

SUJET 5

MATIERE D'ŒUVRE (par candidat)

PRODUITS

Produit	Quantité	Observations
pentan-3-one (diéthylcétone)	16,3 g soit 20 mL	Flaconné, prépesé
borohydrure de sodium	3 g	Flaconné, prépesé
éthanol	environ 80 mL	Flaconné
éthoxyéthane	environ 80 mL	Flaconné
solution saturée de chlorure de sodium	environ 100 mL	Flaconné
chlorure de 3,5-dinitrobenzoyle (ACROS – ref 40 871 0250 /25g-20 €) <i>Ne pas prendre un vieux flacon : produit hydrolysable !</i>	2 g	Flaconné, prépesé juste avant l'épreuve / flacon neuf
pentan-3-ol	1 g	Flaconné, prépesé
pyridine	10 mL	Flaconné, prépesé
HCl au demi	30 mL	Flaconné
solution à 5 % d'hydrogénocarbonate de sodium	20 mL	Flaconné
sulfate de magnésium anhydre		
CCM : Éluant : cyclohexane (4) + éthanoate d'éthyle (1) Solutions dans la propanone à 5 % d'acide 3,5-dinitrobenzoïque et d'ester préparé. Propanone		
CPG : Solution d'éther diéthylique, éthanol, pentan-3-ol et pentan-3-one (environ 1/1/3/1) pour temps de rétention.		

MATERIEL

Individuel	Collectif
1 ballon tricol 250 mL 1 ballon 100 mL 1 ampoule de coulée + adaptateur tricol 1 thermomètre + adaptateur tricol 2 réfrigérants à boules 1 plaque magnétique chauffante 1 chauffe ballon 2 barreaux aimantés 2 élévateurs noix + pinces 1 gamelle 1 ampoule à décanter + support + bouchon 1 erlenmeyer 250 mL + bouchon 1 Büchner + fiole à vide + tuyau 1 tapon bêchers 400, 250, 100 1 éprouvette graduée 100 mL 1 éprouvette graduée 25 mL 1 entonnoir à solides 1 entonnoir à liquides 1 coupelle de stockage pour solide 1 tige de verre 1 spatule - montage de distillation sous pression atmosphérique comprenant : 1 ballon 100 mL avec adaptateur si nécessaire 1 colonne Vigreux 1 tête de colonne + adaptateur thermomètre 1 réfrigérant droit 1 allonge récepteur 2 ballons récepteurs 50 mL clips de fixation papier pH coton de verre pierre ponce papier filtre pour büchner papier filtre normal graisse à rodage matériel pour CCM : cuve + plaques + capillaires	balances évaporateur rotatif réfractomètre + matériel d'étalonnage banc Kofler + matériel d'étalonnage glace lampe UV spectre IR + accessoires CPG colonne polaire + accessoires (pour le jury)