



Rapport d'une activité de Science on Stage Belgium:

Le festival PLAYFUL SCIENCE 8, Bruxelles, le samedi 15 mars 2014

Notre 8^{ème} festival annuel, PLAYFUL SCIENCE, a eu lieu le samedi 15 mars dernier, à l'Ecole Européenne de Bruxelles 1.

Le festival est unique en Belgique. Il réunit des professeurs de sciences venant de tous les coins de Belgique et d'Europe pour une journée entière consacrée aux expériences qui interpellent et font réfléchir.

Le festival est l'occasion de découvrir et d'échanger de nouvelles idées sur la manière d'exploiter au mieux les expériences dans l'enseignement et cela au-delà des frontières et des barrières linguistiques.

Nous avons invité des professeurs de sciences qui comptent parmi les meilleurs d'Europe :

- Josep Corominas, chimiste, professeur au Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya, Barcelone,
- Miguel A. Cabrerizo Vilchez, physicien, professeur à l'université de Grenade, membre de Ciencia en Acción,
- Beya Ouadi, Président de Science on Stage France, chercheur à l'Institut universitaire de technologie du Creusot, accompagné de trois collègues et de leurs étudiants,
- Richard Spencer, Head of Biology and Learning Development Manager at SRC Bede Sixth Form in Bellingham, Grande Bretagne.

Les moments forts du festival

Les démonstrations « on stage »

Des expériences simples qui font le lien avec les phénomènes observés autour de nous. Les collègues invités, Isabelle Querton et Tom Mortier ont séduit l'auditoire.

Des expériences bien choisies : elles interpellent et éveillent la curiosité et l'envie d'investiguer.

Mais comment exploiter au mieux l'expérience dans l'enseignement ?

Les collègues « on stage » ont apporté de nombreuses idées nouvelles sur la manière d'impliquer les élèves dans la construction d'une démarche scientifique (inquiry based learning).

La foire aux expériences

La foire aux expériences comprend plus de trente stands tenus par des professeurs de sciences de Belgique et d'Europe. Parmi eux, Josep Corominas, Miguel Cabrerizo, Beya Ouadi ses collègues et ses étudiants, la délégation Belge qui a participé au festival de Science on Stage Europe à Slubice (Pologne) et les candidats à participer au prochain festival à Londres ont présenté des expériences originales et fourni toutes les informations sur les procédures et précautions à prendre. L'Experilab de Solvay était installé pour la 2^{ème} fois sur le site. Des maisons d'édition ont présenté leurs manuels 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 7 expériences présentées sur scène.

Science on Stage Belgium a distribué de superbes prix aux lauréats :

1er prix : la calculatrice TIInspire et 2^{ème} prix une plaque chauffante de laboratoire !

Félicitations aux gagnants du quiz !

Le show final : Mitosis Mamba

Mitosis Mamba est un exercice qui a mis tout l'auditoire en mouvement pour représenter en rythme les différentes phases de la mitose sous la direction de Richard Spencer (Grande Bretagne)

La distribution du kit d'expériences

En fin de journée, chaque professeur a reçu le matériel nécessaire pour réaliser des expériences simples.

Le matériel est accompagné d'un fascicule qui décrit les expériences.

Ces expériences ont été présentées sur scène. Toutes les explications détaillées pour 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 écrits dans les formulaires d'évaluation comme leurs félicitations orales et par mails sont 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



J. Corominas : "Chimie avec tout ce que nous trouvons autour de nous"



Miguel Cabrerizo

"Des expériences simples pour réfléchir"



Les participants attentifs et dynamiques



Le quiz: 7 questions (2 de chimie, 2 de physique, 2 de biologie et 1 de mathématique)



La foire aux expériences



La distribution des prix aux lauréats du quiz