



Rapport d'une activité de Science on Stage Belgium:

Le festival PLAYFUL SCIENCE 6, Wavre, le 11 février 2012

Notre festival annuel Playful Science s'est déroulé le samedi 11 février dernier dans le cadre magnifique de GlaxoSmithKline Biologicals à Wavre. La sixième édition de Playful Science restera dans la mémoire des quelque 200 professeurs participants. Plusieurs d'entre eux nous ont envoyé un mail nous félicitant pour l'événement et son organisation. Ils nous ont écrit qu'ils avaient découvert plusieurs idées qu'ils appliqueraient en classe (voir quelques messages ci-dessous).

Nous avons invité Ondrej Pribyla et Jan Pavelka, les deux collègues tchèques qui ont gagné en 2011 le prix de l'EIROforum au festival de Science on Stage Europe à Copenhague pour leur présentation **See the sound and hear the light**. Leur présence a été applaudie dès leur arrivée. Venus de Brno, ville située au-delà de Prague, ils ont parcouru plus de 1000 km avec leur voiture chargée de tout leur matériel. Arrivés à Dresde, ils ont eu un accident les obligeant à abandonner leur voiture et à continuer leur voyage en train.

Nous avons invité aussi une délégation espagnole de 4 professeurs conduite par Rosa Maria Ross, présidente de l'association sœur « Ciencia en Acción.

Les moments forts du festival

La présentation d'Ondrej Pribyla et Jan Pavelka:

"See the sound, hear the light" un magnifique exemple de pédagogie des sciences:

En première partie : comment créer un son musical en interrompant le faisceau lumineux émis par un pointeur laser.

En deuxième partie : décomposition de la lumière blanche émise par un beamer au moyen d'une figure géométrique découpée dans un carton blanc que l'on fait tourner à une fréquence déterminée.

See the sound and hear the light n'est pas seulement une suite d'expériences originales qui font réfléchir mais c'est aussi une magnifique leçon de pédagogie.

La conférence d'Albert Golbeter: "La vie Oscillatoire"

Le fonctionnement de notre organisme se base sur un ensemble d'oscillations qui toutes s'expliquent au départ d'un même modèle: les oscillations entretenues qui évoluent vers un cycle limite, phénomène déjà mis en évidence par le groupe de Prigogine à l'ULB.

Albert Godbeter a développé son exposé en s'appuyant sur la description d'expériences illustrant le modèle pour des réactions chimiques et en multipliant les exemples de rythmes étudiés dans le domaine du vivant: rythmes neuronaux, cardiaques, hormonaux, circadiens et aussi les oscillations d'ions calcium, de la production d'insuline, les variations cycliques de poids,...

Certains de ces rythmes s'observent déjà au niveau d'une cellule isolée.

Une conférence de haut niveau qui a mis en évidence un aspect essentiel du fonctionnement du monde du vivant.

Le show final: « la chimie dans toutes ses lueurs »

Pierre Hautier et Philippe Delsate ont présenté une suite d'expériences spectaculaires qui a impressionné tout l'auditoire. A chaque fois, l'aspect pédagogique a été bien introduit et les procédures et mesures de sécurité bien mises en évidence.

Les conférences Van IN

Les auteurs de manuels ont présenté leurs ouvrages pendant la foire.

Le festival

A chaque édition, le festival présente :

La foire aux expériences : plus d'une trentaine de professeurs de sciences, représentant 27 stands ont occupé le grand hall de GSK Biologicals. Ils ont fourni toutes les informations sur les procédures et les précautions à prendre concernant des expériences originales.

Le quiz de Patrick: « prédire le déroulement de 5 expériences qui sont présentées sur scène ».

Le quiz organisé par Science on Stage Belgium pour les professeurs de sciences remporte toujours un énorme succès. Neuf professeurs ont réussi un sans faute !

Science on Stage avait réservé de très beaux prix : 1er prix : la calculette TI nspire ! Un total de 10 prix dont des cadres photos numériques, des kits de voyage pour ordinateurs, une calculette TI graphique, ...

Félicitations aux lauréats du quiz ! :

Spanoghe Willem	VHTI – Dendermonde
Verheijen Hilde	Xaveriuscollege – Antwerpen
Van Houtte Lode	Instituut OHVM Pastoor Frederickxstraat 9 - 3560 LUMMEN
Roland Michel	IND Bonne espérance, rue des postes, 101 - 7090 - Braine-le-Compte
Bruneau Vincent	College Notre Dame de Basse-Wavre
T'Kindt Jacques	Sint Laurent Instituut- Zelzate
Deschepper Bernadette	Institut de l'Assomption - 1170 - Watermael- Boisfort
Mas Remy	Mater dei – Woluwé Saint –Pierre
Ameye Frans	VTI – Kortrijk
Wouters Stef	OLVI - Boom

La distribution à chaque professeur du kit d'expériences

En fin de journée, chaque professeur a reçu un grand « caba » contenant le matériel nécessaire à la réalisation d'expériences simples : fibre optique, diode luminescente bleue, bille en acier, bille aimantée et plaque en Aluminium pour le freinage électromagnétique, tubes en aluminium et en cuivre pour la comparaison du freinage de la bille aimantée, ballons et pailles pour les actions réciproques, une horloge à eau..)

Ces expériences ont été présentées à la foire. Toutes les explications détaillées aidant à la réalisation de ces expériences se trouvent sur le site de Science on Stage Belgium

CONCLUSION

Avec autant de projets, il y avait des idées pour chacun à ramener dans son école. Il est difficile d'imaginer tout le travail que représentent toutes les activités si variées qui font ce festival unique en Belgique. Les organisateurs ont travaillé semaine et week-end pendant de très nombreuses semaines pour la mise sur pied de l'événement. L'enthousiasme et le dynamisme des collègues participants et les félicitations nombreuses qui leur sont parvenues les ont récompensés !

Très certainement l'événement a été un grand succès et a rencontré nos objectifs : créer des contacts pour favoriser les échanges d'idées et contribuer ainsi à l'amélioration de la qualité de l'enseignement des sciences en Belgique.

Arlette Dambredez

Présidente
Science on Stage Belgium

Quelques messages parmi les tout premiers reçus:

Message d'Ondrej Pribyla, Brno, République tchèque, un des 2 présentateurs tchèques à notre festival nous écrit le soir-même du samedi 11 février:

« Dear Arlette, Henri and Bernadette!

Just writing a short message from Collogne - we are changing trains here so have some time to write email.

Thanks a lot for inviting us for this great event - we feel both inspired by all the enthusiastic presenters (there were three experiments totally new to us, which is rare and very precious) so we are happy we decided to go even by train. (it gives us some good energy so we can deal with the car problems more easily)

You did a great job getting all the people to this place and bringing them so much inspiration. Hope this would make impact... »

Message de l'inspectrice de physique de la Communauté française, Myriam Van Sinoy, le dimanche 12 février au soir.

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

« Félicitations pour l'organisation de cette belle journée qui a remporté un beau succès de foule. Les participants étaient très contents. »

Message de

R.S. Collège Saint-Louis Liège

« Avant toute chose, un grand bravo pour l'organisation de la journée de samedi ! C'était une première pour moi et je suis revenue enchantée. Votre discours chaleureux et encourageant, l'enthousiasme de tous les intervenants, jeunes et moins jeunes, nous font du bien au milieu de toutes ces réformes de plus en plus sclérosantes et de ces programmes de plus en plus cloisonnés, toutes ces contraintes et incohérences qui finissent par ralentir notre enthousiasme. La qualité de la réception dans les espaces de GSK a certainement contribué à l'excellente ambiance et à tous les échanges qui ont eu lieu sur le temps de midi. Afin d'embellir l'étage réservé aux sciences de mon collège, j'aurais souhaité recevoir une ou deux de ces belles affiches de "Science on Stage Belgium". Si cela est possible, auriez-vous la gentillesse de les envoyer à l'adresse du Collège ci-dessus ?... »

Mail van L.V. Instituut OHVM Lummen

« Nog proficiat voor alle medewerkers: dit is elk jaar opnieuw het boeiendste en meest gevarieerde evenement dat aan leerkrachten wetenschappen wordt aangeboden. Ook de uitwisseling van experimenten tussen leerkrachten van heel België maar ook van andere Europese landen werkt absoluut motiverend en geeft inspiratie om de komende maanden met mijn leerlingen te werken. »



L'accueil



Pascal Lizin et Ondrej Pribyla



See the sound, hear the light : Ondrej Pribyla et Jan Pavelka



Albert Goldbeter

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



Le quiz de Patrick



LE QUIZ :

Le premier prix : Willem Spanoghe



La foire aux expériences



Patricia Cornet

la délégation espagnole



L'inspectrice Myriam Van Sinoy



WINADOE : Marc Govaerts



Francis Moreau



Henri Eisendrath



**Les conférences Van In : Isabelle Querton et l'experimentarium de physique :
Manu Beekmans**



Albert Art

L'inspecteur Pierre Sevenants



**Le centre technique et pédagogique de la fédération Wallonie Bruxelles : Luc Depauw
et le Carré des sciences de l'UMH : Soizic Mélin**



Michelle le professeur Louis Devos Isabelle Querton



Bernadette Anbergen Arlette Dambremez



La délégation espagnole



CHIMIE ET PASSION : la chimie dans toutes ses lueurs
Philippe Delsate et Pierre Hautier





En fin de journée : la distribution des kits d'expériences



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