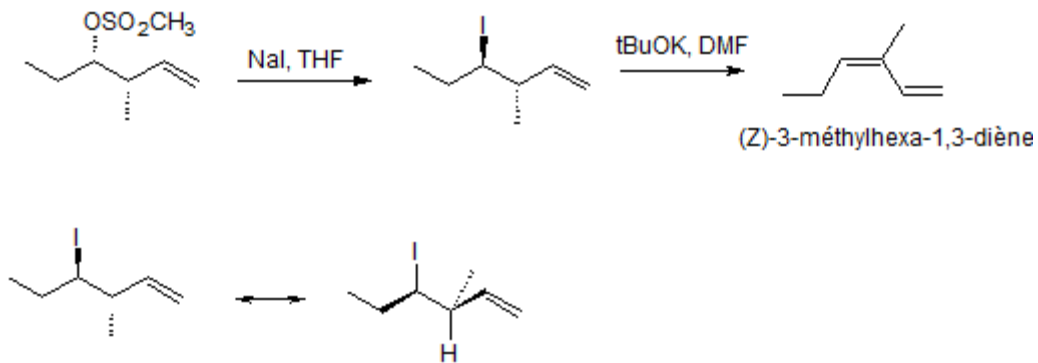
3- Faux c'est le 2-méthylbutan-1-ol

4- Faux

5- Vrai, un alcool primaire dans PCC s'oxyde en aldéhyde.

Exercice 6 HP

Exercice 7 Réponse C



1- SN2

2- E2