

---

## **EPREUVE ORALE de Mathématiques**

**ENS : LYON**

***Durée : 45 minutes Coefficients : LYON 4***

**MEMBRES DE JURYS : Cédric Bernardin**

---

Cette année, 7 candidats ont passé l'épreuve orale de mathématiques. Les notes se sont réparties entre 7 et 17 avec une moyenne de 12,3. Le niveau des candidats était très inégal mais trois candidats ont été jugés d'un très bon niveau.

D'une durée de 45 minutes, l'oral consistait en la résolution d'un exercice non préparé à l'avance. La résolution complète de l'exercice n'était pas attendue, le but de l'épreuve étant avant tout de déceler les capacités d'initiative, d'imagination, de rigueur et de rédaction du candidat. Le jury attend du candidat qu'il propose, analyse et critique les différentes approches qui se présentent à lui pour résoudre le problème et qu'il soit prompt à réagir aux suggestions et aides de l'examineur.

Dans le détail, on ne peut que s'étonner que certains candidats qui ont pourtant réussi l'épreuve écrite ne soient pas capable d'inverser une matrice de taille 2 ou alors au bout de plusieurs minutes de calculs! Il est aussi surprenant que des candidats soient gênés quand il s'agit de justifier rigoureusement le calcul de certaines intégrales impropres. D'autres part, certaines notions fondamentales comme celle de continuité sont mal assimilées puisque certains candidats (admissibles!) sont incapables d'écrire correctement la définition de continuité.

Les candidats doivent impérativement avoir des bases solides et rappelons qu'il n'est pas nécessaire d'avoir des idées "géniales" pour réussir l'épreuve. Du bon sens et de la rigueur suffisent.