

ATELIER

# CRAYON SIFFLEUR



## Un crayon de papier qui produit du son ?!

**Apprendre la soudure à l'étain**

**Découvrir les composants électroniques**

**Suivre un tutoriel**

Atelier d'initiation à la soudure pour réaliser un synthétiseur qui utilise la conductivité du graphite pour produire des sons.

L'animateur fait la démonstration d'un crayon de papier sur lequel est fixé une carte électronique : lorsqu'il touche les lignes dessinées sur une feuille de papier, le crayon produit un son plus ou moins aigu à mesure que l'on s'approche ou que l'on s'éloigne de la mine. La carte électronique est un synthétiseur simple, dont la hauteur du son est modulée par la résistance du corps humain.

Chaque participant dispose d'un poste de travail avec à sa disposition un fer à souder, un kit de composants électroniques, des outils divers. L'animateur explique les gestes à adopter pour réaliser des soudures correctes et en toute sécurité, puis laisse évoluer les participants à leur rythme en suivant un tutoriel qui leur indique les étapes de la fabrication.

Les participants repartent avec leur crayon.



2 H



AU 8 FABLAB  
+ HORS LES MURS



PUBLICS

- 6 ans

Adultes

8-10 ans

SCOLAIRES

11-14 ans

Collège

+ 14 ans

Lycée