

Compte rendu de la réunion d'organisation de la finale académique des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur.

Après une année expérimentale concernant les académies d'Ile de France, les olympiades de Sciences de l'Ingénieur ont été généralisées à toutes les académies à la rentrée 2010.

Le concours des « Olympiades de Sciences de l'Ingénieur » est un concours national organisé par l'Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles (UPSTI). Le concours est ouvert aux lycéens des classes de première et de terminale des séries scientifiques des lycées d'enseignement général et technologique, publics ou privés sous contrat. Le travail s'effectue par équipe : chacune d'entre elle est constituée de deux à cinq lycéens, encadrés par un ou deux enseignants.

L'objectif de ces olympiades est d'apprécier et de récompenser des projets expérimentaux en sciences de l'ingénieur, menés par des équipes de lycéens pendant plusieurs mois. Cette action éducative vise notamment à développer chez les élèves l'esprit d'initiative, le goût pour la recherche et les compétences de l'ingénieur.

La finale nationale se déroulera en mai 2011, elle permettra de faire concourir les équipes académiques (une par académie) classées premières des finales académiques.

5 établissements, Turgot, Cabanis, Caraminot, Favard et Loewy participent cette année et ont déposé 9 projets.

La finale se déroulera à l'ENSIL le 16 mars à partir de 14H; les établissements prennent en charge le déplacement vers Limoges.

L'organisation est la suivante :

- Chaque projet sera présenté à l'aide d'un diaporama pendant 15 minutes par une équipe de 3 élèves. La présentation sera suivie d'un questionnaire de 5 minutes maximum.
- Le jury est composé de :
 - L'IGEN STI : Jean-Michel Schmitt
 - Le Recteur ou son représentant
 - Le Directeur de l'ENSIL : Patrick Leprat
 - Le Représentant de l'UPSTI : Philippe Saquard professeur au lycée Turgot

5 critères d'évaluation sont retenus :

1. esprit d'initiative et esprit critique
2. maîtrise du sujet
3. démarche de projet et travail collaboratif
4. qualité des solutions technologiques expérimentales
5. qualité de la présentation et dynamisme des participants

Monsieur Daniel Monzat, professeur agrégé de mécanique au lycée Favard de Guéret professeur de SI, propose:

- Un baptême de vol à voile offert à chaque élève de l'équipe gagnante de la finale sur l'aérodrome de leur choix dans la région Limousin.
- Un tarif préférentiel à chaque élève participant à la finale pour effectuer un baptême de vol à voile à l'aérodrome de Lépaud.

L'ENSIL offrira un tee-shirt aux couleurs de l'école ainsi qu'une clé USB à chaque participant.

Un trophée émanant du rectorat dont le titre sera « Olympiades de SI 2011 » à destination de chacune des 3 premières équipes constituera le lot principal pour notre part ainsi que des clés USB à chacun élèves et professeurs participants soient 35 en tout.

Enfin, comme toutes les équipes sont attendues à partir de 14H le 16 mars et pour que l'attente ne leur paraisse pas trop longue, Patrick Leprat organise une visite de l'ENSIL à 15H et une autre à 16H. Il prend également contact avec le directeur de l'ENSCI (école nationale supérieure de céramique industrielle) qui vient d'emménager à côté (elle est intégrée au pôle de compétitivité de céramique et fait partie du centre européen de la céramique) pour que 2 visites de même type soient organisées en parallèle.