

Second concours scientifique (filière universitaire) de l'Éns de Lyon

– Session 2023 –

Rapport relatif à l'épreuve orale de physique

- **Coefficients, exprimés en pourcentage du total des coefficients du concours :**
 - En option de première épreuve orale scientifique : 20 %
 - En option de seconde épreuve orale scientifique : 16 %
 - **Composition du jury :** ANNE-EMMANUELLE BADEL
-

Dix candidats se sont présentés à l'épreuve orale de physique. Trois l'ont choisi en option majeure. Les notes attribuées s'étalent entre 10,0 et 18,0 autour d'une moyenne de 12,9 et selon un écart-type de 2,3 (ces statistiques sont toutefois guère significatives pour un aussi faible effectif).

Les sujets proposés aux candidats sont choisis dans le cadre fixé par la liste des enseignements suivis au cours des deux dernières années par chacun des candidats. Cette liste, fournie par ces derniers, définit le socle de connaissances exigible. Mentionnons encore que, lorsqu'un candidat choisit la physique en option mineure ou majeure, cela suppose qu'il juge avoir une maîtrise suffisante de ces connaissances. Cette année, nous n'avons pas décelé de problème concernant ce point.

L'interrogation, d'une durée totale de 45 minutes, s'effectue sans préparation. À chaque candidat sont proposés deux exercices relatifs à deux domaines de la physique. Compte tenu du temps imparti, il n'est pas attendu que la résolution des exercices soient systématiquement menée à terme. L'évaluation des candidats porte en grande partie sur leur capacité à construire une démarche, leur autonomie de raisonnement et de calcul, et leur faculté à réagir à une difficulté.

Les candidats sont également évalués sur leur capacité à communiquer (en utilisant éventuellement le tableau) et à réagir aux interventions du jury. Lors d'une *épreuve orale*, il est essentiel que des échanges puissent s'établir entre le candidat et le jury.

Les candidats ont montré posséder les connaissances attendues. Toutefois, ces connaissances ne sont pas toujours suffisamment bien maîtrisées (origine des relations utilisées, cadre de leur utilisation,...). Par ailleurs, la conduite des calculs manque souvent de rigueur et les résultats ne sont que rarement analysés (analyse qui permettrait de déceler des erreurs).

Les futurs candidats à ce concours sont vivement encouragés à tenir compte de ces remarques afin de s'y préparer de façon la plus profitable.

* *
*