

École normale supérieure de Lyon
Second concours - Filière Universitaire
Session 2025
Rapport sur l'épreuve orale de mathématiques

Examineur : Aurélien ALVAREZ

Déroulé de l'oral

Cette année, quatorze candidats ont passé l'oral de mathématiques en épreuve majeure. Les notes s'échelonnent de 10 à 20, avec une moyenne proche de 15 et un écart-type d'environ 3,1. Les statistiques sur un tel échantillon ne sont bien sûr que très peu significatives.

On rappelle que la durée de l'épreuve orale est de 45 minutes. L'examineur commence l'épreuve en donnant un exercice et n'intervient pas pendant les premières minutes afin de laisser le candidat réfléchir calmement. La suite de l'oral est une discussion avec l'examineur qui peut donner des indications ou poser des questions de cours reliées. Après une vingtaine de minutes, le premier exercice est interrompu pour en poser un second portant sur un tout autre thème. La discussion se poursuit et un troisième exercice peut le cas échéant être abordé, là encore sur une thématique nouvelle. Il n'est pas attendu des candidats qu'ils résolvent intégralement les exercices dans le peu de temps imparti. Ce sont surtout la prise d'initiative, la réactivité des candidats face aux indications et la maîtrise des objets du cours qui sont avant tout évalués. Les candidats ont été interrogés sur des exercices de probabilités, d'analyse et d'algèbre/géométrie.

Le niveau des candidats cette année était assez hétérogène comme le reflètent les notes finales, avec deux-trois candidats tout à fait excellents. Tous les candidats étaient bien préparés et même les candidats ayant obtenu des notes moyennes ont montré une bonne connaissance de leurs cours.

On ne peut que regretter cette année encore l'absence de candidate.