



## Science & ville

# Comment peut-on améliorer la qualité de vie ?

## La soirée DupleX

Que de créativité, d'audace et d'interactions  
lors de cette nouvelle édition de « la Soirée DupleX »  
à l'occasion de la journée de la Terre !

**3 projets scientifiques  
présentés en 10 minutes,  
en français et en allemand,  
par 3 duos « élève - adulte »  
le 22.04.2021**

### « Le vélo solaire »

**Un ingénieur développant une innovation dans  
son garage, cela vous rappelle-t-il d'autres  
exemples? Voir la [vidéo](#) \***  
du vélo solaire présenté par  
Rania Seiter (élève de 4<sup>e</sup> à Fribourg) et  
Julien Mondot (ingénieur à Fribourg)

**\* Les 3 duos n'ont pas respecté la limite des 10 minutes.**  
Cet écart a été accepté vu les problèmes de préparation avant  
l'événement.

### Abeilles et pesticides, quel est le problème ?

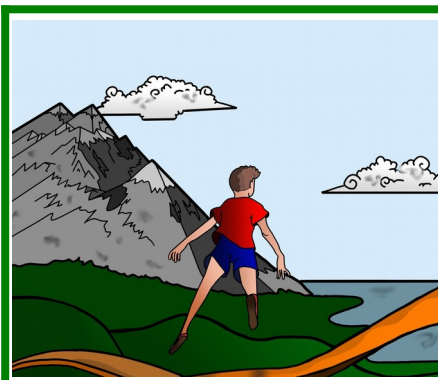
**Tout le monde sait que les pesticides ne sont  
pas bons pour les abeilles.**

**Savez-vous pourquoi ? Voir la [vidéo](#) \***  
d'Immanuel Charra (élève de 6<sup>e</sup> à Fribourg) et de  
David Gamlin (étudiant en médecine à Berlin)

### L'aquaponie : la symbiose entre le potager et l'élevage des poissons

**Pas besoin d'utiliser d'engrais et de pesticides,  
les produits obtenus sont bio  
au lycée Edith Stein à Fribourg.**

**Voir la [vidéo](#) \*** intégrale de DupleX avec notamment la  
présentation de Timo Stratz (élève de terminale) et de Dr.  
Bernd Raber (enseignant)



Cet événement s'inscrivait dans le cadre du programme  
hebdomadaire « [10@10 For The Planet](#) »

Ce webinaire d'une heure a rassemblé de nombreuses classes et  
d'acteurs de l'éducation en France, en Allemagne et parmi les  
lycées français à l'étranger.

**À la fin des 3 mises en scène, le public a voté majoritairement,  
pour le sujet présenté par Immanuel Charra (élève de 6e) et  
David Gamlin (étudiant en médecine à Berlin – Bac LFA 2020).**

### Les duos étaient introduits par des intervenants extérieurs :

- **Florence Dancoisne**, directrice du Centre Culturel Français à Fribourg
- **Sébastien Baron**, enseignant au collège Albert Camus de Clermont-Ferrand et trésorier de l'[Association pour le Développement de l'Aquaponie Naturelle de la truite](#)
- **Annabelle von Kalckreuth**, conseillère municipale à Fribourg en charge des questions de mobilité
- **Mathilde Tricoire**, responsable pédagogique à l'[Office For Climate Education](#) (Paris)
- **Gilles Dupas**, enseignant d'arts plastiques et responsable du club Abeilles au Lycée Franco-Allemand à Fribourg

### Avec DupleX, tout fonctionne en duo :

- Le mot de la fin a été donné aux proviseurs des deux lycées représentés : Christian Winkler (Edith Stein Schule) et Johannes Remmer (Lycée Franco-Allemand).
- L'animation de cet événement a été assurée par deux enseignants du Lycée Franco-Allemand : Manuel Madey et Guillaume Chevallier

### Il y aura certainement une soirée DupleX au premier trimestre de l'année scolaire 2021-2022.

Le thème sera à nouveau à propos de la Transition écologique. N'hésitez pas à contacter l'organisateur : Guillaume Chevallier [chevallier@dfglfa.net](mailto:chevallier@dfglfa.net).

Pour les prochains candidats, n'oubliez pas que l'anagramme de « la soirée DupleX » est « Relia Deux pôles » :

- 2 centres d'intérêt (science et mise en scène)
- 2 langues
- 2 candidats en duo (élève-scientifique, 2 élèves, 2 étudiants, etc.)

N'hésitez pas à organiser votre propre soirée DupleX. En 2019, nous avons diffusé une [tribune multilingue](#) à ce sujet, relayée notamment par le journal [Ouest-France](#).



Cet événement s'est produit dans le cadre du jubilé de la ville de Fribourg-en-Brigau.

Tous les candidats ont reçu un bon d'achat de 100 euros pour les magasins de cette ville ainsi qu'un diplôme signé par l'[Office for Climate Education](#).



OFAJ  
DFJW

aefe  
Agence pour  
l'enseignement français  
à l'étranger



eucor  
Der europäische Campus

● DR. KARL EISELE  
● ○ ● & ELISABETH EISELE  
● STIFTUNG



Gisela und Erwin Sick  
Stiftung



Immanuel et David sont montés sur la première marche du podium !

**Immanuel devient ainsi le plus jeune gagnant des différentes soirées DupleX organisées au Lycée Franco-Allemand depuis 2014.**

David a rappelé pourquoi ils souhaitent soutenir l'association DKMS : « *Dans cette période de pandémie, on oublie un peu trop souvent les personnes atteintes de maladie graves et chroniques et qui ne peuvent pas aller à l'hôpital pour faire leur cure ou être opérées.* »



**Immanuel et David ont remporté cette édition et cela leur permet de soutenir l'association DKMS à hauteur de 200 euros.**



**Gilles Dupas** a signalé qu'Immanuel avait déjà participé au Club Abeilles sur le toit du lycée. Il en a profité pour rappeler le taux de mortalité élevé des abeilles dans nos régions européennes.



**Mathilde Tricoire** est responsable pédagogique à l'[Office For Climate Education](#) à Paris.

Cette Fondation propose des ressources pédagogiques en 4 langues et des formations pour des enseignants aux quatre coins du monde autour de l'éducation au changement climatique. L'OCE dépend de l'UNESCO.

Le LFA a déjà collaboré avec l'OCE en organisant le 15.12.2020 une journée climathon. Une solution originale a émergé suite à ce climathon : **création du jeu « [carbomètre de l'élève](#) ».**



Rania Seiter était la seule fille parmi les 6 candidats et elle a su intégrer rapidement toutes les connaissances de base du vélo solaire.

Julien Mondot est l'un des rares amateurs de vélo solaire en Allemagne. Il est d'ailleurs en train de construire son deuxième vélo solaire pour que toute sa petite famille puisse partir en vacances sous le soleil !

Si vous souhaitez davantage d'explications à propos du vélo solaire, Julien Mondot avait déjà donné une [conférence](#) à ce sujet avec des élèves du LFA.

Lire également l'article consacré à Rania et Julien par l'[association The sun Trip](#).



**Annabelle von Kalckreuth** s'engage pour la mobilité douce et écoresponsable au sein du conseil de la ville de Fribourg.

Lors de son introduction, Annabelle von Kalckreuth déclarait que « *les vélos cargos et électriques vivent un plein boom et peuvent à court terme remplacer les voitures pour les trajets quotidiens. Il me semble donc logique de réfléchir à des moyens vraiment écologiques et soutenables de modes de déplacement.* »



Timo Stratz et Dr Bernd Raber développent ce projet d'aquaponie depuis de nombreuses années au lycée Edith Stein.

En octobre 2020, Timo avait déjà reçu un [prix de la part du Land du Bade-Wurtemberg](#) à propos de ses travaux sur la rentabilité des projets d'aquaponie.

C'était la première fois dans l'histoire des soirées DupleX qu'il y avait un duo « élève - enseignant » et la complémentarité était excellente.



Cette photo a été prise lors d'une [visite au lycée Edith Stein](#) pour découvrir le concept d'aquaponie.



**Florence Dancoisne** a souligné que Timo Stratz avait étudié le français au Centre Culturel Français de Fribourg. En quelques années, Timo a acquis un très bon niveau de français et cela a été remarqué lors de son admirable présentation. Lire [l'interview de Timo par le CCFE](#).



**Sébastien Baron** développe, depuis 2015, un projet d'aquaponie de la truite avec ses collègues du collège Albert Camus de Clermont-Ferrand. Ce projet original et pédagogique est d'ailleurs très bien expliqué dans la newsletter franco-allemande éducative [Educiterra](#).



**Cristian Winkler** a rappelé la devise de la journée de la Terre 2021 : « Chaque bouchée compte, protégez ce que vous mangez - protégez notre terre. » Pour ce chef d'établissement, tous les duos ont gagné à la soirée DupleX vu leur engagement pour protéger notre Terre.



**Johannes Remmer** a tenu à souligner qu'au delà de la pandémie, le sujet le plus important était bien celui du changement climatique et que les 3 duos ont présentés d'excellentes idées pour améliorer nos modes de vies écologiques.



**Manuel Madey et Guillaume Chevallier** seront heureux d'animer la prochaine soirée DupleX et de mettre en avant vos projets/idées scientifiques permettant d'accélérer la transition écologique.