

SUJET EFC3-08
MATIERE D'ŒUVRE

Matériel par candidat	Produits chimiques par candidat
<p>Première partie</p> <p>1 ballon bicol de 100 mL 1 réfrigérant 1 système d'agitation / chauffage 2 supports élévateurs 1 piège à vapeurs acides. 1 bécher de 250 ou 400 mL. 1 ampoule de coulée + bouchon 1 erlenmeyer de 250 mL 1 ampoule à décanter de 250 mL 1 éprouvette de 25 mL 2 béchers de 250 mL 2 béchers de 100 mL 1 erlenmeyer de 100 ou 125 mL + bouchon. 1 petit flacon (V = 5 mL) 3 pipettes Pasteur en plastique</p>	<p>1 flacon étiqueté de 25 mL d'acide sulfurique à 95 %. 1 flacon étiqueté de 20 mL de soude à 30 % 1 flacon étiqueté de 5,35 g de chlorure d'ammonium 1 flacon étiqueté de 9,8 g de bromure d'ammonium 1 flacon étiqueté de 8 mL de butan-1-ol 1 flacon étiqueté de 25 ml d'une solution d'hydrogénocarbonate de sodium à 5 % 1 flacon de 10 g de sulfate de magnésium anhydre</p>
<p>Deuxième partie</p> <p>Cuve à CCM Capillaires (10) 2 plaques de CCM Montage hydrodistillation : ballon monocol de 250 mL, col de cygne avec prise de température, réfrigérant, allonge.</p>	<p>1 flacon étiqueté de 10 mL de dichlorométhane 1 flacon contenant 75 mL du mélange (M) : 13 g.L⁻¹ en 2-nitrophénol et 8 g.L⁻¹ en 4-nitrophénol dans le dichlorométhane.</p>
<p>En commun</p> <p>Graisse à rodage Glace Phénolphtaléine Papier pH Références de CCM : solutions à 1 % de 2-nitrophénol et 4-nitrophénol dans le dichlorométhane</p> <p>CPG, colonne polaire (DB Wax, 15 m, 0,53 mm, film de 1 µm). Volume injecté : 0,1 µL. <u>Étalon CPG</u> : mélange ~ 200 mg de 1-chlorobutane, ~ 800 mg de 1-bromobutane, ~ 75 mg de butan-1-ol.</p> <p>Chaine HPLC, colonne C18 / 150 mm / 4,6 mm / 5 µm, éluant eau-acétonitrile 60/40 (V/V). <u>Étalon CLHP</u> : 50 mL d'un mélange : ~ 10 g.L⁻¹ en 2-nitrophénol et 10 g.L⁻¹ en 4-nitrophénol dans le dichlorométhane. Étalon interne : 50 mL d'une solution de caféine à 1 g.L⁻¹ dans l'éluant.</p> <p>Spectrophotomètre IR Réfractomètres</p>	