

## MC2 : ACTIVATION DE FONCTION

Nom : Timothée Audinet      Date de présentation : 09/04/2021  
N° du montage : MC2

### INTRODUCTION

#### Plan idéal

- I) Activation par exacerbation de la réactivité
  - a) Exaltation du caractère électrophile : Friedel Crafts
  - b) Exaltation du caractère nucléophile : Williamson par transfert de phase
- II) Catalyse : couplage de Suzuki

### Montage n°1 : Acylation de Friedel Crafts

#### Liste de matériel

*Manipulations commentées de chimie organique*, J. Drouin, 55 & 92

- Anisole
- Chlorure d'isobutyle
- Trichlorure d'aluminium anhydre
- Dichlorométhane
- Solution saturée de chlorure d'ammonium
- Ether diéthylique
- Ether de pétrole
- HCl concentré (2M)
- Soude (0.1M)
- Sulfate de sodium anhydre

### Montage n°2 : Williamson par catalyse par transfert de phase

ATTENTION : manip acceptable mais un peu borderline, Cyril propose [cette manip](#) en mettant l'accent sur l'activation du groupe partant.

#### Liste de matériel

, Blanchard, p. 169

- Soude en cristaux
- p-crésol
- 1-Bromopropane
- Bromure de n-butylammonium
- Soude 1M
- Sulfate de sodium anhydre

## Remarques

- Attention : l'ammonium quaternaire rend l'extraction liqui-liquide très difficile

## Montage n°3 : Couplage de Suzuki

### Liste de matériel

*40 manip. de chimie orga illustrées*, Grüber, Martinand-Lurin

- Acide phénylboronique
- 4-iodophénol
- Carbonate de potassium
- Palladium sur charbon
- Cyclohexane
- Acétate d'éthyle
- Acide chlorydrique (2M)
- Ethanol

## Remarques

- Penser a filtrer sur célithe pour enlever le Pd/C une fois que le produit est solubilisé dans l'éthanol