

# Rapport Technikschoul 2022-2023

## L'année 2022-2023 en quelques dates:

Durant l'année scolaire, 466 classes ont participé aux activités de la Technikschoul.

21.11. – 02.12.2022

Notre atelier à thème autour du papier (**Pabeierwochen**) a eu lieu fin novembre. 3 classes du cycle 2 et 11 classes du cycle 3 ont profité de cette offre. Contrairement à l'année passée, nous avons eu beaucoup plus de classes du cycle 3.

21.11. – 02.12.2022

10 classes du cycle 4.1 ont profité de nos activités autour de la vie à l'âge de pierre (**Steenzäitwochen**). La



création du feu et la chasse avec des propulseurs sont des activités très appréciées par les élèves et nous permettent de passer une grande partie de la matinée dehors.

06.02. – 10.02.2023

Notre labo s'est transformé en atelier d'impression pour notre semaine sur la **linogravure** pour six classes du cycle 4.

29.3.2023 et 31.3.2023

Avant les vacances de Pâques la Technikschoul a offert aux classes du c2 de l'école Woier un **atelier de Pâques**. Avec des tampons en linoléum, préparés par les soins des enseignants de la Technikschoul, les élèves ont pu tamponner leur propre carte de Pâques.

Nous avons envisagé de proposer cet atelier à tour de rôle aux autres écoles intéressées pendant les années à venir.



15.05. – 26.05.2023

Ateliers sur les **bulles de savon** pour les enfants du cycle 1. Onze classes ont pu participer.

24.05.2023

**Rallye Nopeschgemengen** organisé par la Naturschoul à travers le village de Lasauvage. La Technischoul a proposé un atelier sur les métiers dans la galerie au musée Pesch.

12.06. et 14.06.2023

« **Spiller am Waassergaart** » à Lasauvage avec quatre ateliers sur le thème de l'eau, ensemble avec la Naturschoul. Huit classes réparties sur deux journées y ont participé.

21.06.2023

La Technischoul était présente au **rallye du c2.1** de la Naturschoul avec un atelier pour compter les bagues annuelles sur des disques de troncs d'arbre, mis à disposition par la Naturschoul et le Service forestier.

27.06. – 30.06.2023

Organisation de la traditionnelle **Kelten- a Réimerwoch** avec nos collègues de la Naturschoul. Pour la première fois depuis le confinement, les activités ont eu lieu au Titelberg, sur le site jadis occupé par les Celtes.

30.06.2023

Visite des Ministres Meisch et Welfring à Lasauvage à l'occasion du 35<sup>e</sup> anniversaire de la Naturschoul. La Technischoul était invitée en tant que partenaire.

## Makerspace

Le Makerspace a fonctionné les mercredis après les cours. 50 élèves des différentes écoles étaient inscrits et ils étaient regroupés en quatre groupes. Le Makerspace était encadré par Christian Rohner et Luc Welter. Des élèves du cycle 4.2 qui avaient déjà participé au Makerspace l'année auparavant étaient mélangés dans les groupes avec les nouveaux élèves du cycle 4.1

## Lego League 2022-2023

Les Woiwer Heroes ont participé le 25 février 2023 à la finale de la FIRST LEGO League au Lycée Nic Biever à Dudelange. 28 équipes d'élèves du fondamental et du secondaire ont participé aux différents domaines du challenge : le robot game, le robot design et le projet d'innovation.

Après quatre matchs du robot game, les élèves du Woiwer ont réalisé une très remarquable 14<sup>e</sup> place avec un maximum de 185 points.

La présentation du robot (robot design) et du projet d'innovation était plus difficile car les coachs ne peuvent pas soutenir l'équipe devant le jury. Néanmoins, nos élèves ont réussi à très bien retracer le développement du robot, des premiers essais à l'amélioration des accessoires.

A la fin d'une longue journée, les Woiwer Heroes ont été récompensés par un trophée dans la catégorie robot design.

## Formation Ifen

La Formation Mr Woody – eine mobile Werkbank connaît toujours un grand succès et a eu lieu le 12 et 26 janvier 2023 pour les enseignants et éducateurs du cycle 1 et le 23 février et 9 mars pour les enseignants des cycles 2 à 4.

## Fuerschen dobaussen

Dans le cadre de l'élargissement du projet sur d'autres régions, la Naturschoul (Georges Theis) et la Technischoul (Frédéric Serres) sont les coordinateurs pour le développement d'activités pédagogiques autour des écoles de Differdange. Au cours de l'année scolaire 2022-2023, nous avons repéré et photographié les différents sites d'apprentissage autour des écoles de Differdange.

Depuis septembre 2023, le nouveau site internet ([www.fudo.lu](http://www.fudo.lu)) permet aux enseignants de Differdange de rechercher des activités autour de leur école.

Le 30 septembre tous les coordinateurs se sont réunis à Lasauvage pour un échange intensif des activités à développer.

Pour l'année scolaire 2023-2024, Frédéric Serres (Technischoul) bénéficie d'une décharge de 2 heures par semaine pour le projet Fudo.

## Tableau interactif

En janvier 2023 la Technischoul a reçu son nouveau tableau interactif pour remplacer le modèle acquis lors de ses débuts.

Le nouveau tableau consiste en un énorme écran tactile avec un système Android intégré, ce qui permet son utilisation dans de nombreuses situations sans avoir besoin de brancher un ordinateur. Le whiteboard intégré, des présentations Powerpoint, l'affichage de fichiers PDF ou la présentation de vidéos depuis la mémoire interne du tableau ne sont que des exemples de la multitude des possibilités.

Pour le travail avec Scratch lors du Makerspace il faut brancher un ordinateur. L'écran tactile permettant de déplacer les blocs en Scratch sans avoir besoin de la souris permet de faire un cours beaucoup plus fluide et interactif.

Nous tenons à remercier l'Administration communale et le Service Scolaire pour leur soutien lors de l'acquisition de ce tableau interactif.

## Perspectives 2023-2024

Pour l'année 2023-2024, le cours de **Makerspace** est tenu par Christian Rohner et trois enseignantes du cycle 4 de l'école Woiwer, qui se sont portées volontaires à assister à tour de rôle aux cours du Makerspace. Au total nous comptons 40 inscriptions pour le Makerspace ce qui nous a permis de former quatre groupes. Chaque groupe aura l'occasion de venir sept fois au Makerspace, dont le concept est semblable à celui des années précédentes, mais avec des contenus différents.

Cette année, 6 équipes de différentes écoles de Differdange participent à la **Legø League**. Quatre équipes du Woiwer, une du Fousbann et une de Differdange. Pour Differdange et Woiwer, les titulaires de classe sont les coachs responsables, au Fousbann, deux enseignants encadrent une équipe d'élèves de différentes classes. La Technischoul soutient les coachs dans leurs démarches et aide les élèves à développer leurs idées pour se préparer de manière optimale pour le tournoi.

La finale 2023-2024 aura lieu le samedi 24 février 2024 au Campus Geesseknäppchen. Vu le grand nombre d'équipes (58 contre 28 l'année passée), des tournois préliminaires auront lieu du 21 au 23 février. Les équipes de Differdange participeront à ces préliminaires le 22 février. Les 24 meilleures équipes seront sélectionnées pour la finale.

Une **augmentation extraordinaire** de 7.000 € du **budget Technischoul** pour l'acquisition de huit robots Lego Spike a été accordée par la Commune. La Technischoul s'occupe de la gestion des robots (prêt et stockage) ainsi que de la fourniture de cinq tables de jeu pliables pour les équipes participantes.

Pour « **Spiller am Waassergaart** » à Lasauvage avec les ateliers sur le thème de l'eau, nous lancerons un appel plus tôt pour motiver plus de classes à y participer.

La présentation du projet FuDo dans les différents comités d'école aura lieu au cours du 2<sup>e</sup> trimestre et dans les concertations de cycle au 3<sup>e</sup> trimestre.

Nous attendons toujours le renouvellement du sol glissant de l'atelier bois.

Lors du dernier Science Festival (novembre 2023), nous avons établi un contact avec les scientifiques de l'atelier organisé par le Luxembourg institute of health afin de discuter une éventuelle collaboration pour une activité au labo de la Technischoul.

*Technischoul Déifferdeng, novembre 2023*

*Christian Rohner*

*Frédéric Serres*

*Thierry Frentz*