

# PÉRISCOLAIRE

Niveau 1 à partir de 8 ans



**MARDI**  
**17H à 19H**  
À PARTIR DE 8 ANS



**340€**  
POUR L'ANNÉE SCOLAIRE



**Inscription**  
**FABLAB@LAMACHINERIE.ORG**  
**09 66 85 18 51**



**Rendez-vous**  
**1BIS RUE DE LA VALLÉE**  
**80000, AMIENS**

## NIVEAU 1 - 1<sup>ER</sup> TRIMESTRE

Impression 3D, découpe laser, circuit électronique, couture et recyclage plastique.

Ce premier trimestre des ateliers périscolaires est l'occasion pour vos enfants de venir s'initier aux outils et aux techniques du Fablab afin de devenir de véritable petit Maker !



## Calendrier

- 13 Septembre - Découverte de l'impression 3D
- 20 Septembre - Le dessin 3D avec Tinkercad
- 27 Septembre - Scanner 3D, du réel au virtuel
- 4 Octobre - La conductivité avec Makey Makey
- 11 Octobre - Découpe laser d'une maquette d'animal
- 18 Octobre - Fabrication d'une sacoche à bonbon pour Halloween
- 8 Novembre - Découverte de Precious Plastic
- 15 Novembre - Réalisation d'une sphère géodésique
- 22 Novembre - Programmation d'une bande dessinée
- 29 Novembre - Personnaliser sa garde robe grâce au flocage
- 6 Décembre - Personnaliser sa garde robe avec la brodeuse numérique
- 13 Décembre - Création de stickers de Noël

## NIVEAU 1 - 2E TRIMESTRE

Après l'initiation, l'approfondissement ! Vos enfants pourront exploiter les notions qu'ils auront découvertes lors du premier trimestre afin de concevoir, programmer et dessiner des projets toujours plus complexes. L'occasion de découvrir une nouvelle machine, la fraiseuse à commande numérique !



## Calendrier

- 3 Janvier - Animation d'une histoire sur Scratch
- 10 Janvier - Développement d'un jeu vidéo sur Scratch
- 17 Janvier - Améliorer son jeu vidéo sur Scratch
- 24 Janvier - Pilotage de drone
- 31 Janvier - Décorer un jeu de société (inkscape)
- 7 Février - Découpe laser du jeu de société (RDworks)
- 28 Février - Assemblage du jeu de société
- 7 Mars - Le Dessin 3D avec Zbrush
- 14 Mars - Programmation du robot Botly niveau 1
- 21 Mars - Programmation du robot Botly niveau 2
- 28 Mars - Gravure laser sur cuir (RDworks & inkscape)
- 4 Avril - Découverte de la fraiseuse à commande numérique

## NIVEAU 1 - 3E TRIMESTRE

Pour le 3e trimestre, vos enfants approfondiront la programmation et l'électronique en découvrant les actionneurs et les capteurs. Ils apprendront à faire de la conception 3D organique pour donner du volume à leur imagination et s'initieront à la robotique au travers de différents challenges !



## Calendrier

- 11 Avril - Réalisation de son premier circuit électronique
- 2 Mai - Découverte des capteurs
- 9 Mai - Découverte des actionneurs
- 16 Mai - Le dessin 3D avec wings 3d 1/2
- 23 Mai - Le dessin 3D avec wings 3d 2/2
- 30 Mai - Programmation d'un bras robot
- 6 Juin - Course de robots suiveurs de ligne
- 13 Juin - Course de robots labyrinthes
- 20 Juin - Battle de robots sumos
- 27 Juin - Soudure d'une carte électronique