

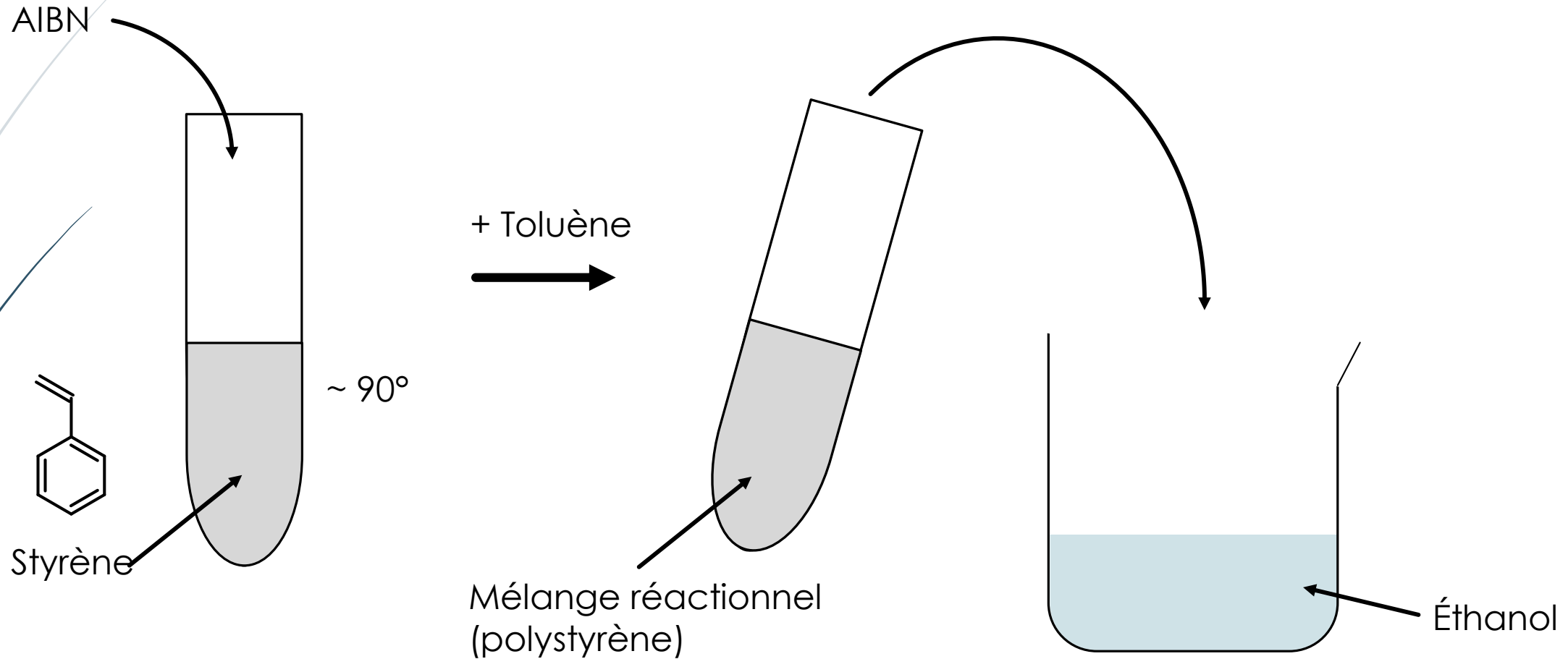
**Leçon de chimie n°9 :**

# **Du macroscopique au microscopique dans les synthèses organiques**

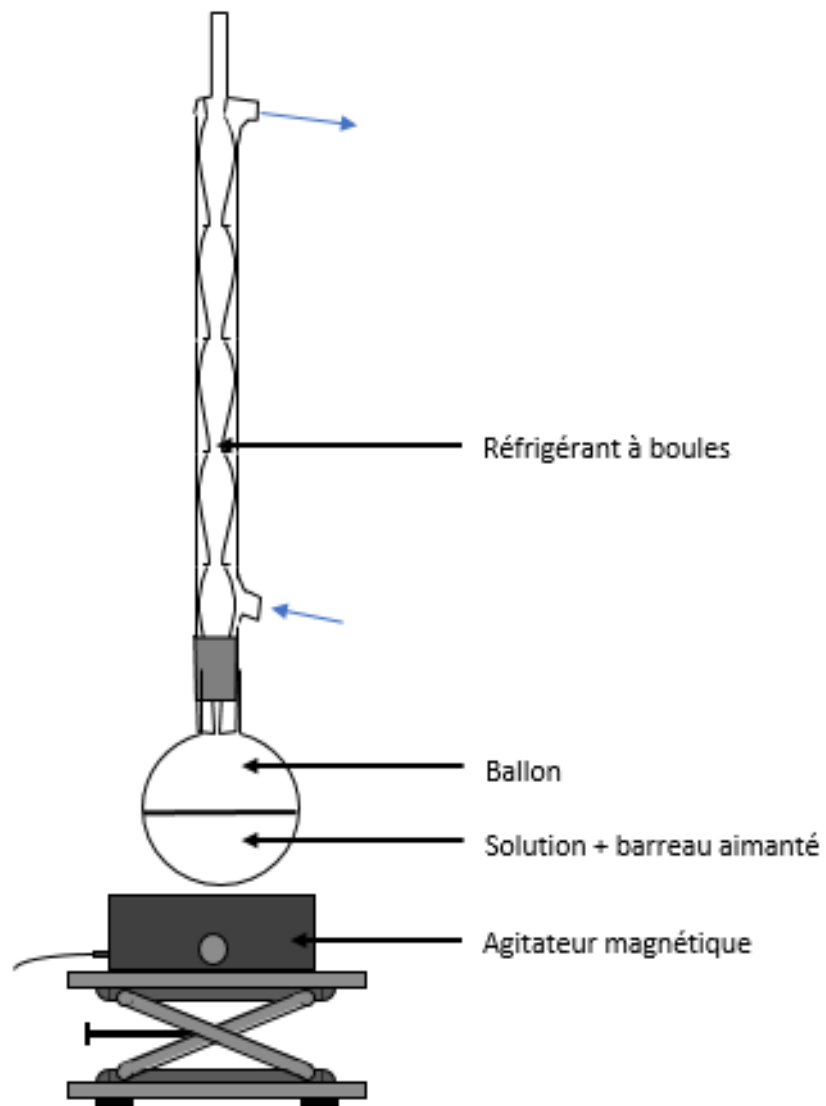
1

*Rémy BONNEMORT*  
*28 Novembre 2019*

# Rallongement de chaîne: Polystyrène



# Étape de préparation



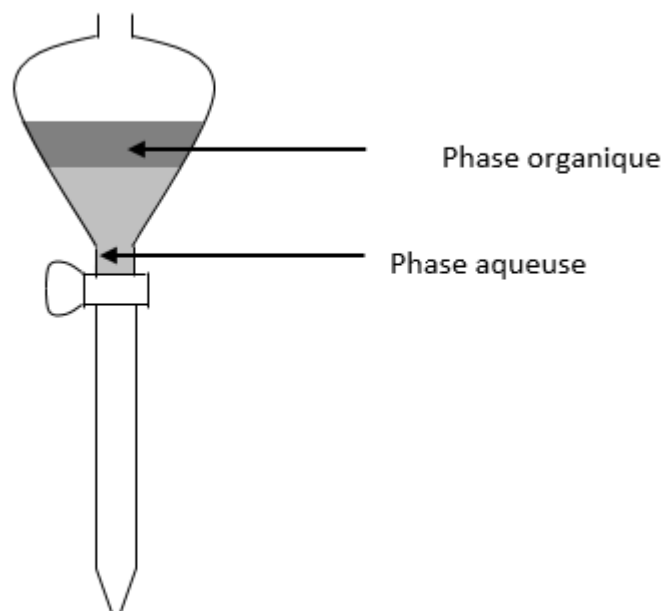
Solution initiale :

2-méthyl-propan-2-ol (ou tert-butanol) – 10 mL

Acide chlorhydrique – 25 mL

# Étapes de lavage

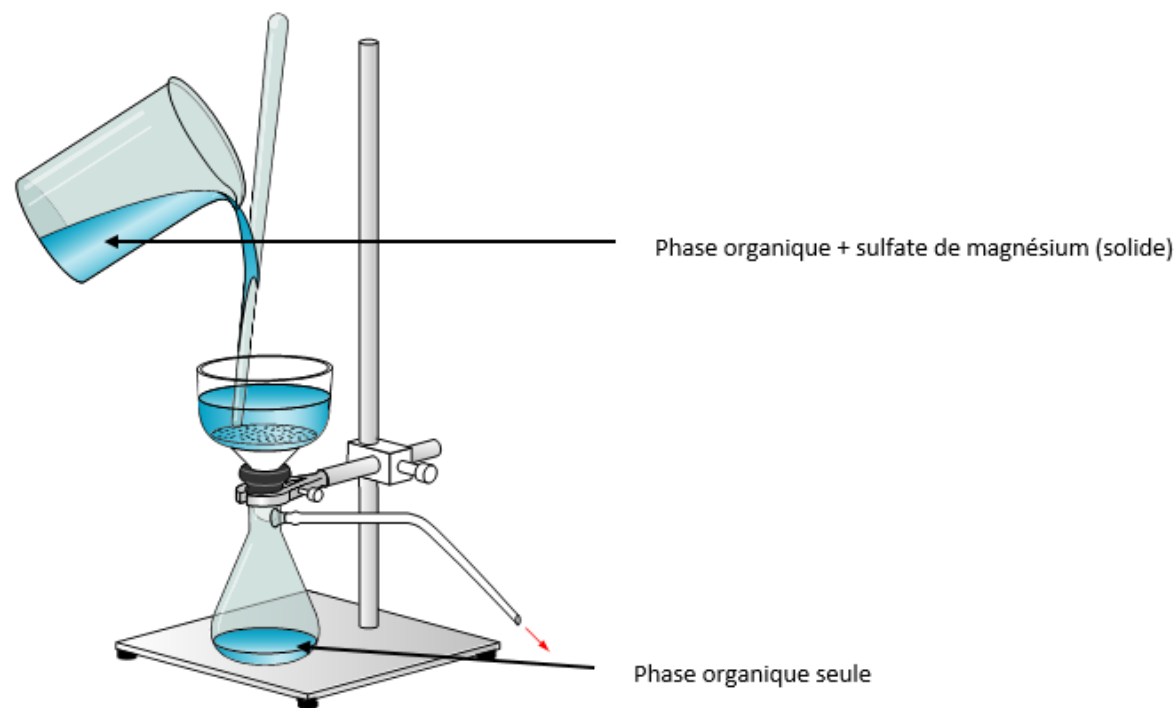
- Ajout d'hydrogénocarbonate (en solution alcoolique) :  
Suppression de l'acide chlorhydrique présent dans la phase organique



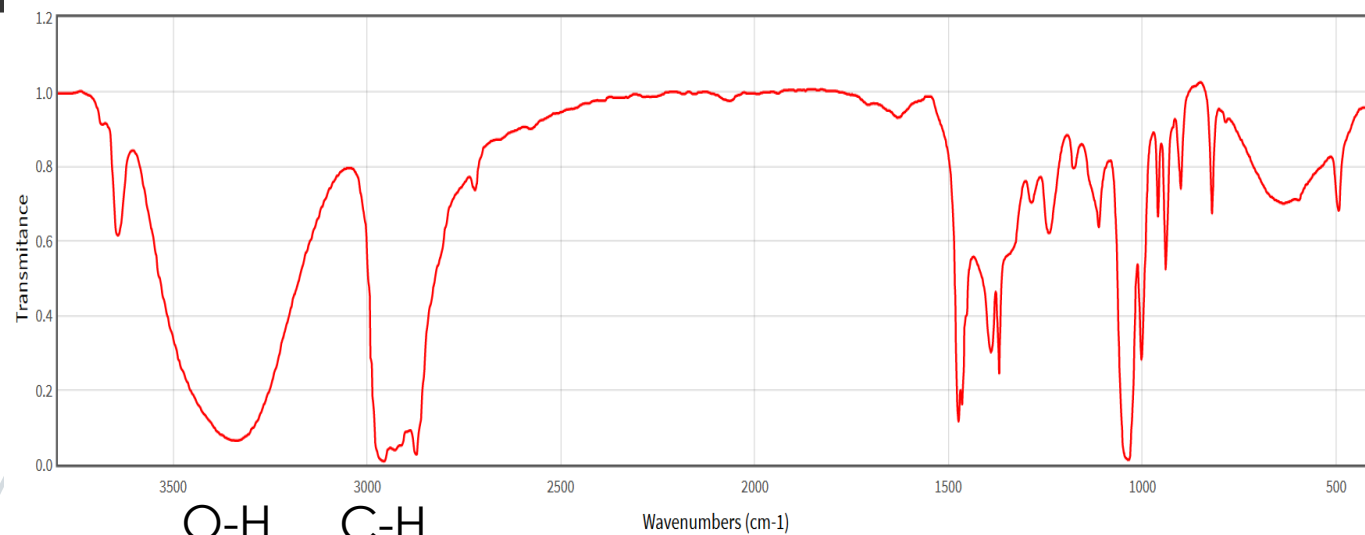
- Lavage de la phase organique :  
de l'alcool qui n'aurait pas réagi (il passe dans la phase aqueuse)

# Étapes séchage et filtration

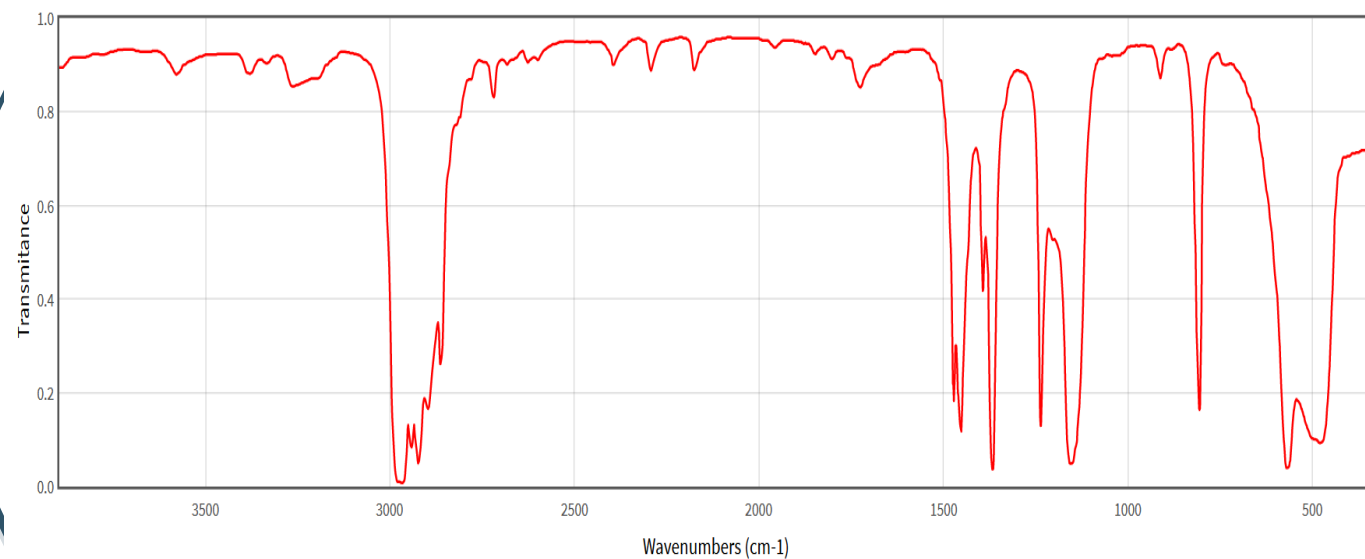
- Étape de séchage : ajout de sulfate de magnésium pour sécher la phase organique : enlève les traces éventuelles d'eau
- Filtration sous Büchner : obtention du produit (seul dans la phase organique)



# Spectres IR du produit et du réactif



2-methylpropan-2-ol



Produit