
EPREUVE ORALE DE BIOLOGIE-BIOCHIMIE

ENS : PARIS

Coefficient : 30

MEMBRE DU JURY : P. PLA

Pour l'épreuve de biologie-biochimie, le candidat tire au hasard deux sujets et dispose de 30 minutes de préparation pour traiter celui de son choix. Ensuite, il présente le sujet pendant 15 minutes puis est interrogé pendant 10 minutes avec des questions permettant de pallier les éventuels oublis ou permettant d'approfondir certains points abordés. Les cinq dernières minutes sont consacrées à l'analyse de documents présentés *ex abrupto*.

Les sujets choisis ont porté sur des questions assez larges que tout étudiant à Bac +2 dans les sciences biologiques (médecine, pharmacie...) doit maîtriser. De graves lacunes ont été néanmoins relevées chez certains candidats. Il n'est pas admissible qu'à ce niveau on ne sache pas par exemple faire et commenter correctement un schéma de spermatozoïde. La demi-heure de préparation doit être mise à profit par les candidats pour bien faire le tour du sujet et sélectionner des exemples pertinents. Il est par exemple dommage qu'un candidat ait "oublié" d'aborder la communication nerveuse dans un sujet sur "la communication cellulaire", alors qu'il avait des connaissances sur cette partie.

Les documents présentés en fin d'épreuve correspondaient à des résultats d'expériences de biochimie, de biologie cellulaire ou d'immunologie. Il s'agissait de tester la réactivité et la réflexion des candidats et leur capacité à remettre en jeu leurs connaissances dans un contexte inédit. La plupart des candidats ont plutôt réussi cette partie de l'épreuve.