

Initiation au monde numérique via des ateliers extrascolaires avec Thymio

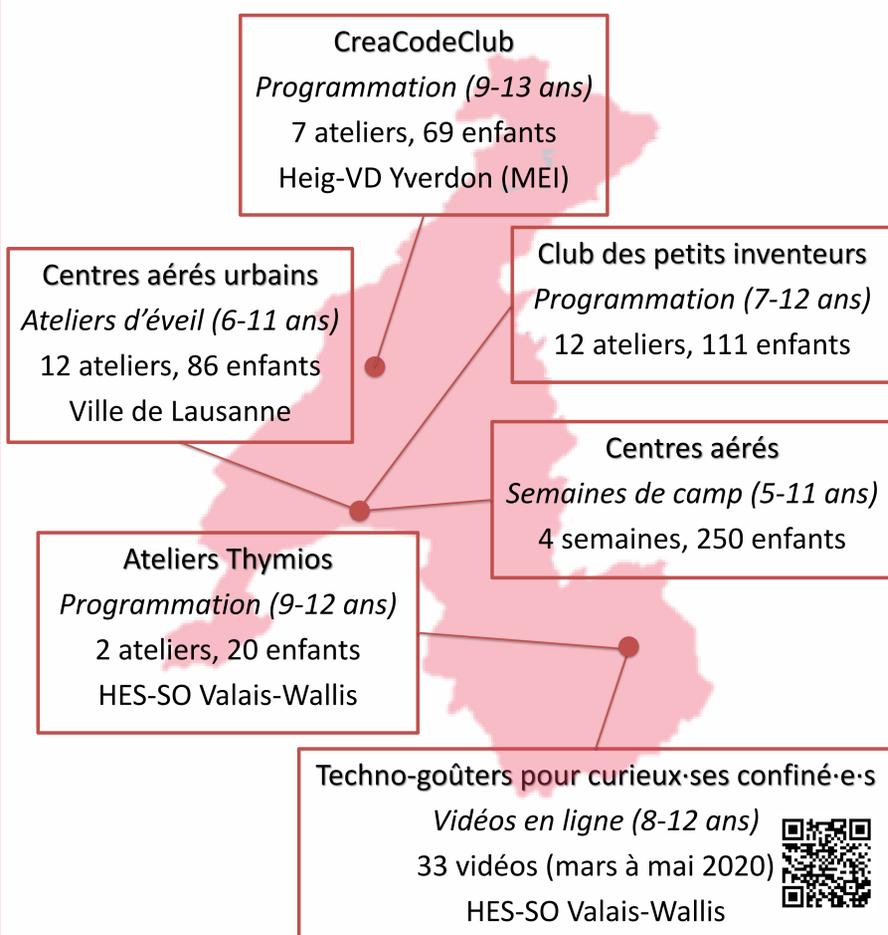


Dr Amélie Guex, Dr Emmanuelle Giacometti, Romain Roduit

Introduction

Dans le cadre de ce projet, des ateliers d'éveil numérique et technologique ont été développés et animés dans divers contextes extrascolaires. Plus de 35 ateliers ont ainsi pu avoir lieu à Lausanne, Yverdon et Sion, avec un total de plus de 500 enfants qui en ont bénéficié, dont environ un tiers de filles.

Activités organisées et collaborations



Diversité des publics

La variété des structures et des collaborations permet à ce projet d'atteindre aussi bien les enfants en demande d'activités de programmation que ceux ayant un accès moins aisé à des ateliers de ce type.

Ateliers développés

Une partie importante du projet est la conception d'activités originales adaptées à chaque public et à chaque situation, permettant une grande flexibilité de contenu selon l'intérêt et le niveau des enfants.



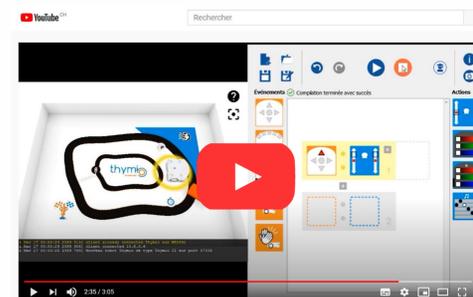
Durant nos ateliers, une initiation à l'algorithmique et à la programmation se fait grâce à des défis ludiques, jeux ou énigmes utilisant principalement le robot Thymio, sur des thématiques attractives et variées – les codes secrets, les animaux, les jeux olympiques (JOJ 2020) ou encore la plus énigmatique „mission Thymio“. Un effort particulier sur la mise en forme et le graphisme est effectué.



Dans chaque atelier, une réflexion est également menée autour des différents types de robots, leur rôle dans la société et leur utilisation. Plusieurs activités de programmation débranchée ont également été développées.

Ateliers en ligne

Durant le Covid-19, les «techno-goûters pour curieux-ses confiné-e-s», une série de vidéos avec des défis de programmation sur des simulateurs en ligne ont été développés pour répondre à la demande d'activités en ligne et pour compenser les ateliers annulés.



Dissémination via la plateforme Roteco

Plus de 35 activités développées dans le cadre de ce projet ont été mises en ligne sur la plateforme multilingue Roteco (www.roteco.ch) et sont téléchargeables dans leur intégralité.

Nos activités ont également été présentées lors d'un webinaire sur le thème de la créativité organisé par l'équipe du centre LEARN de l'EPFL en novembre 2020, auquel plus de 100 enseignants ont participé. De plus, un article sur les ateliers du CreaCodeClub est en préparation et sera publié sur Roteco début 2021.

Et après?

Fortes du succès rencontré lors de ce projet, les différentes collaborations démarrées seront poursuivies et diversifiées.

Une saison 2 de l'atelier robot du CreaCodeClub est d'ores et déjà en préparation. La collaboration entre l'Espace des inventions et la Heig-VD sera en outre renforcée grâce à l'obtention d'un financement commun pour la mise en place d'ateliers en ligne durant l'année 2021.

