

Rapport sur l'épreuve de Physique-Chimie - entretien

L'épreuve d'entretien oral de Physique-Chimie du concours A-TB comporte des thèmes de Physique ou des thèmes de Chimie pour équilibrer l'épreuve de travaux pratiques portant sur le thème complémentaire tiré au sort. Elle comporte 20 minutes de préparation et 20 minutes d'oral.

Durant la préparation, les candidats mettent en place des pistes de réflexion et des stratégies de résolution afin de dégager une problématique et de proposer des hypothèses permettant la construction de modèles simples.

L'échange permanent lors des vingt minutes d'entretien permet d'évaluer les capacités de raisonnement, d'analyse, d'esprit critique et de sens des ordres de grandeur des candidats. Au fur et à mesure de l'échange, le candidat est amené à estimer ou à demander des données nécessaires à l'obtention par exemple d'ordre de grandeur permettant de résoudre le problème fourni.

Les notes attribuées lors de cet entretien montrent que les candidats préparent sérieusement cette épreuve, tiennent compte des informations fournies, engagent même une discussion très pertinente pour les meilleurs candidats.

Nous avons cependant encore constaté des candidats avec des difficultés avec certaines notions comme les équations différentielles du premier ordre, mais aussi les exponentielles ou les logarithmes, le calcul avec des puissances de 10 et de manière générale l'utilisation d'outils mathématiques. Cela transparaît tant en physique qu'en chimie. Ce sont des éléments du programme qui ne peuvent être négligés.