
OLYMPIADES DE PHYSIQUE – OLYMPIADES DE PHYSIQUE

Participez au cinquième concours des



Concours régional en octobre 1997
Concours national en novembre 1997

Encadrez, avec l'aide d'un partenaire de la recherche ou de l'industrie, une petite équipe d'élèves de première S, pour les aider à réaliser un travail expérimental qu'ils présenteront au concours.

Le but principal n'est pas de bâtir un projet grandiose. Il est de réaliser en équipe et de présenter, avec la rigueur scientifique attendue, un travail qui peut être modeste dans son contenu.

Pré-inscrivez-vous avant le 15 juin 1996 (bulletin de pré-inscription page suivante) pour bénéficier, dans la mesure du contingent d'heures disponibles, d'une heure supplémentaire (HSA) pour l'année scolaire 1996-1997.

RENSEIGNEMENTS

Pour tout renseignement supplémentaire, pour une aide à la mise en place d'un projet, contactez :

- le correspondant «physique» de votre académie (voir pages couleur),
- le responsable de l'organisation sur le plan national :

Denise THÉVENIN - 61, avenue de Buzenval - 92500 RUEIL-MALMAISON
Tél. et Fax : (1) 47.16.02.03

BULLETIN DE PRÉINSCRIPTION

à renvoyer avant 15 juin 1996 à :

Denise THÉVENIN - 61, avenue de Buzenval - 92500 RUEIL-MALMAISON



Académie :

Lycée (adresse + n° de téléphone)

.....

.....

J'envisage d'encadrer groupe(s) d'élèves pour le cinquième concours des Olympiades de Physique à partir de la rentrée 1996.

Nom du professeur (adresse + n° de téléphone).....

.....

.....



Un concours pour séduire les physiciens débutants

La Société Française de Physique et l'Union des Physiciens organisent, depuis l'année scolaire 1991-1992, un concours s'adressant aux lycéens des classes de première et terminale. Ce concours inter-régional, baptisé «Olympiades de Physique» récompense au niveau régional, puis national, des projets expérimentaux de Physique, réalisés par des équipes de quatre à six élèves. Elles sont encadrées par un enseignant et associées à différents partenaires, chercheurs, ingénieurs, extérieurs aux établissements scolaires.

Les Olympiades de Physique ont l'ambition d'atteindre plusieurs objectifs :

- valoriser la physique et, plus généralement, la culture scientifique et technique,
- développer, chez les jeunes, l'esprit de la recherche et le goût d'activités impliquant travail de groupe, négociation avec les partenaires, réflexion et expérimentation,
- participer à la formation continue des enseignants, en leur offrant la possibilité de valoriser leurs compétences pédagogiques au sein de projets permettant de développer leur autonomie et leur ouverture vers le monde scientifique et technique,
- contribuer à dynamiser les lycées par des actions susceptibles de rentrer dans les projets d'établissement, sous la coordination de leurs responsables,
- impliquer davantage les acteurs économiques et les collectivités territoriales dans des activités de formation dont ils sont à long terme les bénéficiaires.

OLYMPIADES DE PHYSIQUE – OLYMPIADES DE PHYSIQUE

Dès le début de leur année de première, les groupes de candidats se mettent en place : ils ont à choisir des partenaires et à se déterminer, conseils et bibliographie à l'appui, pour un «sujet de recherche», fondamental ou appliqué. Ce travail d'équipe se déroule en partie dans les locaux scolaires, en partie dans le laboratoire ou l'entreprise acceptant d'intervenir dans le projet. Outre une réalisation matérielle (dispositif de laboratoire, banc de mesure, etc.) il implique exploration, prise de contacts, sensibilisation du monde extérieur au projet choisi, activités qui font partie intégrante du vrai travail scientifique, quelque soit son lieu de réalisation.

Finalement, le résultat de ce travail est présenté devant un jury, au cours du premier trimestre de terminale, sous la forme d'un exposé documenté. Maîtrise du sujet, rigueur de la démarche adoptée, élégance, simplicité et intérêt du dispositif ou de l'expérience réalisé, imagination et sens de l'initiative, tels seront les critères retenus pour distinguer les meilleures équipes, au niveau régional comme au niveau national. Des qualités que ne valorisent pas toujours les évaluations scolaires classiques mais dont la reconnaissance peut aider à l'éveil de vocations.

Au plan national, les Olympiades de Physique ont pour partenaires EDF et le CEA. Elles bénéficient également du soutien financier du Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et ont reçu des subventions du CNRS, du CNES et d'autres organismes de recherche.

Elles sont placées sous le haut patronage de M. le Ministre de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche.

RENSEIGNEMENTS

Denise THÉVENIN - 61, avenue de Buzenval - 92500 RUEIL-MALMAISON
Tél. et Fax : (1) 47.16.02.03