

## EPREUVE ORALE DE PROJET PERSONNEL du 2<sup>nd</sup> concours

ENS de LYON

*Durée : 45 minutes (15 à 20 minutes d'exposé, 25 minutes de questions) Coefficient : 6*

**MEMBRES DE JURY : Belen Albela (Chimie), Anne Benoit (Informatique), Nicolas Garnier (physique), Christine Miège et Déborah Prévôt (Biologie), Jean-Claude Sikorav (Mathématiques), Gérard Vidal (Géologie).**

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 :

Cette année, le niveau des candidats a parcouru toute la gamme entre très bon et mauvais. En moyenne, le niveau s'est révélé plutôt satisfaisant (notamment en biologie).

Remarques sur les rapports écrits :

Cette année la qualité des rapports écrits était plutôt bonne, et les sujets choisis correctement traités.

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 :

Rappels sur les conditions de déroulement de l'épreuve : 15 à 20min 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 25 à 30min de questions partant de l'exposé mais pouvant s'élargir ensuite à l'ensemble de la (des) discipline(s).

Le jury souligne 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.

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.

Concernant les questions, le jury attire l'attention des candidats sur le fait que le sujet qu'ils choisissent va forcément orienter, au moins au début, les questions du jury. Il leur appartient donc de se préparer à y répondre, notamment lorsque leur sujet est à cheval sur deux disciplines : un sujet sur l'hydrothermalisme, par exemple, conduira à la fois à des questions de géologie permettant de comprendre la formation des dorsales, et à des questions de biologie sur le mode de vie des organismes qui s'y développent.