

Sept stages de deux jours pour fabriquer un objet relevant de la magie de la technologie. Une plongée dans cet univers fascinant à travers des thématiques telles que la robotique, la mécanique, la thermique, la sécurité informatique, la géomatique, les télécommunications et les systèmes embarqués!

Ateliers Jeunes – HEIG-VD  
Site de Cheseaux  
Route de Cheseaux 1  
1400 Yverdon-les-Bains

# WINS Women IN Science



Ateliers Jeunes  
organisés par

HEIG-VD

# WINS

## Women In Science

Découvre le monde de la technologie, entourée d'autres filles de ton âge ou de tes amies!

Tu fabriqueras un objet étonnant, que tu révéleras à ta famille le dernier jour du stage. Nous allons te prouver qu'il est tout à fait possible de réaliser un projet en deux jours, même si tu ne connais rien au domaine en arrivant.

### Plus d'infos

Quand: 9 et 10 mai 2022

Où: Yverdon-les-Bains – HEIG-VD,  
Site de Cheseaux

Inscriptions: du 14 février au 4 mars 2022,  
en ligne

Questions: [wins@heig-vd.ch](mailto:wins@heig-vd.ch)

Les stages sont gratuits et les repas de midi ainsi que les collations aux pauses sont offertes.

[heig-vd.ch/campus/vie-sur-le-campus/ateliers-jeune-public](http://heig-vd.ch/campus/vie-sur-le-campus/ateliers-jeune-public)

13 – 15  
ans

## PROGRAMME DES ATELIERS

Réservé  
aux filles

### Robotique

Manipule un robot industriel avant de te lancer dans la construction d'un petit robot réagissant à la lumière.

### Conception

Apprends les sciences de la mécanique en t'amusant! À l'aide de la conception 3D sur ordinateur, tu réaliseras un assemblage mécanique, qui sera ensuite fabriqué par découpe laser et impression 3D.

### Thermique

Comment peut-on faire avancer un train à vapeur en brûlant du charbon? Est-ce la même chose que pour une voiture à essence? À toi de créer une machine qui transforme la chaleur en énergie mécanique.

### Sécurité informatique

Infiltrer-toi dans le monde secret des hackers... Nous te révélerons comment les pirates informatiques volent les données et comment les professionnel·les de la sécurité peuvent lutter pour protéger nos informations.

### Géomatique

Avec Google Earth, on peut naviguer en 3D dans le monde entier, comme dans un jeu vidéo. Dans cet atelier, nous te montrerons comment dessiner virtuellement dans Google Earth ainsi que la manière de reporter ce dessin dans le monde réel.

### Télécommunications

À toi les émissions radio entre copines! Tu construiras un petit émetteur radio capable de transmettre ta voix et de l'écouter dans une autre pièce, avec une vraie radio.

### Systèmes embarqués

Viens essayer l'électronique embarquée en réalisant un drone que tu pourras contrôler grâce à ton téléphone portable. Tu découvriras ainsi comment programmer ton drone pour qu'il puisse voler de façon autonome.