

Saint-Maurice, le 20 janvier 2021

Communiqué de presse : Thymio le robot s'invite dans les classes valaisannes

On peut travailler presque toutes les matières avec un robot et cela présente de nombreux avantages ! Une classe de Leytron accueille Thymio durant toute l'année scolaire. Ce projet en robotique éducative d'envergure nationale est piloté en Valais par deux professeurs de la Haute école pédagogique du Valais (HEP-VS). L'idée : atteindre les objectifs académiques en familiarisant les élèves aux technologies digitales. Prochain rendez-vous autour de Thymio: le 5 février à Leytron.

Robots, ordinateurs et machines font partie intégrante de notre quotidien, que ce soit à la maison, au travail ou dans nos loisirs. Mais contrairement à ce que l'on pourrait penser, les générations qui ont toujours côtoyé les technologies ne sont pas nécessairement compétentes dans leur manipulation. Bien souvent leur domaine de compétences se limite à des applications de divertissement et de communication, et des difficultés se présentent lorsqu'il s'agit d'utiliser des outils professionnels.

L'école se doit de préparer les enfants à évoluer dans une société digitale et c'est dans cette perspective que s'est développé *Thymio geht in die Berge*. Ce projet en robotique éducative entend familiariser les écoliers aux technologies digitales et aux mécanismes derrière les appareils numériques. Financé par Swisscom, il regroupe plusieurs classes de Suisse alémanique, Suisse romande et Suisse italienne, et se déroule durant toute l'année scolaire 2020-2021 dans la classe de Melody Héritier, à Leytron. En Valais, il est piloté par Dario Zenhäusern et Guillaume Tschupp, chargés d'enseignement MITIC/ICT à la HEP-VS.

La robotique comme moyen d'apprentissage

La première étape du projet s'est déroulée avec succès en novembre : « *Elle était focalisée sur la prise en main du robot et les bases en programmation et en pensée computationnelle, explique Guillaume Tschupp. La prochaine visite, le 5 février prochain vise à développer l'interdisciplinarité que permet le robot. En effet, il est possible de travailler presque toutes les matières au travers de la robotique : les langues, les maths, l'art ...* »

La robotique devient en effet un formidable moyen d'apprentissage et permet de développer un grand nombre d'autres connaissances et compétences - collaboration, communication, résolution de problèmes- à travers des mini-projets interdisciplinaires et créatifs. Guillaume Tschupp détaille : « *Lors d'un défi, deux élèves voulaient que le robot s'illumine en violet, mais le robot ne dispose pas de cette couleur de LED. C'est alors que ces élèves ont fait un lien avec le cours d'art visuel : si on mélange du bleu et du rouge, cela donne du violet. Les élèves ont alors transféré cette connaissance et ont programmé le robot pour qu'il s'illumine en bleu et en rouge simultanément afin d'avoir du violet. Les parallèles avec de nombreuses matières sont possibles et se font de manière très naturelle.* »

Le projet *Thymio geht in die Berge* servira également à récolter les données nécessaires à la construction d'un enseignement impliquant les technologies et la robotique. La prochaine rencontre autour de

Thymio dans la classe de Leytron a lieu le 5 février. Élèves et professeur-e-s sont à disposition des journalistes et des médias pour faire découvrir ce projet.

Contact :

Guillaume Tschupp (Saint-Maurice) : 077/ 510 71 13 ou guillaume.tschupp@hepvs.ch