

EPFL



UBS

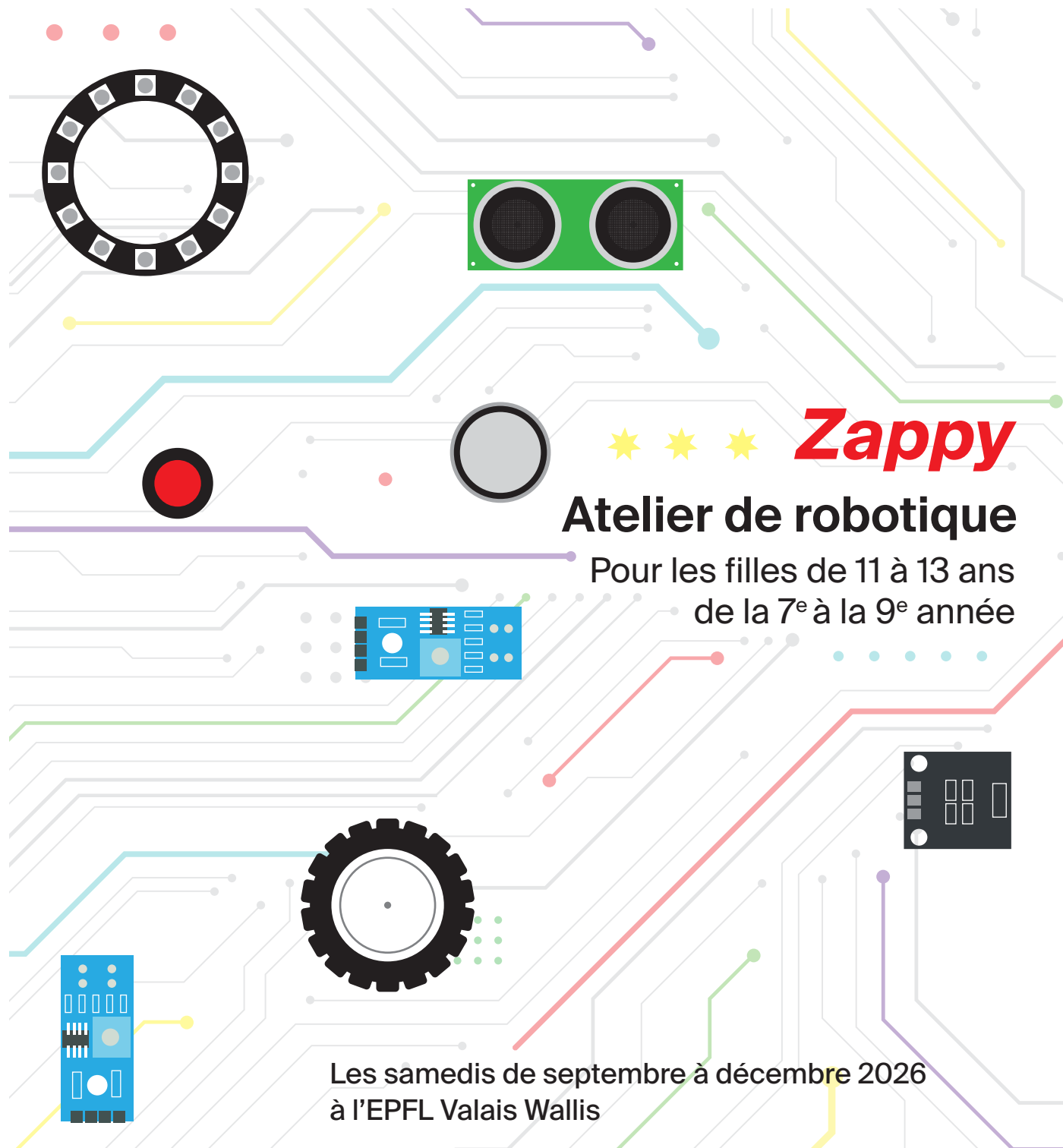
Partenaire principal

Renseignements et inscriptions

Tél. 021 693 19 82

cours.robotique@epfl.ch

https://go.epfl.ch/sps_valais



★ ★ ★ **Zappy**

Atelier de robotique

Pour les filles de 11 à 13 ans
de la 7^e à la 9^e année

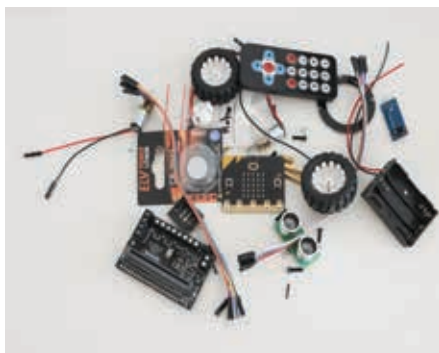
Les samedis de septembre à décembre 2026
à l'EPFL Valais Wallis

Zappy - atelier de robotique pour filles

Cet atelier de robotique est destiné aux filles de 11 à 13 ans (7^e à 9^e année scolaire). Le cours a lieu à l'EPFL Valais Wallis le samedi matin de 10h30 à 12h30. Il est encadré par des assistant.e.s qualifié.e.s de l'EPFL et de l'EPTM - Ecole professionnelle technique et des métiers de Sion. Il est entièrement gratuit pour les participantes. L'atelier peut accueillir au maximum 16 élèves. La même activité est proposée aux garçons aux mêmes dates mais avec un horaire différent.

Objectifs

Un robot est une machine programmable, composée de parties électroniques et de parties mécaniques, capable d'effectuer des tâches de manière autonome. L'objectif de cet atelier est d'appréhender la robotique dans son ensemble, de la construction à la programmation. Un travail minutieux en électronique et une participation active des enfants sont attendus.



Contenu

Permettre aux jeunes de construire pas à pas leur propre robot en apprenant et assemblant les différents éléments. Une fois assemblé, une partie de programmation mettra le robot en action. Le jeu, la bricole, l'imagination et la rigolade font parties intégrantes des ressources principales que nous explorerons.

Organisation et encadrement



Locaux : Le cours aura lieu à Industrie 17, Sion.

Matériel de robotique et informatique: Le matériel reste dans la salle de cours et propriété de l'EPFL. L'enfant repart avec son robot construit.

Organisation : Service de promotion des sciences de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Dates

La série d'ateliers sur 11 samedis aura lieu les :

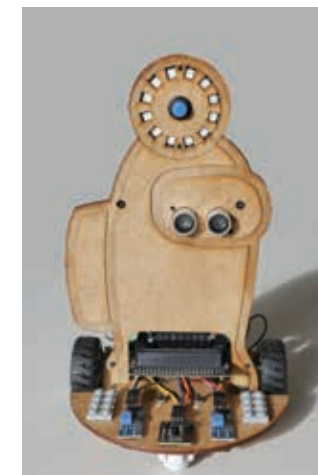
12, 19, 26 septembre

3, 31 octobre

7, 14, 21, 28 novembre

5, 12 décembre 2026

Une cérémonie de remise des attestations aura lieu à la fin du cours. Les parents y seront conviés.



Remarques spécifiques

Le montage du robot prend deux séances. Il est attendu que l'enfant puisse elle-même assembler son robot, il est très important qu'elle soit présente les 7 et 14 novembre 2026. Pour le bon apprentissage, deux absences au maximum sont tolérées.

Aucun prérequis nécessaire.