

EPREUVE ORALE DE PROJET PERSONNEL du 2nd concours

ENS de LYON

Durée : 45 minutes

Coefficient : 6

MEMBRES DE JURY : Anne Benoit (Informatique), Nicolas Garnier (Physique), Déborah Prévôt et Christine Miège (Biologie), Vincent Robert (Chimie), Jean-Claude Sikorav (Mathématiques).

Rappel de l'objectif de l'épreuve : sur un thème choisi par le candidat, démontrer une capacité à mettre en place un raisonnement utilisant des données ou des résultats d'expériences.

Appréciations générales sur les candidats :

Le niveau des candidats était cette année très hétérogène : plutôt décevant en biologie, alors qu'en mathématiques certains projets se sont révélés excellents.

Remarques sur les rapports écrits :

- Choisir un sujet original ne dispense pas de le traiter de façon scientifique : pour les disciplines expérimentales notamment, il convient de présenter puis d'analyser des données obtenues au cours d'expériences, puis d'en tirer des conclusions et de les discuter. Il ne s'agit pas d'exprimer une opinion ou un ressenti.
- Les sources utilisées et donc les références bibliographiques sont parfois absentes ou mal indiquées. Il est nécessaire de citer les références complètes des sources, de sorte que le lecteur du rapport puisse retrouver sans ambiguïté les travaux originaux.

Remarques sur les exposés :

- Certains candidats arrivent sans avoir aucune idée du déroulement de l'épreuve, ce que le jury peut être tenté d'interpréter comme un manque d'intérêt pour le concours. Il convient de se renseigner en consultant le site Internet de l'école et les rapports de jury. Le jury souligne, cette année encore, l'importance de bien préparer l'exposé pour synthétiser le message à faire passer dans le temps imparti. Pour des disciplines comme la biologie et la chimie, l'utilisation d'un support de présentation est vivement recommandée.
- Rappels sur les conditions de déroulement de l'épreuve : 15min d'exposé permettant la présentation du travail (en choisissant éventuellement de développer une partie n'ayant pas ou peu pu être présentée dans le rapport écrit) avec utilisation possible du tableau, d'un rétroprojecteur et/ou d'un vidéo-projecteur, puis 30min de questions partant de l'exposé mais pouvant s'élargir ensuite à l'ensemble de la discipline.
- Il est apprécié que le candidat fasse ressortir sa touche personnelle dans le projet (critique du travail, de la démarche, proposition de perspectives, de réflexions personnelles...) témoignant de la maîtrise du sujet, de son recul et de sa réflexion personnelle.