EPREUVE DE TIPE DE PHYSIQUE-CHIMIE

ENS : PARIS – LYON - CACHAN

***Coefficients* : PARIS 8 LYON 2 CACHAN 3**

MEMBRE DE JURY : M.-L. BOCQUET – T. DAUXOIS

Cette année nous avons remarqué une grande diversité de sujets choisis et de niveaux.

Dès que le choix du sujet est purement personnel, le candidat a fréquemment montré une implication forte pour réaliser des expériences et/ou des simulations numériques originales après avoir contacté des spécialistes, soit dans le milieu académique, soit dans le milieu industriel.

Cependant, un TIPE est souvent le prétexte pour tester dans un cadre plutôt informel, les bases ou notions scientifiques qui s'y rapportent. Le jury essaie également de généraliser le choix du sujet à d'autres phénomènes de la vie quotidienne.

Un TIPE enrichi par des contacts extérieurs mais maîtrisé sur les bases chimique ou physique reçoit la note maximale 17-20. Cette année encore, quelques candidats ont ainsi excellé dans cette épreuve. L'esprit curieux, inventif et persévérant existe donc encore.

Malheureusement nous avons eu aussi des mauvais TIPE qui nous ont ennuyés autant que le candidat. Dès que l'investissement est minimum sur un sujet choisi par le professeur, il est de plus simplement illustré par des manips 'clé en main' et non quantitatives avec des interprétations élusives et lacunaires. Le candidat est alors fortement pénalisé.

Cependant, au-delà du sujet choisi, le jury est particulièrement attentif à la vivacité des réponses aux questions. L'interactivité lors de la discussion est un plus sur l'appréciation finale.