stratégie de Synthèse chimie 11 EX NOS p 506 Analyser en protocole Synthèse d'en liquide 1- Pricau hims . Cerrosits -> gants + lunettes + blouse · in lammables - stavailler lois d'eene source de chaleur -s me pas respirer les vapeurs. l-acide sulfunque: présent dans le milieu réactionnel, ajouté spécialement, non présent dans l'équation bilan - D catalysur 3- le distillat contient le composi dont la température d'ébullition est la plus basse i'ci d'ester E (866=54,300) 4- Antigche = sano eau obsictif absorber les éventuelles sufate de socient des d'eau présentes dans le anhydre -> desochant distitut. 6- rendement + Jo+ + No+ = + Jon + H20 5- distillation fractionnée < Thermometre 0,2 ml 0,25 ml ← colonne de VIGREUX 0,2 ml reactif limitant acide methanoique Au mieux on a 0,2 mol d'ester Or in a obtient n= n = 6,95 le thermemetre place en haut n=9,39 xlo-2 mol de la colonne de VIGREUX rendement of = mobleme = 0,47 permet de conjumer que c'est bien l'ester évaporé en ter sa temperature doit indiquer 1 = 47% 54,300 tant qu'il reste de l'ester-Puis sa température reste de l'alient à 78,5°C s'il

stratisie de synthèse Chimie -11 Ex no 28 p 296 (Hachette) Deshydratation 1 Deshydiatation = enlever de l'eau H20 A partir d'un alcad cela revient à retirer le groupe 0# d'en carbone et un Hour un spectre A =DT=3300 cm-1. bande large intense =Df-OH qui a disparu dans le spectu B. spectu B = Dapparition C=C J=1650 cm-1 =D la réaction est une ELININATION -2- l'alumine est un catalyseur. Prisent mais n'intervient pas dans l'équation bilan: ~ + H20 CH3-CH2-CH2-CH-CH2 AC CH3-CH2-CH2-CH2-CH2+H20  $n_{\text{oblenu}} = \frac{V}{V_{\text{m}}} = \frac{3, 2}{25, 2} = 0, 12 + mol$ 3 rendement of (Vm = 25, 2 L mol-1) => 1 mol de gaz occupe 25, 2 L quelque soit su nature) m = nobtenu  $m_{\text{max}} = \frac{m}{n} = \frac{17.6}{88} = 0.2 \text{ mol}$  $M = \frac{0.127}{0.2} = 0.63$ M(C5-H120)=889/mol [m=63% ]