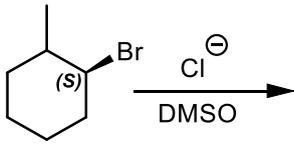


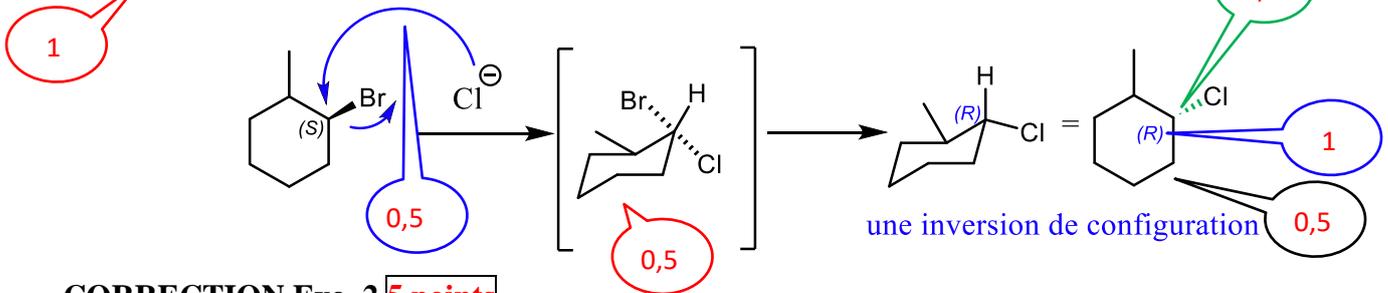
## Correction d'examen de Chimie Organique 2

### CORRECTION Exo 1 5 points

Prévoir si la réaction ci-dessous se déroulera selon un mécanisme  $S_N2$  ou  $S_N1$ . Justifiez votre réponse  
Donner le **mécanisme** de cette réaction en précisant la configuration de (s) produit (s).

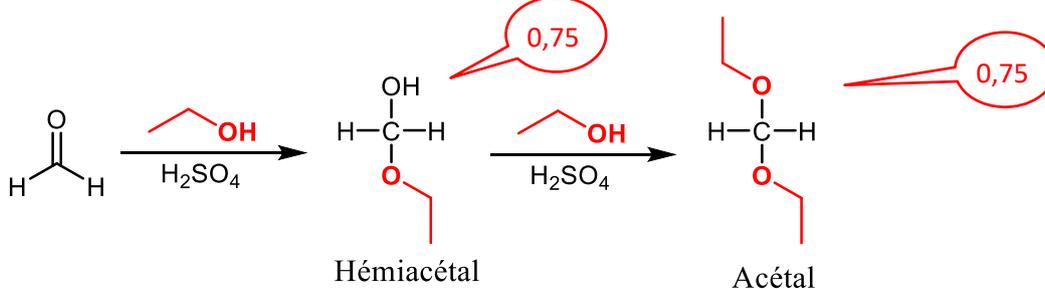
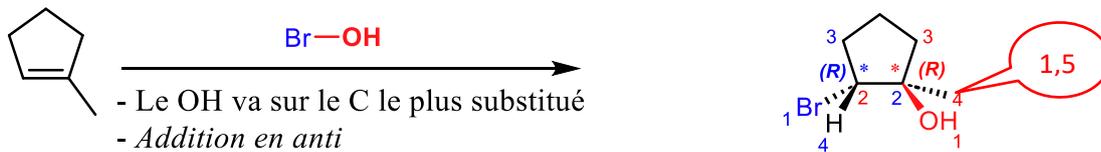
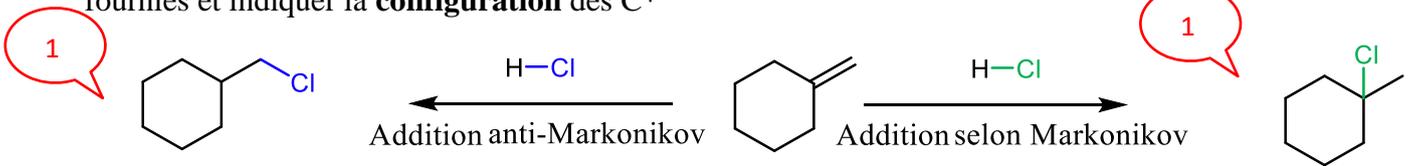


DMSO est un solvant polaire aprotique  $\Rightarrow$  la réaction se déroulera selon un mécanisme  $S_N2$



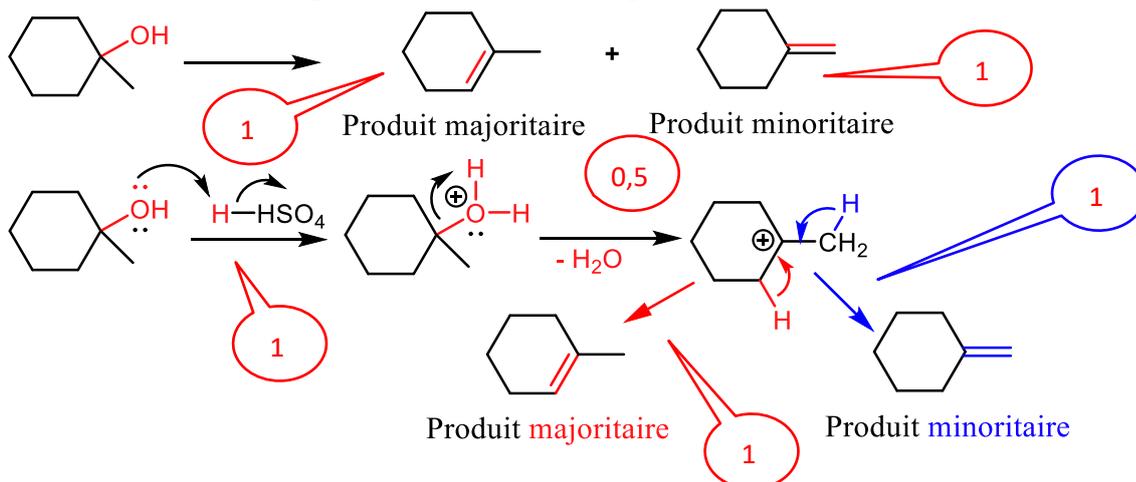
### CORRECTION Exo 2 5 points

Dans chacun des cas suivants, **dessiner le produit** qui est censé se former d'après les informations fournies et indiquer la **configuration** des C\*



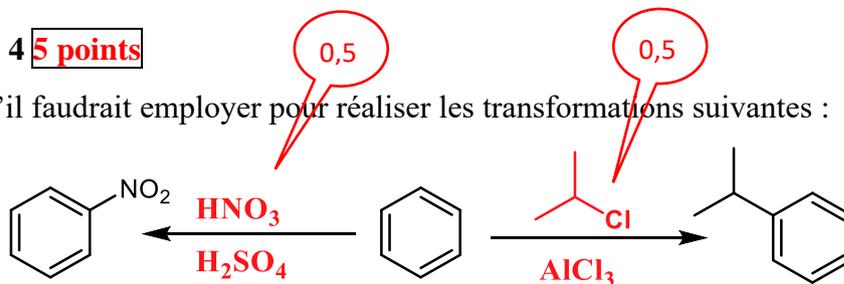
### CORRECTION Exo 3 5 points

Dessiner les produits (majoritaire et minoritaire) auquel il faudrait s'attendre si chacun des substrats suivants était chauffé en présence d'acide sulfurique concentré afin de subir une réaction E1 :



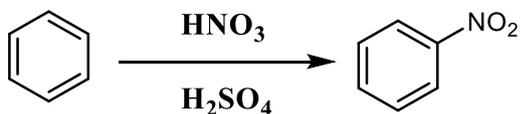
**CORRECTION Exo 4** 5 points

1. Les réactifs qu'il faudrait employer pour réaliser les transformations suivantes :

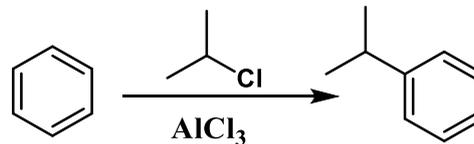


2. Le mécanisme de réaction pour chacune des synthèses

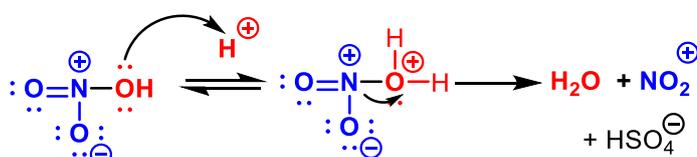
**Mécanisme de la Nitration**



**Mécanisme de l'alkylation de Friedel-Crafts**

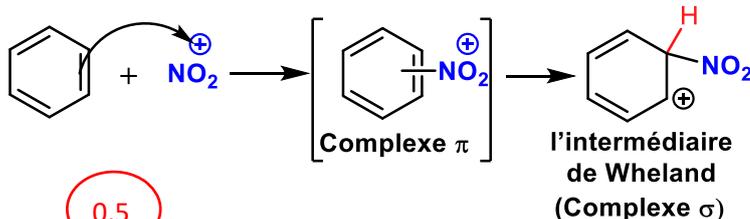


1<sup>ère</sup> étape: formation du réactif électrophile  $\text{NO}_2^+$ :

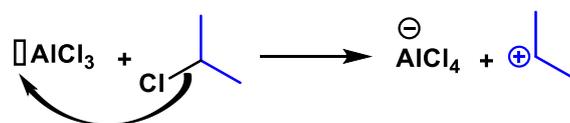


2<sup>ème</sup> étape : (lente)

Formation de l'intermédiaire de Wheland :

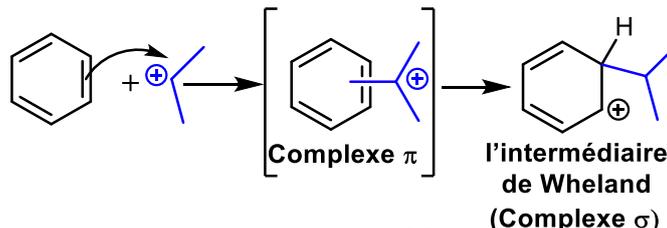


1<sup>ère</sup> étape : formation du réactif électrophile  $\text{R}^+$ :



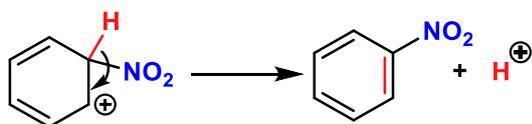
2<sup>ème</sup> étape : (lente)

Formation de l'intermédiaire de Wheland :



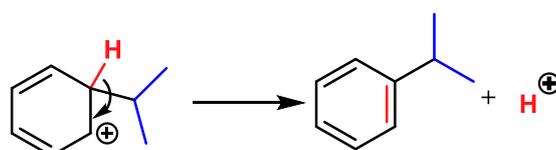
3<sup>ème</sup> étape : (rapide)

Obtention des produits de substitution



3<sup>ème</sup> étape : (rapide)

Obtention des produits de substitution



4<sup>ème</sup> étape : Régénération du catalyseur :



4<sup>ème</sup> étape : Régénération du catalyseur :



3. Les produits de la réaction suivante :

