

Technologies du digital, l'affaire de toutes et tous !

Rapport des activités 2023

Animations et de débat par la fiction pour faire découvrir les métiers liés aux ICT/TIC aux enfants dès 4 ans



" Tissons des liens entre les scientifiques, les laboratoires et l'école ! "

Projet soutenu par le Bureau fédéral de l'égalité entre femmes et hommes **BFEG** au moyen des aides financières prévues par la loi sur l'égalité, le Département de l'enseignement et de la formation professionnelle du canton de Vaud **DEF**, le Service de l'enseignement obligatoire du canton de Neuchâtel, le Département de l'économie et de la formation du canton du Valais et les partenaires Pacte.

I. Activités réalisées

Grâce à nos différents partenaires en 2023, nous avons pu poursuivre le développement du projet *Technologies du digital, l'affaire de toutes et tous*. Via des ateliers dans les écoles romandes, ce projet permet une immersion précoce dans les domaines du digital, tout en prenant en compte les enjeux de la mixité et du genre dans ces secteurs.

Entre juin et décembre 2023, ce sont **plus de 370 enfants** qui ont pris part à nos animations en classe ou lors d'événements grand public. Les séquences pédagogiques des ateliers ont été affinées et adaptées aux enfants dès 4 ans et validées par un groupe d'accompagnement pédagogique.

Après le canton de Vaud en 2022, nous avons cette année effectué les démarches pour l'extension du projet dans toute la Romandie. Celles-ci se poursuivront en 2024. Les cantons de Neuchâtel et Valais nous ont confirmé leur intérêt. Quatre ateliers sont d'ores et déjà prévus en décembre dans des classes pilotes du canton de Neuchâtel.

Ci-dessous le détail des activités réalisées.

1. Développement du programme pilote en Suisse Romande : Neuchâtel, Valais, Vaud

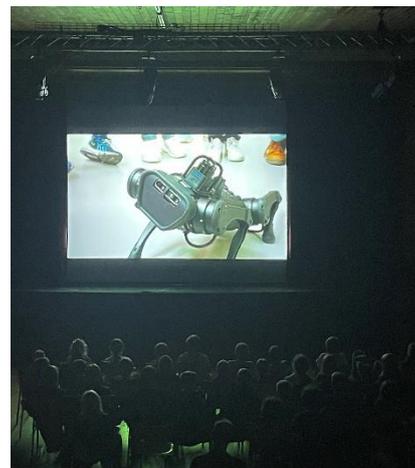
Après l'obtention d'un mandat officiel du canton de Vaud pour trois ans (22-24), notre objectif principal cette année était l'extension des programmes dans d'autres cantons romands. Nous avons progressé dans ce sens.

Un **état des lieux des programmes MINT** existants en Suisse et en particulier dans les cantons de Fribourg, Genève, Neuchâtel, Valais et Vaud a tout d'abord été réalisé. Cette analyse nous permet de nous intégrer de façon pertinente à l'écosystème existant. Elle a également mis en lumière les possibilités de collaborations avec d'autres programmes.

Le projet a ensuite été présenté aux Services de l'enseignement des cantons de Neuchâtel, Fribourg et Valais. Les cantons de Neuchâtel et Valais nous ont officiellement confirmé leur intérêt. Des démarches pour un soutien logistique et financier de ces cantons à moyen et longs termes sont en cours. Chaque canton requiert des approches particulières pour l'obtention d'autorisations officielles. Nous avons toutefois la possibilité d'intervenir dans les classes sur demande individuelle d'un.e enseignant.e.

Nous avons également pris des **contacts avec des établissements scolaires et des enseignantes et enseignants** dans les divers cantons. Ces contacts se font principalement via le réseau Pacte, les organisations avec lesquelles nous collaborons et les recommandations des institutions cantonales.

Nous développons également **des partenariats avec des organisations de promotion MINT** déjà implantées dans les cantons (Tech'Ecole dans le canton de Neuchâtel, #bepog dans l'arc jurassien, Les procès de la Tech dans le canton de Vaud) et avec lesquelles nos actions sont complémentaires. Ces collaborations nous permettent d'intervenir plus facilement dans les classes.



Détail des animations réalisées :

Plusieurs interventions ont eu lieu ou sont prévues dans les classes et 3 événements grand public – 370 enfants touchés :

- **Ateliers en classe (14 classes – 260 élèves)**
 - Ecole Avanchet-Jura, Genève : Projection et discussion, une classe de 2P, 20 élèves
 - Tuileries-Grandson, Vaud : Projection et atelier, deux classes de 2P, 20 élèves.
 - Collège du Belvédère, Vaud : Projection et animation lors de la semaine de la technologie. Deux interventions, quatre classes de 11VP, 80 élèves.
 - Collège du Belvédère, Vaud : Visite en entreprise (Logitech) dans le cadre de la semaine de la technologie, trois classes de 10 et 11VP, 60 élèves.
 - Collège de la Promenade, Neuchâtel : Quatre interventions pour quatre classes (2 à 6P) prévues le 6 et 7 décembre, 80 élèves.
- **Grand public (110 enfants)**
 - Commune de Vuarrens, Vaud : Projection et animation pour la commune, 30 enfants et parents. 15.11.23
 - Journée Oser tous les métiers JOM 2023 : Projection et débat à la Vaudoise Assurance, 30 enfants.
 - Journée Oser tous les métiers JOM 2023 : Projection et atelier aux Transports publics de la région lausannoise, 60 enfants.

2024 : Des animations sont déjà prévues en janvier à l'école primaire de Mauverney à Gland pour 20 élèves de 6P et en février à l'école des Libellule et l'école Emilie-de-Morsier à Genève pour deux classes de 2P et de 6P.



2. Adaptation par tranches d'âges du matériel pédagogique pour des enfants dès 4 ans

Suite à l'analyse des programmes de promotion MINT existants, nous avons constaté un manque d'activités pour les très jeunes alors qu'il est pourtant essentiel d'introduire ces questions le plus tôt possible. Nous avons donc adapté notre matériel pédagogique aux enfants dès 4 ans. Kristina Kabashi, titulaire d'un Bachelor en enseignement préscolaire et primaire HEP et d'un Master et Sciences et pratiques de l'éducation, HEP/UNIL a affiné la séquence pédagogique des ateliers et adapté celle-ci aux différentes tranches d'âge.

Ce matériel pédagogique est en accord avec le plan d'étude romand. Il a été validé par un groupe d'accompagnement pédagogique : Nadja Birbaumer, anciennement Déléguée à la formation et à l'égalité de la Ville de Neuchâtel, Mireille Fournier Collaboratrice Scientifique au Service de l'enseignement du Valais et Sandra Weber, Cheffe de Projet au Bureau de l'égalité entre les hommes et les femmes du canton de Vaud.

3. Recrutement et formation d'une équipe d'intervenantes et intervenants pour aller dans les classes

Les intervenantes font partie des femmes de notre réseau d'entreprises partenaires (Logitech, Swisscom, Transport publics de la région lausannoise, APCO, Romande Energie, Vaudoise Assurances) ainsi que de l'Association Suisse des Femmes Ingénieures (ASFI) et de Women in Tech Switzerland.

Un petit groupe aux profils variés (diplômée en sciences, animateur spécialisé et personne issue du monde pédagogique) est également disponible pour les interventions dans les classes.

Kristina Kabashi, Bachelor en enseignement préscolaire et primaire HEP, Master sciences et pratiques de l'éducation, HEP/UNIL

- Arina Lozhkina, étudiante PhD en Computer Vision
- Dr. Rana Quba Chamsi, ingénieure en informatique, PhD en Data Science



II. Activités en cours

Voice-over et sous-titres des vidéos capsules métier pour le plan national

La négociation et l'organisation avec les entreprises des tournages des vidéos capsules métiers a pris plus de temps que prévu. Cela a retardé la réalisation de la série et donc des voice-over et des sous-titres. Nous avons alors mis notre énergie à finaliser l'épisode pilote (<https://www.youtube.com/watch?v=HVW3pUM6P4Q>).

Cinq épisodes en cours de réalisation devraient être entièrement terminés en mars 2024.

Nous souhaitons présenter dans ces vidéos une diversité de profils (rôle, niveau d'étude, indépendante ou dans une grande structure, etc.) afin de permettre aux enfants de se projeter dans différents métiers.

Les profils suivants ont été sélectionnés :

- Chiara Basla, Phd en robotique à l'ETH Zürich
- Marlène Thiesoz, étudiante en codage, École 42 Lausanne
- Delphine Donné, VP / General Manager - Personal Workspace Solutions, Logitech
- Tana Dubé, Chief Information Security Officer, Logitech
- Camila Williamson, Senior Big Data Software Engineer, Swisscom
- Lena Maquelin, Mediamaticienne et marketing multimedia, Swisscom

Trois épisodes supplémentaires sont à l'ordre du jour pour une réalisation au début d'année prochaine chez APCO Technologies, avec la fondatrice de Kidzygo et aux Transports publics de la région lausannoise.



III. Perspective de développement

Notre projet suscite beaucoup d'intérêt et ceci dans toutes les régions que nous avons eu l'occasion d'atteindre. En effet, il touche la problématique du manque de personnes formées dans les métiers MINT, mais aussi la question d'égalité des chances. Il est essentiel que les femmes s'approprient ce champ d'activités, c'est une question de mixité pour le futur.

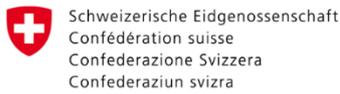
Il nous est maintenant demandé de déployer nos actions à une plus grande échelle. Nous devons pour cela mettre en place une équipe de Pacte dédiée à ce projet et augmenter la liste de nos intervenantes et entreprises partenaires. Les actions devront également se déployer dans la durée et en collaboration avec tous les acteurs concernés.

Dans cette perspective, nous espérons pouvoir continuer à compter sur le précieux soutien de nos différents partenaires.

La mixité dans les domaines du digital, c'est pour demain !



Merci à nos partenaires pour leur précieuse contribution



Département fédéral de l'intérieur DFI
Bureau fédéral de l'égalité entre femmes et hommes BFEG
Aides financières prévues par la loi sur l'égalité

HASLERSTIFTUNG



FONDATION
PHILANTHROPIQUE
FAMILLE SANDOZ

