



Rapport d'une activité de Science on Stage Belgium:

Le festival PLAYFUL SCIENCE 7, Bruxelles, le 16 mars 2013

Notre 7^{ème} festival annuel, PLAYFUL SCIENCE, a eu lieu le samedi 16 mars dernier, à l'Ecole Européenne de Bruxelles 1. Il a rencontré un véritable succès. Plus de 200 professeurs de sciences venus de tous les coins de Belgique y ont participé (de la partie néerlandophone ainsi que de la partie francophone). Le festival est unique en Belgique pour les professeurs qui veulent découvrir de nouvelles expériences qui interpellent et font réfléchir.

Nous avons invité pour la 2^{ème} fois Ondrej Pavelka et Jan Pribyla, les deux collègues Tchèques qui ont remporté le prix de l'EIROforum au festival de Science on Stage Europe à Copenhague en 2011. Nous avons également demandé la participation de David Featonby et son épouse de Grande-Bretagne. Leur présentation, « What happens next ? » qui comprend de nombreuses expériences surprenantes est un véritable exemple « d'inquiry learning ». Elle a été fort appréciée.

Les moments forts du festival

La foire aux expériences

Plus de trente stands tenus par des professeurs de sciences de toute la Belgique + David et Anne Featonby de Grande Bretagne, Ondrej Pribyla et Jan Pavelka de République Tchèque + toute la délégation Belge qui participera au prochain festival de Science on Stage Europe à Slublice (Pologne) ont présenté des expériences originales et fourni toutes les informations sur les procédures et précautions à prendre.

Des auteurs de manuels ont également présenté leurs travaux durant la foire.

Le quiz

Le quiz organisé par Science on Stage Belgique remporte à chaque fois un énorme succès. Les professeurs de sciences ont eu à prédire le résultat de 6 expériences présentées sur scène.

Huit enseignants ont réussi un sans faute !

Science on Stage Belgium a distribué de superbes prix aux lauréats. 1er prix : la calculatrice TInspire ! Félicitations aux gagnants du quiz !

Le show final

Ingrid Daubechies, professeur à l'Université de Princeton et à la VUB, Bruxelles, et Michel Rigo, professeur à l'ULg, Liège, ont présenté ensemble « Mathematical Show », une série de tours de magie spectaculaires qui a impressionné le public. Chaque fois l'aspect mathématique a été découvert et bien expliqué.

Ingrid Daubechies enseigne dans une université néerlandophone et Michel Rigo dans une université francophone. C'était la première fois qu'ils avaient une présentation ensemble : une « première » avec un « caractère symbolique » qui a été bien appréciée.

La distribution du kit d'expériences

En fin d'après-midi, chaque professeur a reçu le matériel nécessaire pour réaliser des expériences simples :

- un réseau de diffraction et un pointeur laser 405 nm, pour la réalisation d'expériences de diffraction et de fluorescence dont celle de la chlorophylle,
- du chlorure de strontium pour l'observation du spectre de flamme,
- des ballons transparents et des billes de frigolite pour observer des expériences d'électrostatique amusantes,...

Tout ce matériel est accompagné de la description des expériences : observation de la fluorescence, diffraction avec le laser violet comparée avec celle avec le laser rouge, photographie et projection des différents spectres émis par différents éléments,...

Ces expériences ont été présentées sur scène. Toutes les explications détaillées afin de réaliser ces expériences se trouvent aussi sur le site Web www.scienceonstage.be.

CONCLUSION

Avec tant de démonstrations aussi variées, il y avait des idées pour chacun à ramener dans son école.

L'enthousiasme et le dynamisme des collègues, leurs commentaires et leurs félicitations ont été un réel encouragement pour toute l'équipe de Science on Stage Belgium.

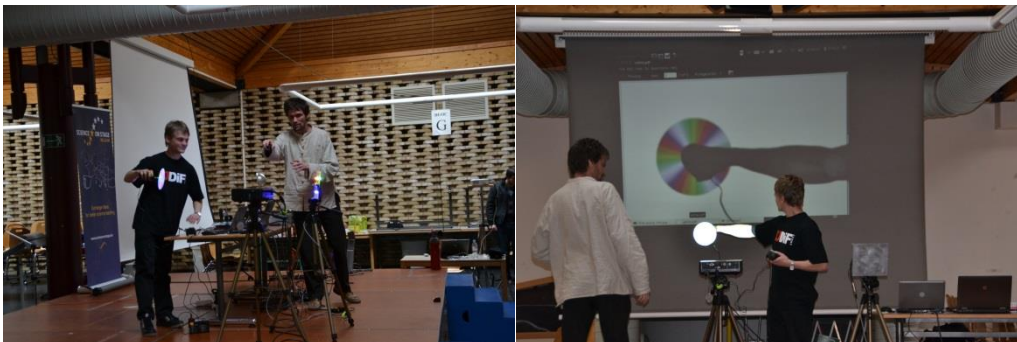
L'événement a certainement atteint nos objectifs : créer des contacts entre enseignants pour promouvoir les échanges d'idées et contribuer ainsi à l'amélioration de la qualité de l'enseignement des sciences en Belgique.

Arlette Dambremez
Inspectrice de physique honoraire de la Communauté française
Présidente
Science on Stage Belgique

ALBUM



L'accueil de la Directrice de l'Ecole Européenne, Madame Antonia Ruiz Esturla



Ondrej Pribyla and Jan Pavelka : propriétés de la lumière

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



Astrid Delpature and Thibault Huyge Ecole secondaire Ernest Solvay- Charleroi : La foudre



David Featonby: "What Happens next ?"



L' Experilab de Solvay était présent

Patrick Walravens: le Quiz



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



LA FOIRE AUX EXPERIENCES: plus de 30 stands d'expériences





La présentation du kit d'expériences remis aux participants



Les prix du quiz



Le show "Mathemagical"
Les Professeurs Ingrid Daubechies et Michel Rigo



La distribution des kits à chaque participant

