

## Rapport sur l'épreuve écrite de culture scientifique

### Chimie

Le principe de l'épreuve consiste à évaluer au plus large les connaissances des candidats jugées nécessaires pour poursuivre leurs études de chimie en licence et en master de l'Université au meilleur niveau. Compte tenu de la diversité des programmes et des progressions du cursus dans les différents pays, les exercices proposés ne sont pas difficiles mais ils permettent d'apprécier à la fois la maîtrise des fondamentaux et les qualités d'initiative des candidats.

Les candidats « chimistes » ont abordé les deux exercices proposés aux « spécialistes ». Le premier exercice examinait différents aspects de la chimie couramment traités en premier cycle universitaire : propriétés acido-basiques, formation et structure électronique de complexes de métaux de transition, réactivité en chimie organique. Le deuxième exercice s'intéressait à différents aspects des propriétés du  $\alpha$ -naphtol (réactivité, propriétés acides dans les états fondamental et excité).

Les candidats « non chimistes » ayant choisi l'option chimie ont abordé de manière satisfaisante le troisième exercice centré sur la chimie du phosphore qui contenait de nombreuses questions faciles destinées à couvrir au plus large le champ de la chimie du premier cycle universitaire français (atomistique, chimie des solutions, chimie organique).

Ludovic Jullien. Diana Over