

## **Concours 3ème Année Informatique - ENS de Cachan Rapport sur l'épreuve orale d'Informatique (A) 2009**

L'épreuve orale d'Informatique (A) 2009 consistait en une série de questions d'algorithmique autour d'un thème précis comme le problème du voyageur du commerce. Douze candidats ont été examinés. La qualité des candidats étaient assez variable. Certains candidats ne connaissent pas bien les notions de bases de la complexité (NP, NP-complétude, etc.) pourtant inscrite au programme. Les candidats ont été évalués sur leur maîtrise des concepts informatiques au programme et sur leur aptitude à traiter des questions parfois difficiles. Les exercices proposés étaient assez longs et en général les candidats n'avaient pas assez de temps pour tout préparer. Pendant l'examen, l'examineur aidait le candidat à aborder les questions qui n'ont pas pu être préparées. Quelques conseils:

- Le candidat doit être capable de décrire un algorithme dans un langage de haut niveau (pas un langage de programmation) mais qui est suffisamment précis.
- Le candidat doit être capable d'analyser la complexité d'un algorithme.
- Il vaut mieux répondre partiellement à une question que pas du tout.