

Société Française de Physique

Section locale Nord – Pas-de-Calais – Picardie

Rapport d'activités 2010

Actions entreprises du 15 novembre 2009 au 15 novembre 2010

Promotion de la Physique auprès du grand public – actions Physifolies

Physifolies a poursuivi ses actions de promotion de la physique vers le grand public et en particulier les jeunes.

Comme chaque année depuis 2007, une grande exposition interactive a été organisée en novembre. Cette année, grâce à la concordance des dates, l'exposition s'est déroulée pendant la fête de la science, du 19 au 22 Novembre 2009. Nous avons également profité de l'actualité de l'année internationale de l'astronomie pour choisir comme thème « Physique et Astronomie ». Cette exposition sous chapiteau, intitulée Astrophyz, a eu lieu au centre de Lille. L'objectif était de promouvoir l'astronomie et l'astrophysique auprès des jeunes (scolaires) et du grand public. Les expériences ont été regroupées autour de 3 thèmes : « Comprendre l'Univers », « Observer l'Univers », « Autour de la Terre ». Une exposition photographique « Rêves d'Univers » a été conçue par Physifolies à cette occasion. Une autre animation conviait le public à présenter une « météo des étoiles » grâce au principe d'incrustation. Enfin, une partie de l'exposition « Reflets de la Physique en Nord – Pas de Calais » créée en 2005 a été exposée (10 panneaux présentant des portraits d'astronomes).

En parallèle des ateliers ont été proposés : le fonctionnement d'une lunette astronomique, l'astronomie avant et après Galilée. Des séances de planétarium ont permis au public de découvrir le ciel étoilé grâce au prêt à titre gratuit du planétarium par le Forum départemental des Sciences.

Ce projet a regroupé un grand nombre d'acteurs tels que le Forum départemental des Sciences, le club astronomique de la région lilloise, l'Expérimentarium et Inforsciences de l'Université Libre de Bruxelles, le Physique itinérante, Olivier Boisard Conseil (films animation 3D produit par Physifolies).

L'exposition a reçu les labels Sciences à l'École et AMA09, et a été soutenu financièrement par le Ministère de la Recherche, le Conseil Régional Nord – Pas de Calais, le Conseil Général du Nord, l'Université Lille 1 (dont UFR de Physique), le CNRS, la SFP, UNISCIEL, le cabinet Alquier, la société Manganelli et la Ville de Lille. Le Rectorat de l'académie de Lille a diffusé les documents de communication au sein des établissements secondaires.

La manifestation a été un franc succès avec 8000 visiteurs dont 500 scolaires sur 4 jours.

Certaines des expériences de l'exposition Astrophyz ont été présentées lors :

- de la journée Portes Ouvertes de l'Université des Sciences et Technologies de Lille, qui a eu lieu le 23 Janvier 2009 ;
- de l'exposition itinérante « Cap sur la Lumière » (bus itinérant) organisée par POP Sud qui s'est tenue dans le sud de la France du 25 Mai au 5 Juin 2009 (manips : le télémètre Laser, la diffraction – découverte de la forme de l'ADN, les mirages, les spectres, la pollution lumineuse) ;
- de la journée pédagogique 50 ans du laser Ville lumière qui a eu lieu le 23 Juin 2010 à l'École Polytechnique de Palaiseau (manip : les mirages).

Du 18 au 21 novembre 2010, Physifolies organisait une nouvelle exposition-découverte sur le thème du laser. Le modèle était le même qu' Astrophyz. La *Laser Week* a été organisé en s'inspirant largement d' Astrophyz. Le succès a été au rendez-vous, avec à nouveau près de 8000 visiteurs sur 4 jours. Un rapport détaillé sera fourni l'année prochaine.

Magiphy

Comme les années précédentes, la section a soutenu la joute magiphy, qui s'est déroulée le mercredi 26 mai 2010 au Forum départemental des Sciences, à Villeneuve d'Ascq. Deux nouveautés marquaient cette joute : la participation pour la première fois du collège Franklin de Lille et la présence de deux professeurs de l'académie de Rouen. La section a fourni les T-shirts personnalisés lors de la joute et a offert des lots aux vainqueurs.

Olympiades de physique régionales

Des membres de la SFP ont participé au jury.

Participation à la vie de la SFP nationale

Des membres de la section sont membres du conseil de la SFP (Patrice Cacciani et Nathalie Lebrun), et des commissions *culture scientifique* (Daniel Hennequin), *enseignement* (Jean Cosléou, Chantal Duprez, Nathalie Lebrun, Sylvie Magnier) et *métiers* (Nathalie Lebrun). La section est également représentée dans les divisions.

Assemblée générale

Les membres de la section se sont réunis en AG le mardi 23 novembre 2010 dans les locaux de l'université Lille1. Le présent rapport a été validé lors de cette assemblée.