

Les belges au festival international Science on Stage à Słubice (Pologne)

Science on Stage

SCIENCE ON STAGE Europe est un mouvement mis en place par l'Union européenne, organisé par l'EIROFORUM (voir en fin d'article) et soutenu de la Société européenne de Physique et l'Association Européenne pour l'Éducation en Astronomie.

SCIENCE ON STAGE est une plate-forme qui offre aux professeurs de sciences de toute l'Europe (26 pays européens plus le Canada) la possibilité de se rencontrer et d'échanger idées, méthodes, expériences, documents et matériel.

L'asbl SCIENCE ON STAGE BELGIUM a été créée en novembre 2007. Elle rassemble des enseignants des trois communautés de notre pays et vise à :

- encourager et faciliter les discussions entre professeurs de sciences de Belgique et d'Europe ;
- offrir aux professeurs de sciences de toute la Belgique l'opportunité d'échanger méthodes et expériences innovantes, dont le succès en classe a été démontré ;
- rassembler et diffuser des idées d'expériences, des protocoles et du matériel pour amener les élèves à réfléchir ;
- organiser des rencontres entre professeurs ;
- participer à la rédaction d'articles et à la diffusion du magazine de la Commission européenne "Science in School" ;
- participer aux festivals européens dans le but de faire connaître et de découvrir de nouvelles expériences ou pratiques pédagogiques.

Depuis 2009, les organisations européennes fondatrices de SONS ne subventionnent plus les activités nationales. Il faut donc trouver des sponsors !

Playful science

Chaque année, SCIENCE ON STAGE organise une journée de formation pour tous les enseignants des trois régions belges. Reconnue par l'IFC, les enseignants se voient donc offrir le repas de midi et leurs frais de déplacement. Au cours de cette journée, on assiste à une ou deux conférences, un ou deux shows et à de nombreuses démonstrations expérimentales innovantes. C'est une mine d'idées pour les cours. En fin de journée, chaque participant reçoit du matériel pour reproduire quelques expériences avec ses élèves ; cette année par exemple, chacun est reparti avec, entre autres, un réseau de diffraction et un excellent pointeur laser violet.

Le festival international

Tous les deux ans, Science on Stage Europe organise un festival international Cette année, ce festival se déroulait dans les locaux du prestigieux Collegium Polonicum¹ à Słubice (Pologne), non loin de Francfort sur Oder (Allemagne). Il réunissait 380 professeurs venus de 24 pays différents. Forte de neuf membres, l'équipe belge² rassemblait des enseignants issus des trois régions.



L'équipe belge

¹ Le Collegium Polonicum est une institution académique transfrontalière, créée conjointement par l'Université européenne Viadrina (Francfort-sur-Oder) et l'Université Adam Mickiewicz (Poznan). Dans le contexte d'une Europe élargie, il est devenu un lieu de rencontre académique et culturelle entre la Pologne et l'Allemagne ouverte aux enseignants et aux étudiants de toute l'Europe. Sa bibliothèque contient une belle collection de livres (6000 ouvrages, 260 périodiques), propres aux principaux domaines d'étude et est intéressante pour les lecteurs de la région.

² Sur la photo, de gauche à droite, Philippe Delsate, Francis Moreau, Tina Michetti, Patrick Claes, Arlette Dambredez (Présidente de SonS Belgique), Mileen Malbrain, Marc Govaert, Katrijn Govaert et Joséphine Giambusso.

Chaque pays dispose d'un stand où le staff montre diverses expériences originales (tout le monde s'exprime en anglais... avec plus ou moins de bonheur). La Belgique présentait 7 sujets (*Superabsorbents, Electromagnetism, Slime, Become an alchemist, Physics in primary schools, Combustion, Toys and physics*).



Francis Moreau en pleine explication à son stand



Patrick Claes à son stand avec Arlette Dambredez



Tina Michetti au stand d'une festivalière



Mileen Malbrain explique comment utiliser des jouets en physique

Le comité international de SONS demande que certaines expériences soient présentées en auditoire durant une heure. Ce sont les workshops ; le festival en présente une quarantaine. *Toys and Physics* de Mileen Malbrain a eu cet honneur.

Le festival est aussi agrémenté de 7 shows dans le magnifique auditorium. Soulignons que sur plus de 40 propositions, le comité international a sélectionné deux spectacles belges : *Physics in primary schools* de Marc et Katrijn Govaerts et *Brilliant Chemistry* de Philippe Delsate.



Katrijn et Marc Govaerts en show



Philippe Delsate sur scène

Ambiance...

Ce festival est extraordinairement bien organisé. Le timing est vraiment respecté et on ne rencontre que des participants souriants. Chacun fait ce qu'il peut pour se faire comprendre et, dans cette ambiance chaleureuse, chaque festivalier apprend de nombreuses astuces pédagogiques et expérimentales.

L'équipe belge, qui a eu l'honneur de la visite du Premier Secrétaire de l'Ambassade belge à Berlin, s'est montrée innovante, soudée, pleine d'entrain et très joviale ! Lors des deux shows, toute la préparation a été assurée par l'ensemble de l'équipe (une entraide soulignée par de nombreux spectateurs).

Après...

L'intérêt de ce festival ne s'arrête pas avec le lunch de clôture. Internet joue les prolongations. Si on éprouve quelque difficulté pour mettre en oeuvre l'une ou l'autre manipulation, le professeur qui l'a montrée est toujours disponible pour répondre à vos questions ou à préciser une astuce expérimentale. Pour ma part, j'ai passé quelques heures à répondre à de nombreux mails venant de Grèce, Finlande, Espagne, France, Slovaquie, Bulgarie, Allemagne, Pologne... mais quel plaisir !

EIROforum est un partenariat créé en 2002, qui regroupe les sept grands instituts de recherche européens suivants.

CERN (Centre Européen pour la Recherche Nucléaire) est le plus grand centre de physique des particules du monde.

EFDA (European Fusion Development Agreement) est l'organisation faîtière de tous les laboratoires de recherche sur la fusion en Europe.

EMBL (European Molecular Biology Laboratory) est le laboratoire phare de l'Europe pour la recherche fondamentale en biologie moléculaire.

ESA (European Space Agency) est l'agence spatiale européenne, deuxième en importance après la NASA.

ESO (European Southern Observatory) est l'organisation européenne pour la recherche astronomique en hémisphère sud.

ESRF (European synchrotron radiation facility) est un institut international de recherche pour la science de pointe avec des photons.

ILL (Institut Laue-Langevin) est un centre de recherche international, leader mondial dans les sciences et techniques neutroniques.