

Rapport Technikschoul 2023-2024

L'année 2023-2024 en quelques dates:

Durant l'année scolaire, 355 classes ont participé aux activités de la Technikschoul.

09.11.-12.11.2023



Science Festival 2023: Ensemble avec nos collègues de la Naturschoul, nous avons proposés des activités pour des classes scolaires le jeudi et vendredi et des activités ouvertes au grand public le samedi et dimanche autour du thème: **Les ponts – et ce qui les rend stable.**

20.11. – 01.12.2023

Notre atelier à thème sur le recyclage du papier (Pabeierwochen) a eu lieu fin novembre. Cette année, 11 classes du cycle 2 et 3 classes du cycle 3 ont participé aux ateliers.



11.12.-22.12.2024

10 classes du cycle 4.1 ont profité de nos activités sur l'âge de pierre (Steenzäitwochen).

22.01.-26.01.2024

Après quelques années d'absence, nous avons repris le thème des aliments et plus précisément des nutriments (**Nährstoffwoch**). Cette activité complète le thème de l'alimentation dans les cours de sciences du cycle 4. Les classes de cycle 4 ont mesuré la teneur en vitamine C d'une grande variété de fruits et de légumes. Pour ce faire, ils ont suivi pas à pas la réaction du jus de fruit avec une solution d'iode, comme dans un laboratoire.



05.02.-09.02.2024

Pendant la semaine avant le congé de carnaval, nous avons proposé notre atelier sur la linogravure pour les classes du cycle 4.

25.03.-29.03.2024

Avant les vacances de Pâques la Technikschoul a offert aux classes du cycle 2 de l'école Fousbann un **atelier de Pâques**. A l'aide de tampons en linoléum, les enfants ont créé leur carte de Pâques personnalisée.

10.05. – 24.05.2024

Les ateliers sur les **bulles de savon** pour les enfants du cycle 1 ont eu lieu avant le congé de la Pentecôte. 10 classes ont pu participer cette année

22.05.2024

Rallye vun der Wëller Fra organisé par la Naturschoul à travers le village de Lasauvage. La Technikschoul a proposé un atelier sur les métiers dans la galerie au musée Pesch comme l'année précédente.

21.06.2024

Cette année, le rallye pour les classes du cycle 2.1 n'a pas permis aux classes de traverser les forêts autour de Fonds de Gras en raison du mauvais temps. Les activités se sont donc déroulées dans différents endroits de Lasauvage. La Technikschoul a proposé aux classes un jeu de coopération avec des disques d'arbres au musée Pesch.

25.06. – 27.06.2024

A l'initiative de Kreativschoul, les **Printdeeg** se sont déroulés pendant trois jours à Lasauvage. La Technikschoul y a participé avec son atelier sur la linogravure.

01.07.-05.07.2024

Organisation de la traditionnelle **Kelten- a Réimerwoch** avec nos collègues de la Naturschoul. Les activités se sont déroulées sur le site historique du Titelberg, mais ont dû être interrompues au bout de deux jours en raison des intempéries. Nous avons pu reprendre les activités le lendemain autour de l'école de la nature.

11.07.-12.07.2024

L'année scolaire s'est terminée avec les **Spiller am Waassergaart** à Lasauvage avec quatre ateliers sur le thème de l'eau, ensemble avec la Naturschoul.

Makerspace

Le Makerspace a fonctionné les lundis après les cours. 40 élèves des différentes écoles étaient inscrits et ils étaient regroupés en quatre groupes. Le Makerspace était encadré par Christian Rohner et par trois enseignantes de l'EF Woier qui étaient prêtes à assister aux groupes à tour de rôle. 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 2023-2024

6 équipes de différentes écoles de Differdange ont participé à la **Lego League**. Quatre équipes du Woier, une du Fousbann et une de Differdange. En tant que Co-Coach, Frédéric Serres a soutenu les quatre équipes du Woier. La Technischoul a fourni des tables de jeu pliables ainsi qu'un robot Lego Spike aux équipes participantes.

Les six équipes ont participé aux tournois préliminaires du 21 au 23 février. L'équipe RacoonKids s'est qualifiée parmi les 24 meilleures équipes pour la finale du 24 février, ce qui a été une énorme surprise pour tout le monde!

Finalement, les RacoonKids ont remporté un trophée très convoité dans la catégorie **Core Values**.

L'équipe « DZ Lego » de Differdange n'a malheureusement pas réussi à se qualifier pour la finale. Ils ont néanmoins reçu un trophée spécial le jour de la finale: le **prix du jury** pour leur travail d'équipe et leur présentation dans le domaine de la recherche.



Formation Ifen

La Formation Mr Woody – eine mobile Werkbank connaît toujours un grand succès et a eu lieu le 23.11. et 07.12.2023 pour les enseignants et éducateurs du cycle 1 et le 18.01. et le 01.02.2024 pour les enseignants des cycles 2 à 4.

Fuerschen dobaussen

En collaboration avec Georges Theis de l'école de la nature, Frédéric Serres travaille au développement de l'offre de FuDo pour les écoles de Differdange. Des réunions d'échange avec d'autres coordinateurs au niveau national ont lieu régulièrement et presque toutes les directions sont désormais impliquées dans le projet.

Pour l'année scolaire 2024-2025, Frédéric Serres (Technischoul) bénéficie d'une décharge de 2 heures par semaine pour le projet Fudo.

Projets divers

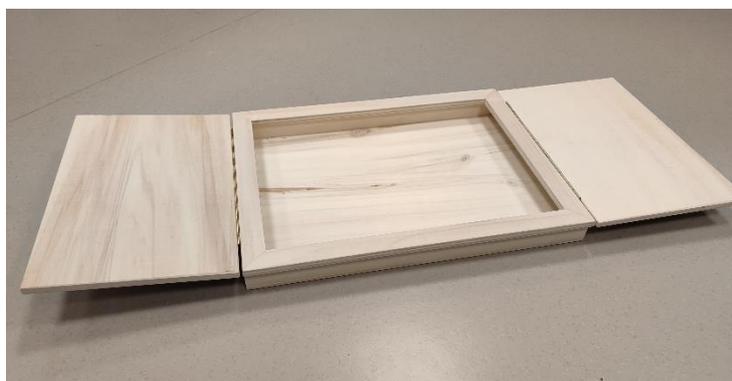
Dans la mesure du possible la Technischoul réalise des projets divers à la demande d'enseignants pour les soutenir dans leur travail quotidien.

Ainsi en 2023-2024 nous avons construit des **poubelles de recyclage** pour la Maison Relais d'Oberkorn.

Pour la Bëschschoul nous avons réalisé une **tablette pour la perceuse à colonne**.

Un **Kamishibai** a été construit à la demande d'une enseignante du préscolaire au Woiver.

Pour la Naturschoul nous avons construit des **protections pour le modèle réduit** des exploitations à ciel ouvert de Monsieur Di Genova. Ainsi la Naturschoul peut exposer ce modèle sans que les enfants ne puissent y toucher.



Après **l'extension de l'Ecole des Filles**, le campus de Niederkorn dispose désormais d'une salle que les enseignants utilisent comme laboratoire et atelier. L'équipement s'inspire de celui de la Technischoul et nous aidons nos collègues à choisir les meubles et les outils ainsi que les malles de recherche et d'expérimentation.

Perspectives 2024-2025

Makerfest Base One

Nous avons reçu une demande de la part du team du Makerspace Base 1 afin de proposer un atelier au Makerfest en décembre 2024. Ce Makerfest est organisé tous les ans par le Service National de la Jeunesse. C'est une belle plateforme pour présenter la Technischoul et son Makerspace.

Après réception favorable de notre demande par notre direction régionale, nous avons acquis des platines « Funduino Cube », contenant un Arduino et des composants connectés de manière fixe.



Ces platines peuvent être programmées par un langage à bloc depuis le navigateur au moyen de la page web « Open Roberta Lab »

Pour cet atelier nous avons élaboré une petite brochure en tant que guide d'utilisateur.

Aussi bien les platines que les brochures seront utilisées également à notre cours de Makerspace.

Makerspace de la Technischoul

En 2024-2025 le Makerspace fonctionnera selon le même concept que les années précédentes. Le cours sera tenu par Christian Rohner. En tout 33 élèves se sont inscrits. Ils ont été répartis dans cinq groupes pour permettre un bon encadrement.

LegoLeague

Trois équipes participeront à la nouvelle saison de la LegoLeague, qui a pour thème les défis dans la recherche en relation avec les océans. La Technischoul soutient les équipes de Differdange, Fousbann et Woier avec la mise à disposition de tables pliantes et de robots Lego Spike.

Les qualifications auront lieu au Campus Geesseknäppchen entre le 4 et le 6 février 2025. Les 3 meilleures équipes (ainsi que deux équipes avec un « golden ticket ») participeront à la finale BeLux le 15 mars en Belgique. À Luxembourg, une grande finale nationale aura lieu dans le cadre de la YEP-Schoulfoire le 27 avril 2025. Les 24 meilleures équipes y participeront.

La ville de Differdange soutient également les équipes de la LegoLeague en finançant les kits de matériel et l'organisation (par ex. T-shirts et transport en bus).

Science Festival 2025

La prochaine édition du Science Festival se déroulera du 22 au 25 novembre 2025 au Naturmuseum et dans l'abbaye Neimënster. Ensemble avec la Naturschoul, nous proposerons des activités autour du thème de l'électronique : « Lass stecken ! – Erste Versuche mit Elektronik auf dem Steckbrett ». Cette activité a été proposée en 2017 avec un grand succès.

Projets divers

La Technischoul va fabriquer différents **parcours de minigolf** en bois que les écoles pourront emprunter pour leurs fêtes de fin d'année.

Technischoul Déifferdeng, novembre 2024

Christian Rohner

Frédéric Serres

Thierry Frentz