

Second concours de l'ENS de Lyon – Session 2015**Rapport sur l'épreuve orale de mathématiques****• Coefficients (pour un total concours de 25) :**

5 pour un choix en épreuve majeure

4 pour un choix en épreuve mineure

• Membre du jury : Laurent Bonavero

Cette année, 9 candidats ont choisi de passer une épreuve orale de mathématiques. C'est plus que l'an dernier, ce dont on ne peut que se réjouir lorsqu'on est interrogateur de mathématiques.

La durée de l'interrogation est de 45 minutes, sans préparation. Pour chaque candidat, nous avons dans un premier temps proposé un exercice long occupant une bonne trentaine de minutes. Si ce premier exercice commence en douceur, il peut se terminer par des questions vraiment difficiles pour les candidats les plus à l'aise. Lors des 15 dernières minutes, l'oral se termine par un exercice plus facile, application plus ou moins directe du cours.

Nous avons ainsi testé au moins deux thèmes distincts, l'un en analyse, l'autre en algèbre. Avec les changements de programme en MPSI-MP, les probabilités ont fait leur apparition : plusieurs candidats ont donc eu à traiter un exercice de probabilités à part entière, ou une question de probabilité en relation avec des questions d'algèbre ou d'analyse.

Les exercices proposés (et la note finale) tiennent compte du cursus du candidat. Comme l'an dernier, rappelons que même si le programme de l'oral est effectivement adapté au cursus de chacun, le programme de l'écrit est celui de la filière MPSI-MP de CPGE et que l'on peut quand même s'étonner un peu que des pans entiers de ce programme ne semblaient pas avoir été abordés par certains candidats admissibles, notamment par des candidats souhaitant intégrer le département d'Informatique. Chaque candidat doit avoir conscience qu'il passe un oral de concours et non une évaluation de diplôme terminal : nous ne pouvons qu'encourager chacun à s'y préparer spécifiquement.

S'agissant d'une épreuve orale, nous avons évalué l'aptitude de chacun à prendre des initiatives et à engager le dialogue avec l'examineur. Ce dernier est évidemment prêt à donner des indications ou des pistes de départ ... à condition que le candidat entame la discussion !!

Étant donné le petit nombre de candidats, des statistiques précises quant au niveau général n'ont aucun sens mais les notes s'étalant de 5 à 18, disons simplement que nous avons eu à la fois de très bons candidats et d'autres ayant des aptitudes mathématiques beaucoup trop limitées. Au final, 5 des 9 candidats ayant passé une épreuve de mathématiques ont intégré l'ENS de Lyon, ce qui est un bon bilan d'ensemble.

★ ★
★