

Date(s)			
Heure(s)			
Salle souhaitée			
Classe			
Semaine			

Matériel au bureau : 2 manip prof réaction chimique

Manip prof 1 :

- 3 éprouvettes graduées de 20 mL en verre ou plastique
- un flacon d'environ 250 mL de sulfate de cuivre de concentration 16 g /L
(**attention prendre du non hydraté** pour avoir la concentration)
- un flacon d'environ 250 mL d'hydroxyde de sodium à 16 g /L (**attention non hydraté**)
- support en bois pour filtration
- entonnoir en verre ou plastique pour filtration + 4 papiers filtres
- 4 béchers de 50 mL forme haute
- porte tube avec 4 tubes à essai.
- 3 pipettes compte-gouttes étiquetées soude ou $\text{Na}^+ + \text{OH}^-$, sulfate de cuivre ou $\text{Cu}^{2+} + \text{SO}_4^{2-}$ et eau
- pissette d'eau distillée.
- 1 baguette en verre.

Manip prof 2

- Lunettes
- Gants
- montage chauffage à reflux avec réfrigérant à eau et boules branchés sur paillasse prof avec dedans 15 mL de linalol et 30 mL d'anhydride éthanoïque . **Préparer un autre ballon avec les mêmes volumes pour l'autre classe**
- stylo permanent
- Bac de récupération « acides organiques».
- bouteille de cyclohexane
- bouteille d'éluant pour chromatographie environ 1L (8 volumes de cyclohexane pour 2 volumes d'acétate d'éthyle).
- plaque de CCM avec silice pulvérisé
- lampe UV
- Permanganate de potassium dilué (environ 10^{-2} mol/L) bouteille de 1 L avec bécher à coté
- 3 piluliers notés et contenant :
 - pilulier C : quelques gouttes d'acétate de **linalyle synthétisé par l'élève** (5 pour cent (20 gouttes) en volume d'acétate de linalyle dans du cyclohexane (80 gouttes) présent dans le pilulier)
 - pilulier A : acétate de linalyle commercial (5 pour cent en volume (20 gouttes) d'acétate de linalyle dissout dans du cyclohexane (80 gouttes))
 - pilulier B : le linalol (5 pour cent de linalol (20 gouttes) en volume dissous dans du cyclohexane (20 gouttes)).
- pissette d'eau distillée
- éprouvette graduée de 50 mL en verre
- grand becher pour la chromatographie avec papier filtre enroulé et imbibé d'éluant et couvercle en verre dessus