

## **ATELIERS DE CODAGE ET DE ROBOTIQUE POUR LES ÉCOLIERS DU TERRITOIRE**

Le FabLab de Vichy Communauté poursuit sa mission d'accompagnement des écoles primaires de l'agglomération dans l'apprentissage du codage informatique et de la robotique. Tout au long de l'année scolaire, ces ateliers rencontrent un vif succès auprès des élèves, qui ont ainsi la possibilité de découvrir les rouages de la programmation et de la fabrication d'objets parfois insolites.

Depuis la fin de l'année scolaire 2021-2022, Vichy Communauté, via son FabLab, a permis à près de 800 élèves et 21 communes de bénéficier de ces animations. Pour l'année scolaire 2024-2025, 24 classes du territoire ont déjà pu s'initier à ces disciplines en partenariat avec l'association Le Bouillon.

### **UN ATELIER À NE PAS MANQUER : LA CONSTRUCTION D'UN TRACKER SOLAIRE**

Un atelier de codage informatique s'est déroulé jeudi 3 avril de 9h à 10h à l'école Liandon de Cusset, en présence de Jean-Sébastien Laloy, Vice-Président de Vichy Communauté délégué au développement économique, et en lien avec les écoles de Magnet et Saint-Rémy-en-Rollat via visioconférence.

Cet atelier a permis aux enfants de découvrir les bases de la programmation informatique tout en abordant les enjeux du développement durable. À travers la fabrication d'un tracker solaire, ils ont appris à coder et à comprendre les principes derrière la production d'énergie renouvelable.

### **UNE PÉDAGOGIE LUDIQUE ET INNOVANTE**

Le projet pédagogique se déploie sur six semaines et est conçu comme une aventure, dans laquelle les élèves accompagnent un jeune aventurier et un robot échoué sur une île déserte. À travers des énigmes et des exercices pratiques, ils découvrent les bases du codage et de la robotique : compréhension du système solaire, apprentissage du code binaire, déplacement dans l'espace... L'objectif étant de faire progresser l'histoire tout en apprenant les bases du codage sans avoir recours aux écrans pour les plus jeunes.

Le FabLab met également à disposition des enseignants un kit pédagogique complet, comprenant des cartes électroniques micro:bit, des servomoteurs et d'autres matériels, permettant aux classes de réaliser ce projet au fur et à mesure des semaines.

### **LE FABLAB VICHY COMMUNAUTÉ, UN ESPACE OUVERT À TOUS**

Le FabLab est ouvert au public et invite toutes les personnes intéressées à découvrir cet espace collaboratif où des machines et des outils de haute technologie sont mis à disposition. Adhérent à la charte du MIT, le FabLab permet à chacun de concevoir et de créer des prototypes et des objets grâce à des outils numériques avancés. Les visiteurs y trouveront des équipements variés tels que des découpeuses laser, des fraiseuses numériques, des imprimantes 3D, des machines à vinyle, ainsi qu'un atelier électronique et un studio multimédia pour les projets créatifs.

Pour plus d'informations sur les horaires, modalités d'accès et les ateliers, vous pouvez consulter le site internet : **vichy-fablab.fr**

FabLab Vichy Communauté - L'Atrium Vichy, 37 avenue Gramont, 03200 Vichy



**DIRECTION DE LA COMMUNICATION - PRESSE**

communication@vichy-communaute.fr - +33 (0)4 70 96 57 71 ou +33 (0)4 70 96 57 31

9, Place Charles-de-Gaulle - CS 92956 - 03209 VICHY CEDEX - +33 (0)4 70 96 57 00 - accueil@vichy-communaute.fr

[www.vichy-communaute.fr](http://www.vichy-communaute.fr)