

Ecole Normale Supérieure de Lyon  
Second Concours - Filière Universitaire  
Session 2024

## Rapport sur l'épreuve orale d'informatique

Cette année, quatre candidats ont passé l'oral d'informatique. La durée totale de l'épreuve était de 45 minutes, dont 10 minutes de préparation sur papier sans intervention de l'examinateur. Le candidat était ensuite invité à présenter ses premiers résultats au tableau et à développer le reste du sujet.

En général, les questions portaient sur l'écriture d'algorithmes, les calculs de complexité algorithmique et la preuve de propriétés nécessaires à la construction d'un algorithme correct et optimal. Les questions étaient adaptées aux connaissances *a priori* des candidats.

Bien que le petit nombre de candidats ne permette pas de tirer des conclusions générales, la plupart des candidats ont montré un bon niveau ainsi qu'une bonne vision algorithmique avec quelques très bonnes surprises ; et une grande pugnacité dans la résolution de problèmes, ce qui est une grande qualité pour un futur chercheur. L'intervention de l'examinateur a parfois été nécessaire pour débloquer la situation. Un candidat s'est particulièrement démarqué, réalisant un quasi sans-faute, ce qui est une performance à souligner. A contrario, un autre candidat n'est pas parvenu à entrer suffisamment dans le sujet malgré les interventions de l'examinateur.