



TECHNIK

SCHOUL

Déifferdeng

# Rapport

# Technikschoul 2019-2020

## Une année mouvementée

L'Equipe de la Technikschoul a commencé l'année scolaire avec plein d'élan avec notamment une participation au Science-Festival en partenariat avec la Naturschoul en novembre 2019 (voir rapport de l'année 2018-2019). Au deuxième trimestre, la Technikschoul a participé au lancement du Medienkompass par le MENJE et par la suite le développement d'une stratégie afin d'accompagner au mieux les écoles de Differdange.

La première vague de la crise sanitaire nous a menée à développer de nouvelles méthodes de travail afin de promouvoir les sciences à distance.

Après la reprise en mai 2020 avec des groupes de classe alternés, les enseignants de la Technikschoul étaient engagés dans un « Léiergrupp » et un « Übungsgrupp » afin de soutenir les collègues et de contribuer à un meilleur fonctionnement de cette situation nouvelle pour tous.

A partir du 29 juin 2020, la Technikschoul a pu accueillir à nouveau des classes pour les trois dernières semaines avant la fin de l'année scolaire.

Après la rentrée en septembre, la Technikschoul a poursuivi le développement d'idées pour le « Coding » dans les classes. Dans ce contexte, des échanges avec l'instituteur spécialisé en compétences numériques (I-CN) Joël Wealer ont eu lieu. Un Educenter comprenant 10 ordinateurs a été commandé pour la Technikschoul. Cet Educenter remplace les vieux ordinateurs actuels dans la salle Makerspace. Il sera utilisé non seulement pour le Makerspace, mais nous sera également d'une grande utilité pour notre unité «Scratch&mBot» dans le programme régulier de laTechnikschoul. Il est prévu d'utiliser cet Educenter pour des formations locales des enseignants de notre commune, ceci en coopération avec l'ICN. L'Educenter se trouve actuellement au service informatique pour la configuration, une date de remise à la Technikschoul n'a pas encore été transmise.

Au cours de l'année scolaire 2019-2020, 165 enseignants se sont inscrits et ont visité au moins une fois la Technikschoul avec leur classe.

## L'année 2020 en quelques dates:

*17 décembre 2019*

Visite de Mme Katja Weinerth (responsable des maisons relais) à la Technikschoul. Après une présentation des locaux l'idée d'une réunion avec les éducateurs des ateliers bois des différents sites de Maison Relais est retenue.

*25 février 2020*

Visite de M. Claude Reuter du Script à la Technikschoul. Les activités de la Technikschoul et du Makerspace dans le domaine du coding vont être présentées lors du lancement du Medienkompass.

8.2.2020

A la recherche d'idées et d'échange dans le cadre de notre Makerspace, nous avons visité le „Luxembourg's First Robotics Makerspace“ au CNFPC, organisé par « Make it a.s.b.l. »

12.2.2020

La Technischoul a participé à une réunion avec la direction, le service scolaire et le COCO, dans le but de lancer un projet « Cubetto ». Il est envisagé d'acquérir un bon nombre de « Cubetto » avec le soutien du FNR. Les « Cubetto » sont des petits robots avec une télécommande « programmable » avec des pions représentant des instructions. Ils permettent des exercices de pensée logique et structurée comme base du « coding » dès le cycle 1. Le projet est actuellement en suspens vu la situation actuelle et la difficulté de procer des « Cubetto » en nombre suffisant pour les besoins des cinq écoles fondamentales de la Commune de Differdange.

10.3.2020

La Technischoul présente des activités comme le Stop-motion, l'appli coWeave ou encore Zumpad sur un stand lors du lancement du Medienkompass. Cette manifestation est visitée par plus de 600 personnes et la Technischoul a pu partager et discuter ses expériences avec un grand nombre d'enseignants intéressés.

12.3.2020

Les enseignants de la Technischoul visitent ensemble avec Katja Weinerth les ateliers bois dans les maisons Fousbann, Differdange Zentrum et Oberkorn.

13.3.2020

Une visite avec les collègues de la Naturschoul au Fuerscherhaus Miersch est annulée à cause du confinement qui s'annonce.

16.3.2020 – 24.5.2020

Lors du confinement, nous avons élaboré et adapté des activités qui sont mis à la disposition des enfants par le biais des enseignants mais aussi sur notre site internet. Les activités permettaient (et permettent encore, puisque toujours en ligne) aux enfants de découvrir des sujets scientifiques ensemble avec leurs parents. Les outils et les objets utilisés sont des objets d'usage quotidien et permettent des activités faciles à essayer.

Pour mettre en ligne les petites vidéos en relation avec les activités publiées, nous avons mis en place une chaîne Youtube au nom de la Technischoul.

Mars 2020

Lors de la visite des Maisons Relais, la MR Oberkorn nous a demandé s'il était possible de les aider à produire du matériel en bois pour leur projet d'un jeu. Ce projet a pu être réalisé pendant la période de confinement.

Avril 2020

Impression 3D de visières de protection suite à l'appel de l'organisation Lëtziprint.

24.9.2020

Participation à la réunion pour les nouveaux enseignants, organisée par la direction. Cette réunion nous donne la possibilité de présenter la « Technischoul » aux nouveaux enseignants de la commune.

5.10.2020

Réunion avec M. Joël Wealer (ICN) pour discuter de la collaboration entre l'ICN et la Technikschoul dans le domaine du « Coding ».

7.10.2020

Réunion avec Madame Tina Noroschadt concernant l'article sur la Technikschoul qui paraîtra dans l'édition de novembre du Diffmag.

20.10.2020

Visite de Madame Tina Noroschadt et de la photographe du Diffmag pour voir la Technikschoul en activité avec les élèves. L'article a paru dans l'édition de novembre qui peut être consultée en ligne :

<https://differdange.lu/diffmag/>

12.11.2020 et 26.11.2020

Première partie de notre formation continue « Mr. Woody » pour les cycles 2 à 4, en coopération avec l'IFEN. A cause des nouvelles mesures sanitaires dès la fin de novembre, la deuxième partie, prévue pour le 26.11.2020 a été reportée à une date ultérieure par l'IFEN. Cette date reste à fixer.

18.11.2020

Réunion avec M. Joël Wealer pour un échange d'idées concernant les formations proposées par L'ICN et les expériences dans les écoles avec les différentes formules de formations proposées.

25.11.2020

À la suite des décisions ministérielles quant aux sorties et visites pédagogiques, la Technikschoul reste fermée à partir du 26.11.2020 jusqu'à la fin de l'année. Les enseignants de la Technikschoul soutiennent actuellement leurs collègues sur le terrain comme remplaçants, tout en essayant d'intégrer les sciences et le coding au mieux dans ce cadre.

## Perspectives 2020-2021

Comme tout le monde, la Technikschoul espère un retour à une certaine « normalité » pour l'année 2021, afin d'offrir de nouveau à part entière ses activités aux classes et de reprendre le Makerspace, qui lui aussi n'a pas pu être offert à cause des mesures sanitaires.

Dès que notre Educenter sera disponible, nous pourrons accueillir les classes qui se sont inscrites pour l'activité « Scratch et mBot ». Le nombre des inscriptions reflète l'importance que le sujet du coding a pris cette année.

Avec le Science Festival 2021 qui s'annonce, la Technikschoul entend de nouveau préparer un stand avec la Naturschoul. Les préparations débuteront en janvier 2021.

Technikschoul Déifferdeng, Décembre 2020

Christian Rohner

Frédéric Serres

Thierry Frentz