

SUJET 3

MATIERE D'ŒUVRE

Matériel par candidat	Produits chimiques par candidats	
Manipulation des produits - capsule de pesée - éprouvettes 10 mL, 25mL, 100 mL - entonnoir à solide - entonnoir à liquide - 2 béchers 100 mL - bécher 250 mL, 400 mL - 2 coupelles pour la récupération du solide - un flacon étiqueté pour la récupération du liquide - gants + lunettes	- pissette d'eau	
Montage réactionnel réaction - tricol 500 mL - ampoule de coulée + bouchon - réfrigérant à boules surmonté d'un piège à dichlore (+ tuyau de circulation d'eau froide) - thermomètre ou sonde thermométrique - système d'agitation - 1 élévateur - capsule métallique - noix + pinces pour hydrodistillation : - tête de colonne - réfrigérant droit - allonge coudée - erlenmeyer 100 mL pour extraction : 1. ampoule à décanter 2. 2 erlenmeyers de 250 mL dont un avec bouchon	Cyclohexanol Solution de soude à 20 % Acide acétique Eau de Javel 36° <u>berlingot neuf ouvert le matin même</u> Solution saturée d'hydrogénosulfite de sodium Solution concentrée de soude Chlorure de sodium Éther diéthylique	10 g pesé flaconné Piège à dichlore Environ 50 mL flaconné Environ 120 mL flaconné Environ 30 mL flaconné Environ 30 mL flaconné Environ 10 g flaconné Environ 70 mL flaconné
Distillation simple ou évaporateur rotatif - ballon de 100 mL - tête de colonne - réfrigérant droit - allonge coudée - erlenmeyer 100 mL - bille en verre ou pierre ponce		
Montage réactionnel hydrobenzoïne - ballon de 100 mL - réfrigérant à boules - système d'agitation - 1 élévateur - système de chauffage	Éthanol à 95° Benzile Borohydrure de sodium	Environ 30 mL flaconné 2,0 g flaconné 0,8 g flaconné
Recristallisation - tricol 250 mL, ampoule de coulée, réfrigérant à boules - système d'agitation - 1 élévateur - capsule métallique	Mélange eau/éthanol en proportion 3/2 environ 50 mL flaconné	

Filtration sous vide - büchner (fiolle à vide + tuyau à vide) - agitateur en verre - tapon - récipient pour lavage à l'eau froide - 1 bécher de 200 mL		
CCM - cuve CCM + couvercle - 1 plaque CCM (gel de silice) - matériel habituel	- éluant CCM : cyclohexane 6V / acétate d'éthyle 1V	environ 20 mL flaconné

Matériel collectif	- Produits chimiques collectifs
- balance au cg - étuve à 80 °C - glace - lampe UV + lunette pour UV - banc Köfler + accessoires - capillaires - papier iodo amidonné	- sulfate de magnésium anhydre - benzile de référence : solution à 1 % dans l'éther (25 mL) - hydrobenzoïne de référence : solution à 1 % dans l'éther (25 mL) - benzoïne de référence : solution à 1 % dans l'éther (25 mL)