

---

Epreuve orale de Biologie-Biochimie

ENS : PARIS

Coefficient : 30

Membre du Jury : D. Carrel

---

L'épreuve orale de Biologie-Biochimie durait 1 heure. Les candidats avaient le choix entre 2 sujets de synthèse portant sur le programme de Biologie Cellulaire et Moléculaire des classes préparatoires de la filière BCPST. Ils disposaient alors de 30 minutes de préparation pendant lesquelles ils pouvaient utiliser le tableau, puis de 15 minutes pour présenter le sujet au jury. L'épreuve se terminait par 15 minutes de questions sur le sujet traité puis sur l'ensemble du programme.

Les notes s'échelonnent de 8 à 16 avec une moyenne de 12,57.

Lors de la préparation de l'exposé, l'exploitation du tableau a été inégale selon les candidats. Ceux qui ont su mettre à profit ce temps pour préparer un plan construit ainsi que des schémas et illustrations appropriés ont eu un avantage considérable pour leur présentation. Celle-ci devait commencer par une introduction permettant d'amener le sujet et de définir les concepts clés, suivie d'un exposé selon un plan logique illustré d'exemples concrets, et se terminer par une conclusion. Cette organisation a été en général respectée même si plusieurs candidats semblaient à court d'imagination lors de la conclusion qui se trouvait alors trop succincte et peu originale. Par ailleurs, quelques étudiants ont présenté un exposé trop court (8-9 minutes) ou un exposé qui s'appuyait sur un plan incomplet pour répondre correctement au sujet. Dans les deux cas cela les a pénalisés.

Les questions posées ensuite sur le sujet traité ont permis de préciser certains points de l'exposé qui ne semblaient pas clairs, ou bien de tester la maîtrise de concepts importants qui ont été abordés brièvement vu le format court de la présentation. Enfin, la culture scientifique des candidats a été évaluée par une série de questions couvrant l'ensemble du programme et qui ont permis aux meilleurs d'entre eux de se distinguer.