



## Renseignements

Tél. 021 693 19 82

[sps.epfl.ch](mailto:sps.epfl.ch)

## Inscriptions:

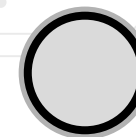
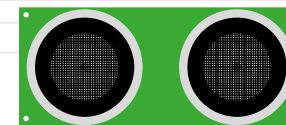
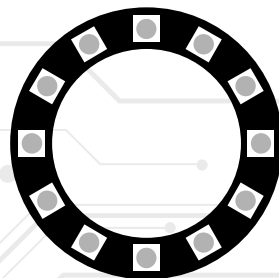
[cours.robotique@epfl.ch](mailto:cours.robotique@epfl.ch)

<https://go.epfl.ch/spsinscriptions>

# EPFL

ceff INDUSTRIE

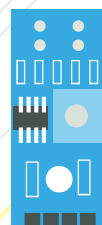
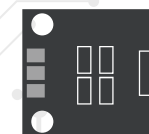
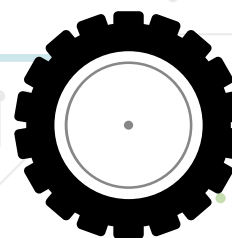
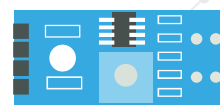
CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE  
BERNE FRANCOPHONE



# Zappy

## Atelier de robotique

Pour les filles de 11 à 13 ans  
de la 7<sup>e</sup> à la 9<sup>e</sup> année



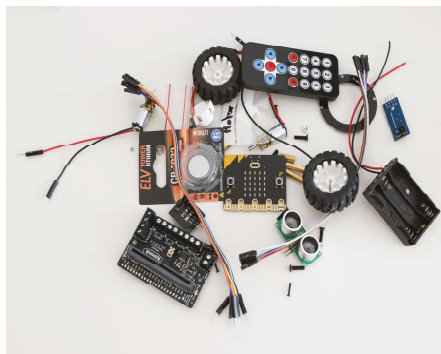
Les samedis de février à juin 2024  
au ceff INDUSTRIE à St-Imier

# Zappy - atelier de robotique pour filles

Cet atelier de robotique est destiné aux filles de 11 à 13 ans (7e à 9e année scolaire). Le cours a lieu au ceff INDUSTRIE à St-Imier le samedi matin de 10h30 à 12h30. Il est encadré par des assistant.e.s qualifié.e.s du ceff INDSTRITRIE et est entièrement gratuit pour les participantes. L'atelier peut accueillir au maximum 8 élèves. La même activité est proposée aux garçons aux mêmes dates et horaires.

## 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 au ceff Industrie à St-Imier.

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, ceff INDUSTRIE.

## Dates

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

- 24 février
- 2, 9, 16 et 23 mars
- 20 et 27 avril
- 4 et 25 mai
- 1 et 8 juin

Une cérémonie de remise des attestations aura lieu le 15 juin à laquelle les parents 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 20 et 27 avril. Pour le bon apprentissage, deux absences au maximum sont tolérées.

Aucun prérequis nécessaire.

