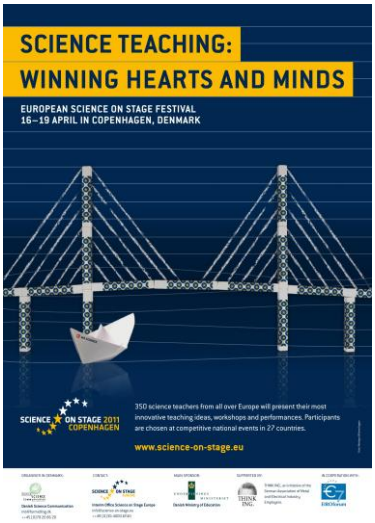
Rapport sur la participation de Science on Stage Belgium au festival européen SCIENCE ON STAGE à COPENHAGUE



SCIENCE ON STAGE FESTIVAL COPENHAGUE 2011

Plus de 300 professeurs de sciences venant de 23 pays européens différents se sont retrouvés à Copenhague du 16 au 19 avril 2011. Ces professeurs ont été sélectionnés par leur pays pour venir apporter de nouvelles idées d'expériences à partager avec leurs collègues pendant ce festival de 3 jours.

L'événement soutenu par l'EIROforum, une association qui regroupe 8 grands centres de recherche européens (CERN, EFDA-JET,EMBL, ESA, ESO, ESRF, ILL et XFEL), a été financé par le Ministère de l'Education Danois et GESAMTMETALL Deutschland.

La délégation de Science on Stage Belgium :

Science on Stage Belgium a organisé un concours pour sélectionner les professeurs belges invités à participer au festival européen de Copenhague. Le jury était composé d'un professeur d'université, de 2 inspecteurs et d'un scientifique représentant le monde de l'industrie.
La délégation belge comprenait 5 membres :
Bernadette Anbergen qui a construit des expériences originales sur les courants de Foucault
Francis Moreau qui a présenté des expériences originales sur les sables : de magnifiques figures en 3 dimensions qui apparaissent suivant les contraintes imposées lors de l'écoulement.
Esteban Jimenez qui a monté une pompe actionnée uniquement à l'énergie solaire et a introduit des expériences sur l'énergie cinétique et les moments cinétiques de véhicules sur un plan incliné.

vzw Science on Stage Belgium asbl
avenue du Vert Chasseur, 46 1180 Bruxelles
www.scienceonstage.be info@scienceonstage.be
FORTIS BE90 0016 4026 3532

Robert Fischer qui a présenté les expériences d'optique ondulatoire du « PHOTONICS explorer teaching kit », projet financé par la Commission Européenne avec la collaboration de la VUB (Vrije Universiteit Brussel)
Arlette Dambremez, Présidente de Science on Stage Belgium accompagnait comme chef de la délégation belge.

Les frais de voyage, de conception, construction et transport du matériel expérimental ont été couverts par Science on Stage Belgium.

L'aspect européen est un atout essentiel de Science on Stage : offrir aux professeurs de sciences l'occasion d'aller voir au-delà des frontières de leur pays comment les sciences sont enseignées.

Quelle opportunité magnifique que de rencontrer des collègues venant de tous les coins d'Europe, tous aussi passionnés par la matière qu'ils enseignent et tous heureux de venir transmettre leurs idées et discuter comment enseigner les mêmes questions !

La délégation a retenu plusieurs belles réalisations. Pour en citer quelques-unes :

Une caméra munie d'un filtre Infra-rouge fait observer la propagation des rayons infra-rouge à travers différents objets,
La projection au ralenti de l'enregistrement du mouvement d'une balle sortant d'un révolver permet d'analyser le mouvement de la balle,
La construction d'un petit bateau fonctionnant avec l'énergie produite par une bougie allumée illustre très simplement un exemple de transformation d'énergie.

Pour les 300 participants, l'événement est exceptionnel. Ils rentrent dans leur pays avec leurs valises pleines d'idées originales et d'adresses de collègues avec qui ils continueront à communiquer et à échanger les petites techniques indispensables à la réussite des montages à réaliser. Certains d'entre eux auront même la chance d'être invité à l'un ou l'autre festival national organisé dans un autre pays européen.

A leur retour en Belgique, les professeurs de notre délégation n'ont pas terminé. Ils ont maintenant à construire et faire fonctionner les expériences qu'ils ont choisies pour les présenter au prochain festival Playful Science 6 annoncé pour le printemps 2012

Pas de doute que l'événement fut un très beau succès.

Et l'objectif est atteint : créer un réseau entre des professeurs de sciences de toute l'Europe

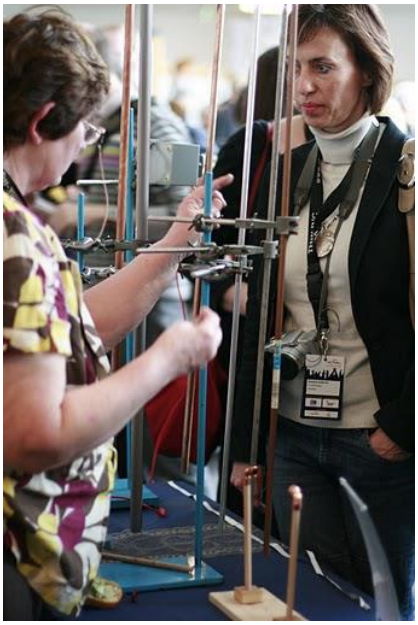
Le prochain festival européen aura lieu à la frontière entre la Pologne et l'Allemagne, à la fois à Slubice (Pologne) et à Francfort sur l'Oder (Allemagne) du 25 au 28 avril 2013.

Science on Stage Belgium fait tous ses efforts pour rassembler les fonds nécessaires pour qu'une délégation plus nombreuse puisse y participer. Dès cette année, Science on Stage Belgium lancera un concours de projets d'expériences en vue de sélectionner les meilleurs professeurs qui représenteront la Belgique lors du prochain festival européen.

Madame Gabriel SONS , CEO de GESAMTMETALL, invitée à participer à une expériences sur scène

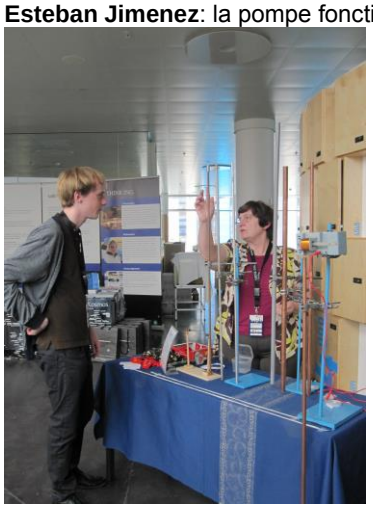
vzw Science on Stage Belgium asbl
avenue du Vert Chasseur, 46 1180 Bruxelles
www.scienceonstage.be info@scienceonstage.be
FORTIS BE90 0016 4026 3532

Francis Moreau: Figures en 3D formées par les sables

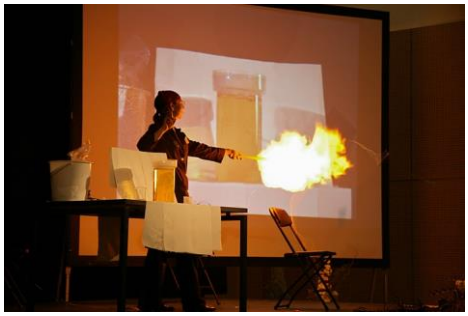


Bernadette Anbergen: les courants de Foucault

Esteban Jimenez: la pompe fonctionnant à l'énergie solaire



vzw Science on Stage Belgium asbl
avenue du Vert Chasseur, 46 1180 Bruxelles
www.scienceonstage.be info@scienceonstage.be
FORTIS BE90 0016 4026 3532



vzw Science on Stage Belgium asbl
avenue du Vert Chasseur, 46 1180 Bruxelles
www.scienceonstage.be info@scienceonstage.be
FORTIS BE90 0016 4026 3532

vzw Science on Stage Belgium asbl
avenue du Vert Chasseur, 46 1180 Bruxelles
www.scienceonstage.be info@scienceonstage.be
FORTIS BE90 0016 4026 3532