
EPREUVE ECRITE ET ORALE DE CHIMIE

ENS : LYON

Durée : 3 heures

MEMBRES DE JURYS : Christophe ARONICA, Vincent ROBERT

Ecrit :

Le sujet proposé était très proche des connaissances de bases attendus pour des élèves de Bac+2. Aussi il est dommage de voir que très peu de copies ont montré un niveau satisfaisant tant d'un point de vue de la rigueur scientifique que de la présentation. Enfin, trop peu de copie ont montré un bon niveau global. Les meilleurs candidats ont ainsi su aller chercher un maximum de point dans l'ensemble du sujet sans forcément creuser les raisonnements qui étaient demandés. Dans la perspective d'un concours, il est important que les candidats gardent en tête l'efficacité dont ils doivent faire preuve afin d'augmenter leur chance de réussites.

Alors que la question 2.3 était très proche des définitions sur les mécanismes réactionnel en chimie organique et la question 3.5 était tourné vers le calcul complet et détaillé d'un pH en solution aqueuse ; seuls deux candidats ont cherché à traiter complètement ces questions, qui étaient les questions les plus ardues, mais aussi celles qui rapportaient le plus de points.

Il est important de rappeler aux futurs candidats qu'une bonne maîtrise de l'ensemble de son cours (définitions, modèles, traitements mathématiques classiques,...) est un préalable indispensable lors de tout concours. De plus, une bonne présentation de la copie est souhaitable : résultats entourés ou soulignés, pas de faute d'orthographe, pas de rature, des phrases construites,...

Oral :

L'oral du second concours en Chimie se déroule en respectant un programme annoncé par le candidat. L'objectif est dans un premier temps d'apprécier le niveau des connaissances au vu du parcours de chacun.

Cet examen devient rapidement un entretien, veillant à contrôler bien évidemment les acquis, les capacités à réagir sur des problèmes nouveaux et à mesurer les projets des candidats.

A ce titre, l'oral du second concours est très spécifique et nous avons pu apprécier lors de la dernière session des candidats de niveau en Chimie très variés, sans a priori aucun sur le niveau annoncé par chacun d'entre eux.