

## RAPPORT NAVALE 2018 : épreuve de mathématiques 2

L'épreuve de mathématiques 2, réservée aux candidats de l'option MP, portait cette année sur l'algèbre et les probabilités. Pour illustrer certains concepts, des questions portant sur le programme d'informatique pour tous ont pu être posées.

L'oral s'échelonnait sur 40 minutes avec préparation d'une dizaine de minutes.

Durant cet oral, un ou plusieurs exercices pouvaient être donnés, avec parfois des questions de cours.

Au total, 143 candidats ont passé cette épreuve.

La moyenne est de 11 pour un écart-type de 3 ; les notes sont échelonnées de 5 à 18.

L'écart-type un peu plus faible que les années précédentes s'explique par le fait qu'aucun candidat n'a obtenu une note de 19 ou de 20 et qu'aucun candidat n'a obtenu de note inférieure à 4.

On retrouve autrement une répartition des candidats relativement identique aux années précédentes ; un petit bémol cependant : une petite dizaine d'étudiants seulement ont obtenu une note excellente avec un comportement exemplaire en ce qui concerne les attendus (mathématiques et humains) maintes fois répétés dans les rapports précédents.

Une soixantaine de candidats obtiennent une note supérieure ou égale à 13 et devraient honorer le contrat attendu à l'École Navale.

La répartition des notes montre qu'un tiers des candidats ont une note entre 10 et 12 . Ces candidats ont certes certaines qualités attendues, mais n'ont pas excellé dans tous les domaines.

Je laisse les futurs candidats à la lecture des précédents rapports en ce qui concerne les attendus pour cette épreuve.

En résumé :

- en ce qui concerne les mathématiques, on attend une capacité d'analyse du ou des sujets, la mise en place d'une ou de plusieurs stratégies, l'explication du choix fait pour la résolution de l'exercice (qui devient alors accessoire !) ; je répète que le but de l'oral n'est pas nécessairement de résoudre le ou les exercice(s) donné(s) !
- en ce qui concerne les qualités humaines, l'humilité, l'auto-critique, les capacités d'écoute, la gestion du stress sont, entre autres, des points positifs largement appréciés.

Je propose comme d'habitude, de relire les rapports passés qui expliquent ce qui est attendu pour cette épreuve.

Voici un graphique de répartition des notes de cette année :

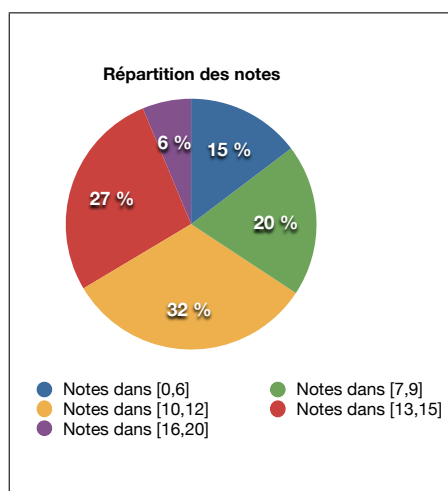


FIGURE 1 – Répartition des notes