## Compte rendu d'oral : PC\*

Nom du candidat : Pierre-Thomas BRUN

Date de l'épreuve : 25/06/04

École : Centrale-Supelec

Arrivée + choix sujet : 5 min Manipulation : 3 h 15 Entretien : 10 min

On prépare deux béchers  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Bécher 1 : CH}_3\text{COCl}, H_2\text{O}, C_2\text{H}_5\text{OH} \\ \text{Bécher 2 : PhNH}_2, H_2\text{O}, \text{CH}_3\text{COCl} \end{array} \right. \\ \text{(assez long à faire)}$ 

Le sujet du TP reste assez vague; on peut prendre des libertés, on en a le temps (Ex : il est utile d'étalonner le pH-mètre, mais personne n'en parle). Un laborantin est là pour nous aider à nous servir d'un matériel pas toujours familier. Pour moi, il y avait juste une dispensette... La rédaction du TP comporte des questions obligatoires (mécanismes) puis de la réflexion pour déterminer  $\frac{k_{\text{eau}}}{k_{\text{ol}}}$  ou encore  $\frac{k_{\text{eau}}}{k_{\text{PhNH}_2}}$ ...

Suit une partie culture chimique et une question de cours. Ex : La RMN permettrait-elle de calculer les rapports  $\frac{k_{\text{eau}}}{k_{\text{ol}}}$ ? Finalement a lieu un entretien de 10 min où l'examinateur cherche à voir si le TP a été compris.

**Question de cours** : Comparer l'acidité de 2 espèces. En fait la question de cours met l'accent sur un point délicat du protocole qui vise à aider le candidat.