

## RAPPORT DE JURY

Concours d'entrée ESA niveau BAC 2023

Epreuve de Mathématiques

Nous rappelons que l'intégralité des programmes de spécialité mathématiques des classes de Première S et de Terminale S doit être connue par les candidats pour se présenter au concours d'entrée à l'ESSA.

Nous attendons des candidats qu'ils s'expriment et rédigent dans un français satisfaisant et qu'ils ne confondent pas copie et brouillon.

Le sujet de l'année 2023 se composait de 12 QCM (sur 12 points) et d'un exercice rédactionnel (sur 8 points).

Les thèmes choisis sont en vigueur dans les programmes cités ci-dessus et sont utiles pour une préparation au concours de première année de médecine.

Les QCM réclamaient de la réactivité, de la logique, du savoir et du savoir-faire.

L'exercice rédactionnel recouvrait des notions importantes des programmes de spécialité mathématiques.

Un certain nombre de candidats n'ont manifestement pas suffisamment travaillé les équations différentielles et le calcul intégral. Des erreurs inadmissibles sont commises sur la fonction logarithme, le calcul de dérivées, l'équation d'une tangente à une fonction, l'étude du signe de la dérivée d'une fonction pour en déterminer sa variation. On peut aussi déplorer des confusions entre la variation et la convexité d'une fonction et sur leur interprétation.

Cependant, un certain nombre de candidats ont obtenu une note supérieur ou égale à 13 et un bon nombre de candidats une note supérieure ou égale à 10, ce qui est encourageant et prometteur pour une poursuite d'étude dans un contexte médical.

Le jury de mathématiques