

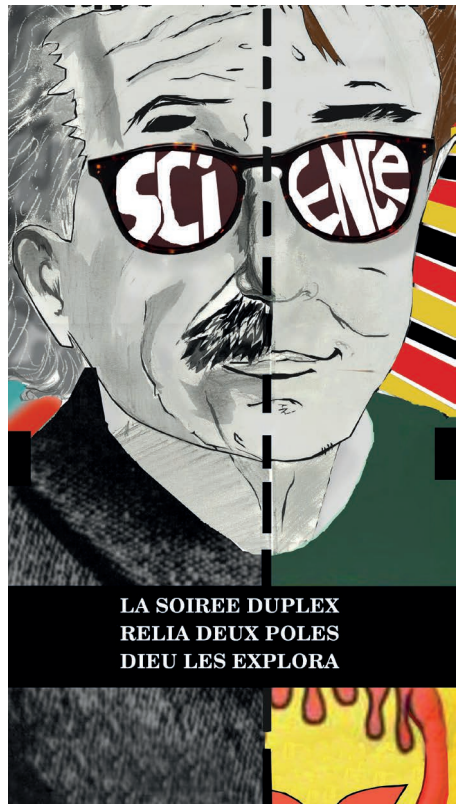
La soirée Duplex

par Guillaume CHEVALLIER
Lycée Franco-Allemand - Fribourg (Allemagne)
chevallier@dfglfa.net

CONCOURS européen de mises en scène scientifiques bilingues pour les lycéens et les scientifiques ! L'humour et les expériences sont les bienvenus ! Une anagramme de « la soirée Duplex » est « relia Deux pôles » : deux centres d'intérêt (science et mise en scène), deux langues (les présentations doivent alterner entre deux langues (français (Fr) / Allemand (De) / anglais (En)), deux types de candidats, deux évaluations (de la part du public de quatre cents Européens entre 7 et 77 ans et de la part du jury scientifique). La prochaine soirée aura lieu au Lycée Franco-Allemand de Fribourg en Allemagne le 17 mai 2019 et sera parrainée par le président de l'Université de Fribourg. Vous êtes cordialement invités.

Présenter un sujet scientifique en moins de dix minutes afin de conquérir le vote du public ! Telle est la consigne donnée aux candidats des soirées « science slam » organisées dans les universités allemandes depuis 2006.

Au Lycée Franco-Allemand de Fribourg en Allemagne, nous diffusons parfois les vidéos de ces soirées pour illustrer nos enseignements. Notre lycée est un établissement public et binational où des élèves français et allemands sont en contact permanent avec des professeurs français et allemands. Or, comme dans les autres lycées, nos élèves peuvent également développer des compétences pour illustrer des notions scientifiques sur scène ! Ainsi, nous avons souhaité faire



évoluer ce type de soirée vers un concept original afin de pouvoir intégrer nos élèves au côté des scientifiques : « la soirée DupleX ».

Depuis 2014, nous en profitons pour inviter d'autres établissements scolaires français et allemands à participer. Chaque année, le succès est au rendez-vous ! Cela procure beaucoup de plaisir et de nouveaux réseaux lycées, universités et entreprises émergent.

Quelle est la recette de ce nouveau style de communication scientifique et comment d'autres bassins scolaires pourraient s'en inspirer ?

1. LE PRINCIPE DE LA SOIRÉE DupleX

Il s'agit de rassembler lors d'une soirée et sur une scène des élèves et des scientifiques européens. Chaque candidat a dix minutes pour présenter une idée scientifique en alternant avec deux langues (français et/ou allemand et/ou anglais). Le nombre maximal de candidats est de huit.

Le thème abordé doit croiser deux disciplines dont une au moins doit être scientifique. Il y a également la possibilité de présenter un sujet en tandem (élève-élève ou élève-scientifique). Dans ce cas, le croisement de deux disciplines n'est pas exigé.

Les candidats sont européens et issus de lycées, d'entreprises ou d'universités. Chaque année, cette soirée rassemble un public de quatre cents personnes : des élèves (du CM2 à la terminale), des enseignants du secondaire et du supérieur, des scientifiques, des parents et d'autres citoyens.

La soirée DupleX permet alors de relier :

- ◆ deux centres d'intérêt (les sciences et la mise en scène) ;
- ◆ deux langues (français et/ou allemand et/ou anglais) ;
- ◆ deux possibilités de croisement (interdisciplinaire ou intergénérationnel) ;
- ◆ deux types de candidats (élèves et adultes) ;
- ◆ deux évaluations (public et jury).

Les élèves et les scientifiques sont départagés selon les mêmes règles :

- ◆ 50 points au maximum de la part du public (10 spectateurs porteurs de cartons avec des notes allant de 1 à 5. Ces personnes doivent écouter les propositions des spectateurs de leur zone respective puis donner une note à la fin de chaque mise en scène) ;
- ◆ 50 points au maximum de la part du jury (des enseignants, des scientifiques et des anciens élèves).

Les critères de sélection du jury sont les suivants :

- ◆ originalité du thème (5 points) ;
- ◆ clarté de l'explication (12 points) ;

- ◆ démarche expérimentale (15 points) ;
- ◆ présentation/diaporama (6 points) ;
- ◆ communication (6 points) ;
- ◆ efforts de bilinguisme (6 points).

À la fin de la soirée, tous les candidats reçoivent des prix (tablettes, caméras, abonnements...) ainsi qu'un diplôme signé de la part du prestigieux président du jury.

2. BILAN DE LA SOIRÉE 2018

En 2018, quatorze candidats étaient présents à Fribourg pour tenter de participer à la finale :

- ◆ onze garçons et seulement trois filles ! Mais c'est une lycéenne qui a été classée première parmi les élèves !
- ◆ un doctorant de Strasbourg, un doctorant de la Sarre (Allemagne), un élève ingénieur de Mulhouse, six élèves de l'Agence pour l'enseignement français à l'étranger (AEFE) en Allemagne, un élève du United World College de Fribourg, trois élèves de l'académie de Strasbourg et un élève de l'académie de Besançon ;
- ◆ neuf candidats avaient été préalablement sélectionnés dans leurs établissements respectifs.

Du point de vue du multilinguisme :

- ◆ six présentations étaient en français et en anglais ;
- ◆ cinq présentations étaient en français et en allemand ;
- ◆ trois présentations étaient en allemand et en anglais.

La soirée DupleX est une soirée scientifique et les quatorze candidats ont proposé des thèmes interdisciplinaires :

- ◆ neuf croisements entre deux disciplines scientifiques ;
- ◆ deux croisements entre les sciences et l'économie ;
- ◆ deux croisements entre les sciences et la philosophie ;
- ◆ un croisement entre les sciences les arts plastiques.

Quelques heures avant la soirée, les enseignants des différents établissements scolaires représentés ont présélectionné cinq lycéen(ne)s parmi les onze élèves présents afin de ne retenir que huit candidats : cinq lycéens et trois adultes.

Un enseignant présent dans le jury résumait ainsi la soirée 2018 : *« Nous avons eu le plaisir d'assister à huit présentations d'un bon niveau scientifique et linguistique. Les candidats ont eu à cœur de captiver l'attention des spectateurs grâce aux expériences scientifiques, à l'humour, aux interactions, et au questionnement scientifique. Comme les années précédentes, les élèves*



ont développé davantage de compétences pour transmettre leurs savoirs. Les scientifiques et les étudiants semblent accorder moins d'importance à la mise en scène ! ».

La soirée DupleX est organisée en partenariat avec *Eucor, le Campus européen*⁽¹⁾ et a été labellisée par le ministère de l'Enseignement supérieur *EHEA 2018 / La France dans l'Europe de l'enseignement supérieur*⁽²⁾.

3. LE CONCEPT SE DIFFUSE

En 2014, le Lycée Franco-Allemand de Fribourg organisait sa première soirée science slam. Depuis, le concept s'est diffusé au sein de différents établissements scolaires. En 2018, il y a eu six soirées DupleX / science slam au sein d'établissements scolaires :

◆ Lycée Marie Curie de Strasbourg (21 février 2018)

Cette soirée a permis de sélectionner un candidat pour la finale à Fribourg. Le lycée Marie Curie participait à la finale à Fribourg pour la 2e fois (2017 & 2018).

◆ Lycée Jean Michel de Lons-le-Saunier (5 mars 2018)

Cette soirée a permis de sélectionner un candidat pour la finale à Fribourg. Le lycée Jean-Michel participait à la finale à Fribourg pour la 2e fois (2016 & 2018).

◆ Lycée Franco-Allemand de Fribourg (21 mars 2018)

Le Lycée Franco-Allemand a organisé des soirées *Science slam franco-allemand* en 2014, 2015 et 2016 puis la soirée *Science slam européen* en 2017 (une autre soirée science slam européen avait également été organisée en 2017 par le lycée français de Francfort).

◆ L'Internet de Réussite de Guebwiller (19 avril 2018)

L'Internat de Réussite de Guebwiller participait à la finale à Fribourg pour la troisième fois (2016, 2017 et 2018) en tant que spectateur. En revanche, à Guebwiller, des collégiens ont eu la chance de participer à un concept *Science slam* adapté.



(1) <http://www.eucor-uni.u-strasbg.fr/fr/2018/02/16/la-soiree-duplex>

(2) <https://openagenda.com/ehea-2018/events/soiree-duplex-et-speed-dating-de-l-education-en-europe>

- ◆ Lycée franco-allemand de Sarrebruck (21 juin 2018)
Le lycée franco-allemand participait à la finale à Fribourg pour la deuxième fois (2017 et 2018).
- ◆ Lycée français de Berlin (2 juillet 2018)

Le concept des soirées DupleX/science slam peut facilement s'adapter en fonction du profil de l'établissement : choix des langues, catégories des candidats, nombre de personnes sur scène... N'hésitez pas à venir assister à la prochaine soirée, le 17 mai 2019, en tant que spectateur ou en tant que candidat.

L'édition 2019 est d'ores et déjà inscrite au programme de l'année de la chimie 2018-2019 et en 2020 le thème *Sciences et ville* sera exceptionnellement imposé à tous les candidats dans le cadre du jubilé de la ville de Fribourg-en-Brigau.

Chaque année, cet événement rassemble de nombreux enseignants, d'élèves et de scientifiques présents. Nous en profiterons pour organiser également l'après-midi du 17 mai 2019 :

- ◆ un « speed dating de l'éducation en Europe » où chacun pourra partager ses projets et ses idées pédagogiques ;
- ◆ un speed dating de projets scientifiques pour les élèves des écoles primaires françaises et allemandes.

NETOGRAPHIE

- ◆ Le flyer : https://www.dfgfa.net/dfg/images/DFG/Aktuelles/E-edupleX/Fr_Flyer_DupleX.pdf
- ◆ Le site de l'événement : <https://www.dfgfa.net/dfg/fr/actualites/e-eduplex-fr>



Guillaume CHEVALLIER
Enseignant de sciences physiques
Lycée Franco-Allemand
Fribourg (Allemagne)