

# MC1 : OPTIMISATION DES CONDITIONS OPÉRATOIRES

Présenté par Bibi

## 1 Optimisation du rendement

### 1.1 Synthèse de l'acétate de benzyle

**Phase de manipulation :** lancement du Dean-Stark , CCM, mesure d'indice de réfraction

### 1.2 Synthèse de l'eau de Javel

- Essayer de réaliser l'électrolyse pour différentes tensions ou différents courants et déterminer comment optimiser pour avoir un rendement faradique maximal.

**Phase de manipulation :** Branchement, titrage de l'eau produite

## 2 Optimisation du temps de réaction

### 2.1 Réduction du camphre

- Essayer de lancer la manipulation dans le méthanol et dans l'éthanol pour montrer l'influence du solvant sur le temps de réaction.
- On peut insister sur l'optimisation des conditions d'extraction liquide-liquide : fractionnement, relargage...

**Phase de manipulation :** Extraction liquide-liquide , CPV, polarimétrie

## 3 Autre plans :

- On pourrait ne faire que 2 manipulations et comparer la réduction du camphre avec  $\text{NaBH}_4$  et le L-sélectride pour montrer l'optimisation de la sélectivité
- Optimisation par utilisation d'un catalyseur : sel de Seignett : montrer dans les tubes à essai l'influence du catalyseur.