

Rapport Technikschoul 2024-2025

L'année 2024-2025 en quelques dates:

Durant l'année scolaire, 342 classes ont participé aux activités de la Technikschoul.

14.10.-17.10.2024

Durant la **Konschtwoch 2024**, nous avons proposé un atelier pour construire des véhicules en bois pour des classes du cycle 2, ainsi qu'un atelier de linogravure pour la fabrication d'un jeu de mémorisation.



11.11. – 27.11.2024

A la suite d'une forte demande, notre atelier de **fabrication de papier recyclé** s'est étendu sur presque trois semaines pour accueillir 15 classes du cycle 2 et 3.



09.12.-19.12.2024

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

16.12. & 17.12.2024

Nous avons participé au **Makerfest** au Campus Geeseknäppchen avec un atelier sur d

les 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.



20.01.-24.01.2025

Les élèves de cinq classes du cycle 4 se sont mis à la détection de la vitamine C dans 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.



31.03.-04.04.2025

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

12.05. – 23.05.2025

Les ateliers sur les **bulles de savon** pour les enfants du cycle 1 ont eu lieu avant le congé de la Pentecôte. 9 classes ont pu participer cette année.

21.05.2025

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.

13.06.2025

Avec nos collègues de la Naturschoul, nous avons encadré les élèves participant à l'excursion du **Naturquiz** au Musée de l'Ardoise à Martelange.

20.06.2025

Nous avons participé avec un atelier au rallye pour les classes du cycle 2.1 dans les forêts autour du Fonds de Gras.

01.07. – 04.07.2025

Organisation de la traditionnelle **Kelten- a Réimerwoch** avec nos collègues de la Naturschoul. Les activités se sont déroulées sur le site historique du Titelberg et cette année, la météo était au rendez-vous pour profiter pleinement du site historique.



Comme nouveauté nous avons proposé un atelier de tir à l'arc, pour lequel nous avons construit des cibles en bois avec un sanglier comme motif.

Nous avons aussi pu profiter des nouvelles formes en terre cuite que nous avons fabriquées au cours de l'année et qu'une enseignante du CDI Fousbann nous a cuites dans leur four.

08.07. & 10.2025

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 2024-2025

Le Makerspace a fonctionné les lundis après les cours. 33 élèves des différentes écoles étaient inscrits et ils étaient regroupés en cinq groupes du cycle 4.1 et 4.2 mélangés. Le Makerspace était encadré par Christian Rohner tout seul comme il n'était pas possible de trouver un autre enseignant intéressé et disponible pour y participer.

Lego League 2024-2025

Cette saison, les missions de la LegoLeague se situaient dans le monde de la recherche aquatique et océanique. Trois équipes des écoles de Differdange y ont participé : Delfiner (Differdange-Centre), Team Woiwer (Woiwer) et Aqua Foxes (Fousbann). La Technikschooul a mis à disposition des tables de jeu pliables ainsi que 2 robots Lego Spike aux équipes participantes.

A travers ce concours, les élèves ont pu développer leurs connaissances et acquérir des compétences importantes pour l'élaboration d'un projet et du travail en équipe.



En tout 75 équipes ont participé aux qualifications et malheureusement aucune de nos équipes n'a pu se qualifier pour la finale nationale.

Formation Ifen

La formation continue « Mr Woody – eine mobile Werkbank » a eu lieu le 09.01. et le 23.01.2025. 13 participants ont construit l'établi mobile « Mr Woody » et ils ont eu un aperçu sur le travail du bois avec les enfants, avec des conseils de sécurité et un échange sur les idées de projet et la faisabilité de celles-ci.

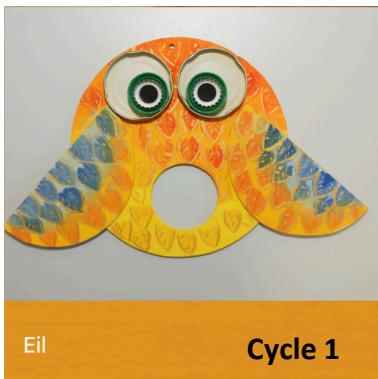
Fuerschen dobaussen

Développement de l'offre en 2024/2025 avec une présentation pour toutes les équipes pédagogiques des écoles de Differdange.

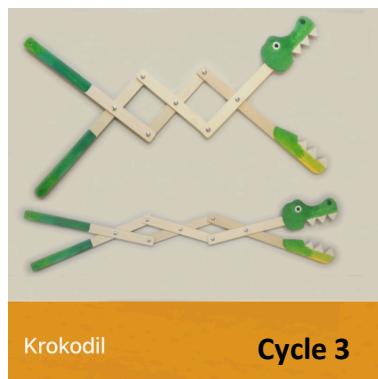
Pour l'année scolaire 2025-2026, Frédéric Serres (Technikschooul) bénéficie d'une décharge de 2 heures par semaine pour le projet Fudo.

Nouveau à la Technikschoul...

... dans l'atelier :



Cycle 1



Cycle 3



Cycle 3

... au labo:

Lego Spike



Mir programméieren de Lego-Spike mat enger einfacher Blocksprooch (ähnlech wéi wéi Scratch).

De Roboter muss kleng Aufgaben erfüllen, a mir kucken eis och verschidde Missioune vun der Lego-League un.



Projets divers

La Technikschooul a construit 4 pistes de **Minigolf** transportables que les écoles peuvent emprunter pour leurs fêtes scolaires. Les élèves ont joué au Minigolf au Schoulfest Fousbann, au Schoulfest Woiwer et au Sportfest pour le cycle 2 à Oberkorn.



Réunions avec Stuart Atkinson (Script) et Guy Masselter (Menuiserie Moma) le 26.03. et 01.07.2025 au sujet des **SkillsBooster** :

« Le 'SkillsBooster' est un double chariot mobile rempli de matériel destiné aux élèves de l'enseignement fondamental.

Chaque 'SkillsBooster' est basé sur un thème ou une compétence et peut être utilisé à l'école sans connaissances préalables. Tout ce dont les élèves ont besoin pour découvrir de nouveaux univers professionnels de manière ludique – que ce soit l'artisanat, le mouvement ou l'art sous toutes ses formes – se trouve dans les deux boîtes. »

Source : <https://script.lu/fr/activites/initiatives/skillsbooster>

Dans ce cas précis, les responsables du projet étaient intéressés par nos réflexions sur le chariot de menuiserie qui était en phase de développement.

Après une première réunion le 25.11.2024, nous sommes toujours en contact avec nos collègues de Niederkorn pour développer leur « **Technikraum** » au sous-sol de l'Ecole des Filles. Nous avons proposé un assortiment de base d'outils à acquérir pour un bon fonctionnement des activités. La salle dispose désormais de tables de travail réglables en hauteur, de tabourets, d'un plan de travail sur toute la longueur et de beaucoup de rangements. Le matériel est acheté à travers le budget de l'école et de la MR Niederkorn.

Perspectives 2025-2026

Science Festival 2025

L'édition 2025 du Science Festival se déroule du 22 au 25 novembre 2025 au Naturmusée et dans l'abbaye Neimënster. Cette année, le festival débute avec le weekend pour le grand public et le lundi et mardi sont réservés aux visites des classes. Ensemble avec la Naturschoul, nous proposons 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.

Makerfest Base One

Comme déjà en 2024 nous serons au rendez-vous pour le Makerfest au Base One (Campus Geeseknäppchen). Pour la 10^e édition les organisateurs ont prévu une journée grand-public le samedi 13 décembre 2025. Le lundi et le mardi (15.12. et 16.12.) seront de nouveau réservés aux groupes scolaires et aux maisons-relais.

Vu la proximité dans le temps avec le Science Festival 2025 et comme le sujet de l'électronique rentre parfaitement dans le cadre du Makerfest, nous allons proposer le même atelier qu'au Science Festival.

Makerspace de la Technikschooul

À partir de l'année 2025-2026 nous n'organisons plus de cours de Makerspace. Des leçons de décharge pour ancienneté supplémentaires ont contribué à la décision de donner priorité aux classes de la Technikschooul les après-midis au lieu du Makerspace.

Les élèves intéressés au coding pourront participer au Code Club à Differdange que nous avons pu visiter le 30.10.2025

Les élèves y sont encadrés par une équipe motivée composée essentiellement de bénévoles, dans une salle mise à disposition et équipée par la Ville de Differdange, située au rez-de-chaussée du Centre médico-social, 23 Grand-Rue à Differdange. (<https://codeclub.lu/clubs/> - <https://differdange.lu/budget-participatif/projets-2024/>)

LegoLeague

Pour la nouvelle saison, une équipe de l'école Fousbann participera à ce concours avec comme coachs Christian Langers et Frédéric Serres.

Visite du collège échevinal

Suite à notre invitation, le collège échevinal visitera la Technikschooul le 9 janvier 2026.

Collaboration Technikschoul - SEA

Suite à la demande de deux éducateurs de la maison relais Woiwer, nous discutons la possibilité d'utiliser notre atelier bois pour réaliser un projet scientifique au début du 2e trimestre.

Projets divers

Suite au succès de nos **parcours de minigolf** nous construisons **deux nouveaux parcours** que les écoles pourront emprunter pour leurs fêtes de fin d'année.

Technikschoul Déifferdeng, décembre 2025

Christian Rohner

Frédéric Serres