

Société Française de Physique

Section locale Nord – Pas-de-Calais – Picardie

Rapport d'activités 2011

Actions entreprises du 15 novembre 2010 au 15 novembre 2011

Sommaire

- Laser Week
- Autres actions sous le label Physifolies
- Magiphy
- Olympiades de physique régionales
- Journées Franco-Libanaises
- Participation à la vie de la SFP nationale
- Assemblée générale

Laser Week

Le grand rendez vous annuel de la Physique avec les ch'tis a été placé fin 2010 sous le signe des lasers. Il s'agissait comme tous les ans depuis 2007 d'une grande exposition interactive organisé par notre section sous le label « Physifolies ». Initialement prévue en octobre pendant la fête de la science, elle a dû être repoussée au tout dernier moment sur décision préfectorale à cause des mouvements sociaux. Laser Week s'est finalement tenue du 18 au 21 novembre, sous un grand chapiteau de 600 m² dressé sur la plus grande place lilloise. Les visiteurs pouvaient découvrir toutes les facettes du laser au travers de nombreuses animations regroupées en trois grands thèmes : « La laser, comment ça marche ? », « Applications » et « Futurs : la recherche sur les lasers dans la région ». Il y a avait également trois ateliers destinés aux scolaires (« découverte de l'optique », « les principes de base du laser » et « les lasers dans la police scientifique ». Et enfin des animations purement ludiques, dont un orgue laser et une exposition du musée de l'Holographie de Paris.

Laser Week a été organisé en partenariat étroit avec le Centre d'Études et de Recherche sur les Lasers et Applications (CERLA) et 5 laboratoires de recherche des universités de la région. Les animations provenaient pour l'essentiel du fond « Physifolies », des laboratoires de recherche, de l'Expérimentarium de Bruxelles et de l'Institut Don Bosco de Tournai. Parmi les partenaires financiers, on trouve notamment 12 entreprises du secteur privées démarchées pour l'occasion.

Laser Week a été un franc succès, puisqu'elle a accueilli près de 8000 visiteurs qui sont restés en moyenne pendant 1h30 dans le chapiteau.

La manifestation était complétée par un cycle de 4 conférences sur les lasers, en partenariat avec le Forum départemental des Sciences, CCSTI de la région Nord Pas-de-Calais.

Autres actions sous le label « Physifolies »

Le label « Physifolies » a été créé en 2004 pour assurer la promotion de la physique vers le grand public et en particulier les jeunes. La SFP NPdCP organise tous les ans des animations sous ce label accrocheur, soit dans le cadre d'événements complets, comme la Laser Week, soit en participant à des événements organisés par des tiers. En 2011, nous n'avons pas organisé d'événement propre (année de la chimie oblige), mais nous avons pris une part importante dans l'organisation de la fête de la Science, en octobre 2011. En particulier, le village des Sciences a repris le modèle des événements Physifolies, c'est à dire un grand chapiteau dressé sur une place centrale de Lille.

Voici un petit aperçu des actions « Physifolies » de 2011, qui ont principalement tourné autour des 100 ans de la Supraconductivité, grâce à notre train à lévitation magnétique.

- Animation de la journée Portes Ouvertes de l'Université de Lille1, en Janvier 2011
- Animation du stand du CNRS au salon des métiers de Lille (mars 2011)
- Animation des Journées Portes Ouvertes de l'Institut Don Bosco, à Tournai
- Participation de la manip « Mirages » à la fête de la Science de Carpentras
- Animation « 100 ans de la supraconductivité » dans le village des Sciences de Lille, lors de la fête de la Science (octobre 2011)

Physifolies est également atelier d'accueil des étudiants qui suivent le module de « Transmission des Connaissances Scientifiques » du Collège Doctoral Lille – Nord de France.

Magiphy

La 9^{ème} joute MAGIPHY s'est déroulée le 1^{er} juin 2011, exceptionnellement dans les locaux de l'Université Lille1, au lieu du Forum départemental des Sciences. Cinq groupes ont participé à cet échange de pratiques expérimentales. La trentaine d'élèves étaient collégiens et lycéens de 12 à 16 ans. Le vainqueur est un groupe du collège Franklin de Lille, qui a proposé un travail autour de la Montgolfière, Le partenariat de la SFP NPdCP consiste à participer au jury et à offrir des lots.

Olympiades de physique régionales

Elles se sont tenues à Hazebrouck, et des membres de la SFP ont participé au jury.

Journées Franco-Libanaises

La SFP NPdCP était partenaire des Journées Franco-Libanaises organisées en octobre à l'université de Lille1.

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) 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 mercredi 16 novembre 2011 dans les locaux de l'université Lille1. Le présent rapport a été validé lors de cette assemblée.