

Rapport sur la Sélection Internationale 2015

Mathématiques

Pour cette session, 43 candidats se sont présentés. Leur provenance géographique est la suivante: Algérie, Bangladesh, Biélorussie, Bosnie-Herzégovine, Brésil, Chine, Espagne, États-Unis, Finlande, Inde, Israël, Italie, Maroc, Monténégro, Panama, Royaume Uni, Russie, Rwanda, Sénégal, Slovénie, Tunisie, Vietnam.

La sélection sur dossier a retenu 18 candidats pour les épreuves écrites et orales.

Les épreuves se passaient soit en français, soit en anglais, au choix du candidat.

L'épreuve écrite d'une durée de trois heures consistait de trois exercices.

Pour chaque candidat, l'épreuve orale durait 1h15, ceci incluant quinze minutes de préparation. Les exercices proposés par le jury portaient sur des domaines classiques (algèbre linéaire, polynômes, suites, applications continues, équations différentielles, géométrie en petite dimension, arithmétique). Les exercices se sont avérés pertinents pour tester les capacités de compréhension et de réflexion des candidats. Les résultats de l'épreuve orale étaient en grande partie cohérents avec les notes de l'épreuve écrite.

Le jury de la Sélection Internationale 2015 a retenu cinq candidats pour intégrer le cursus du Département de Mathématiques et Applications de l'ENS.