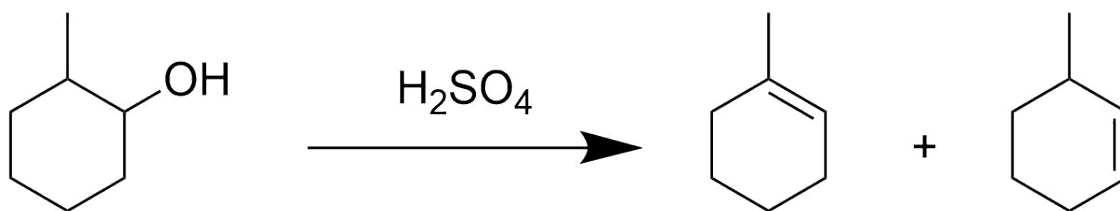


## DÉSHYDRATATION DU 2-METHYLCYCLOHEXANOL

Référence : Blanchart p193



## 1 Protocole

### 1.1 Produit

Composé	M (g/mol)	n (mmol)	Eq.	Toxicité
2-methylcyclohexanol	114.19	150	1	Inflammable
acide sulfurique concentré	/	93	cat.	corrosif
soude 10%	/	/	/	corrosif

- Sulfate de magnésium anhydre
- Éther diéthylique
- 1-methyl-cyclohexène
- 2-methyl-cyclohexène

### 1.2 Manipulation

1. Réaliser un montage de distillation
2. Dans le ballon, introduire 17,1 g de 2-methylcyclohexanol et 5mL d'acide sulfurique concentré. Placer le système récepteur du distillat dans un bain de glace.
3. Réaliser la distillation sans trop chauffer pour ne pas dégrader les composés.
4. Arrêter la distillation quand il reste 4-5 mL de liquide.
5. Récupérer le distillat et le placer dans une ampoule à décanter.
6. Laver avec 10 mL de solution de soude pour neutraliser le milieu, puis laver avec 10 mL d'eau.
7. Sécher sur sulfate de magnésium
8. Injecter le mélange en CPV en le diluant dans l'éther.
9. Injecter le méthylcyclohexanol et les 2 alcènes pour attribuer les pics.

**Caractérisation : IR**

## 2 Exploitation

On s'attend à ce que le régioisomère majoritaire correspond à celui respectant la règle de Zaitsev, on forme l'alcène le plus substitué.