

Compte rendu d'oral : PC*

Nom du candidat : Vincent TEJEDOR

Date de l'épreuve : 17/06/2004

École : X/ESPCI

Durée de préparation : 0 Durée de passage : 3 h Examineurs : K. LAHLIL et N. MEZAILLES

Sujet : autour de l'oxydation du menthol par l'acide chromique

1. Oxydation par chauffage à reflux dans EtOEt
 - Purification par extraction de phase des impuretés
 - Lavage et évaporateur rotatif
2. Condensation à la 2,4-DNPH d'une partie du produit
 - Précipitation
 - Büchner
 - Recristallisation fractionnée
 - Banc Köfler

Commentaires du candidat :

Beaucoup de petites questions de méthode (Köfler, Büchner, Décantation) et théorique (évaporateur rotatif) Les examinateurs attendent un travail soigné et apprécient les prises d'initiatives (contrôle de la température, matériel plus adapté). Par exemple, pour la partie « recristallisation », le texte indiquait uniquement « recristalliser » sans préciser le solvant, le chauffage, le bain eau-glace, ...