

RAPPORT

MATHEMATIQUES (options scientifique et littéraire B/L)

L'épreuve orale de mathématiques à ESCP-EAP a concerné 834 candidats admissibles de l'option scientifique et 15 candidats admissibles de l'option littéraire B/L (en fait, sur les 18 admissibles de cette option, 3 ne se sont pas présentés à l'oral de mathématiques).

L'exposé produit par les candidats pendant une vingtaine de minutes à partir du sujet principal préparé pendant trente minutes, est suivi par une question sans préparation qu'ils doivent résoudre en une dizaine de minutes directement au tableau. Ces questions sans préparation visent à tester le degré de réactivité des candidats confrontés à une situation nouvelle.

Les résultats obtenus sont les suivants :

Option scientifique : *La note moyenne est de 11,70 avec un écart-type de 4,17. L'étendue des notes va de 02 à 20, et 12 candidats obtiennent la note de 20 (environ 1,5% des admissibles). La note médiane est de 12, et 25% des candidats admissibles obtiennent une note supérieure ou égale à 15,5. On peut noter une amélioration sensible dans la connaissance du cours et la citation des théorèmes (critères de convergence d'intégrales impropres, convergence stochastique et algèbre linéaire). En revanche, le jury déplore une fois encore que les « fondamentaux » mathématiques, censés être acquis dans l'enseignement secondaire, soient insuffisamment maîtrisés par beaucoup de candidats (trinôme, représentations graphiques élémentaires, etc.).*

Option littéraire B/L : *La note moyenne des 15 candidats admissibles de cette option est de 11,43, en nette progression par rapport au concours 2007 (moyenne de 10,32 et écart-type de 5,54). L'écart-type de 3,48 s'est considérablement réduit par rapport à celui de 2007 et semble indiquer que les 15 admissibles de cette année forment une population homogène de bon niveau mathématique.*