

Un feu d'artifice d'idées pour les sciences

Le festival international Science on Stage a eu lieu près de Lisbonne et a permis à sept Suisses et Suissesses de faire le plein d'idées qui pourront être intégrées dans leur classe.

Tibor Gyalog

«**N**ous avons construit des piles économiques avec nos classes», explique Annick Vidonne de Lausanne. Elle se trouve derrière son stand dans le hall illuminé du centre de congrès d'Estoril près de Lisbonne. On trouve plus de deux-cents stands à ce festival international de Science on Stage. Des enseignant-es venant de trente-trois pays présentent ici leurs projets de bonnes pratiques d'enseignement des sciences.

Annick tient un étui vert dans la main: «Cette pile ne contient que du fer, du sulfate de fer et du sel de cuisine. Elle ne contient pas de produits toxiques.» Récemment, un jeune chercheur à l'EPFL a développé cette pile. Annick a tout de suite été fascinée en raison de son potentiel. «En Afrique, cette technologie est déjà utilisée. Les gens habitant loin des réseaux électriques se procurent ainsi de l'énergie électrique pour générer de la lumière et pour charger les portables sans être exposés à des poisons», explique sa collègue Patricia Descombes. Elles ont contribué au développement d'un concept didactique pour le secondaire II et ont réalisé les premiers tests avec leurs classes. Le projet a intéressé les organisateurs du festival puisqu'elles ont été invitées à animer un atelier pendant lequel dix-huit participant-es ont eu la possibilité de construire une pile écologique.

Diversité de concepts et d'idées pédagogiques

Les enseignants bâlois Sacha Gardon du gymnase Bäumlhof et Thomas Scheuber du gymnase Kirschgarten sont eux aussi arrivés avec la délégation suisse. Ils ont emmené une riche sélection d'expériences étonnantes et pourtant faciles à faire et leur projet «*It's all in your hands*» propose des expériences liées à nos mains, comme la sensation de température ainsi que la force dans les mains et les doigts. Ce projet a également été sélectionné pour un atelier. Le fait de présenter ses bonnes pratiques est secondaire pour Thomas. Il est en effet venu pour profiter des présentations des 450 autres enseignant-es. Il est fasciné par la diversité des concepts et des idées pédagogiques: «Le festival est très inspirant. J'ai rencontré beaucoup de collègues intéressant-es et je vais rentrer avec plein de nouvelles idées.»



Délégation suisse au Festival Science on Stage 2019

Les instituteurs et les institutrices peuvent trouver beaucoup d'idées pour le primaire. Nicole Traber de l'école Dreirosen à Bâle flâne dans la section pour les tout petits. «Je suis venue pour collectionner les trucs et astuces que je pourrais intégrer dans mes cours. Cette exposition présente du matériel éprouvé», relève-t-elle.

Prochain rendez-vous suisse

Les projets suisses ont été présentés il y a un an au festival national suisse. À cette occasion, les participant-es ont choisi la délégation suisse pour le festival international. «Les enseignant-es qui n'ont encore jamais participé ont les meilleures chances d'aller au festival international», souligne Amandine Forny du comité de Science on Stage Suisse.

Le prochain festival suisse aura lieu pour la première fois en collaboration avec Science on Stage Autriche, au Technorama à Winterthur, le 14 novembre 2020. Les organisateurs espèrent que beaucoup d'enseignant-es de Suisse et d'Autriche profiteront de cette occasion pour venir présenter leurs propres projets et échanger des idées.

Cette page fait partie de la série d'articles consacrée au concours Science on Stage (www.sciencesnaturelles.ch/scienceonstageCH) ainsi qu'à la promotion de la relève dans les domaines Mathématiques, Informatique, sciences Naturelles et Technique (MINT). Elle est coordonnée par l'Académie suisse des sciences naturelles SCNAT (www.scnat.ch).