



Les ateliers du Fab Lab Onl'fait



Introduction

Onl'fait

Les Fab Labs

Nos ateliers

Et si on peignait avec la lumière (dès 8 ans)

Fabrique ta lampe solaire (dès 8 ans)

Hack un doudou - lapin interactif (dès 10 ans)

Ombres colorées (dès 8 ans)

Fabrique ton badge lumineux (dès 8 ans)

Fabrique tes dés et ta boîte à (dès 7 ans)

Crée ton jeu vidéo (dès 8 ans)

Joute de robots gribouilleurs (dès 6 ans)

Fabriquer un Capteur CO2 (dès 7 ans)

Démonter du matériel électronique (dès 7 ans)

Atelier d'exploration : les secrets des peluches électroniques (dès 7 ans)

Atelier Sténopé (dès 8 ans)

Fabrique ton propre jeu de morpion en bois (dès 6 ans)

Personnalise ton t-shirt ou tote-bag (dès 8 ans)

Crée une tirelire en bois (dès 6 ans)

Onl'fait

Fabriquer, bricoler, inventer autour de l'artisanat numérique et du développement durable!

Tu pourras apprendre à te servir d'une découpe laser à moins que tu ne préfères la brodeuse numérique ou la CNC?

De l'électronique à la couture en utilisant des matériaux de récupération, tu exploreras le monde des possibles qu'offre un Fablab.

Nos ateliers sont encadrés par des professionnels passionnés; électroniciens, menuisiers, couturières... toute l'équipe de Onl'fait t'attend avec impatience.





Les Fab Labs

La première vocation de On'fait est l'éducation et le développement. Les Fab Labs sont considérés comme une innovation dans l'éducation technologique, pour former de la main d'œuvre qualifiée et renforcer l'apprentissage par la pratique des disciplines STEM (science, technologie, ingénierie et mathématique).

En ce qui concerne le développement économique, les Fab Labs incarnent à la perfection l'innovation technologique à but social en permettant l'application de conceptions locales à l'échelle internationale, sans compromettre leur contenu. Ces deux ingrédients donnent à croire que l'intégration des Fab Labs dans les milieux économiques locaux créera de nouveaux emplois et revenus dans une économie collaborative en plein essor.

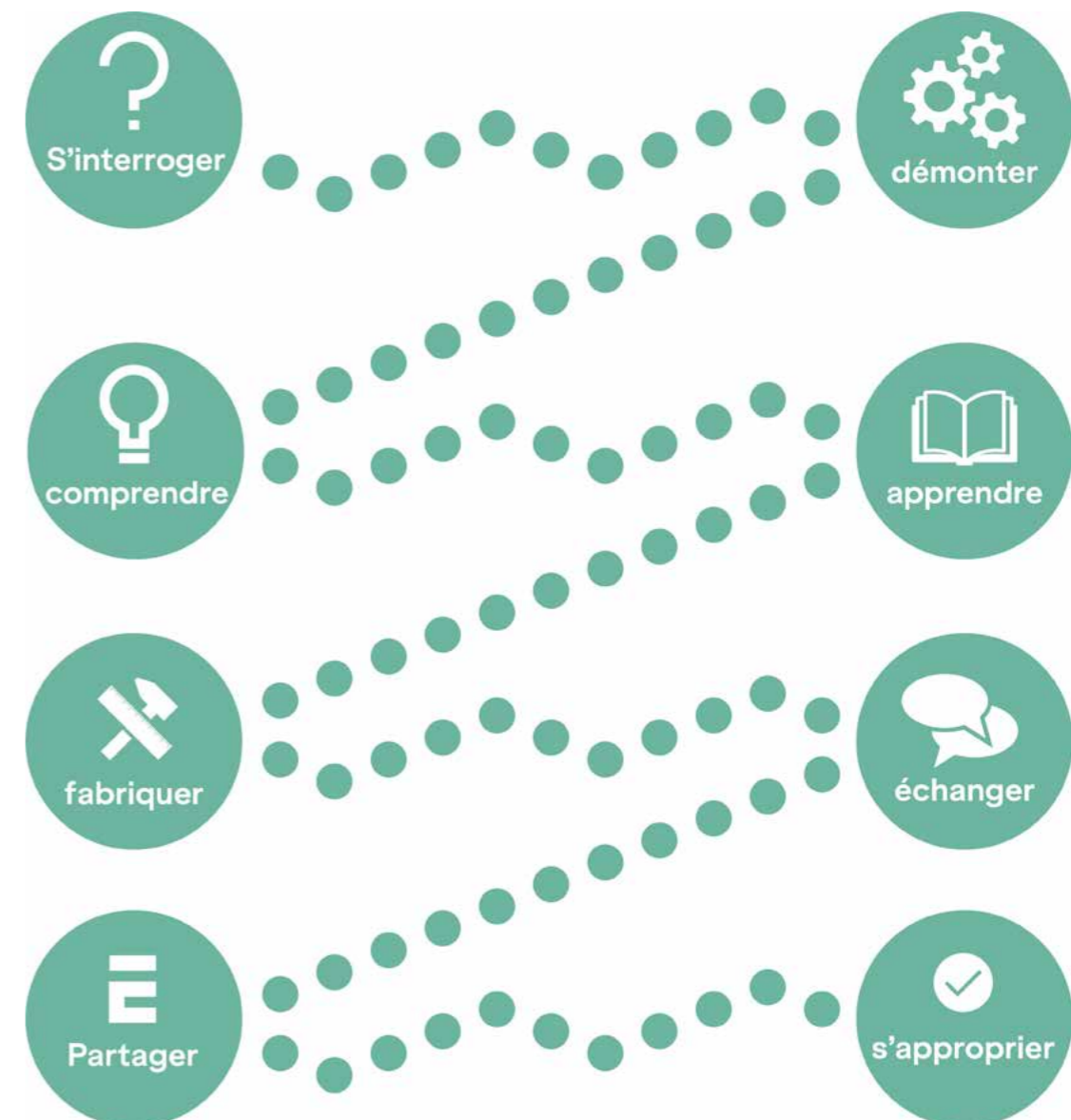
En général les Fab Labs suscitent toujours plus d'intérêt car ils sont des outils de revitalisation de l'économie d'une ville ou même d'un pays.

Objectifs principaux

Parce qu'on est de plus en plus sur les écrans et que l'on crée de moins en moins avec nos mains, parce que les savoirs-faire se perdent ;

Il semblait donc primordial pour un Fab Lab de proposer des ateliers afin que les générations futures puissent se familiariser avec le faire soi-même et le numérique.

Nos ateliers sont encadrés par des professionnels passionnés; électroniciens, menuisiers, couturières.

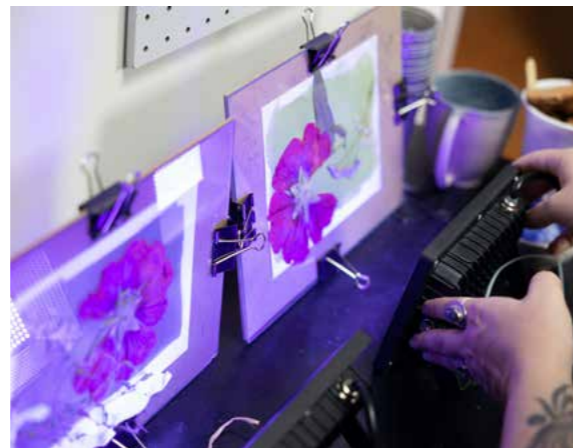


Et si on Peignait avec la lumière?

Nature / chimie/ physique/ réemploi (durée 2h30)

Partons à la découverte du cyanotype. Une technique d'impression plus que poétique, une bonne manière de faire comprendre aux enfants que les images ne passent pas que par les écrans.

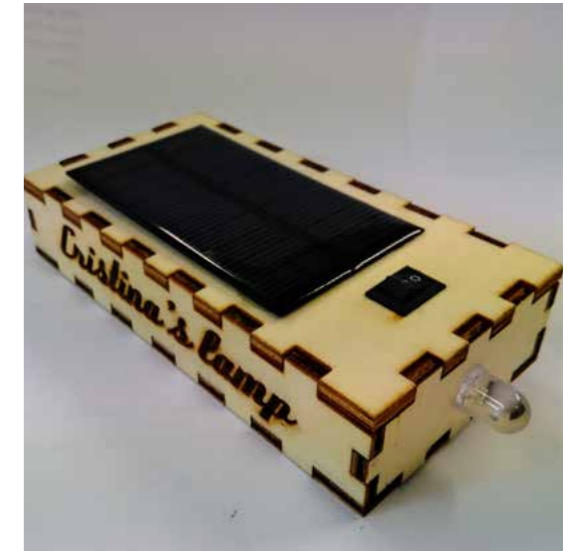
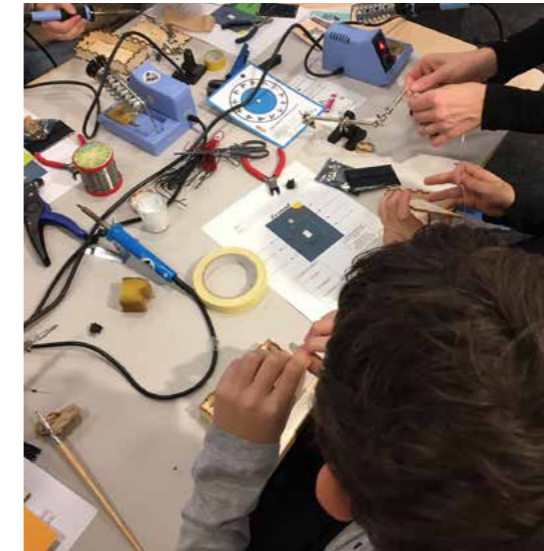
On découvre les empreintes de l'ombre, cela engage des discussions sur l'univers de la photographie, l'ombre et la lumière. Une technique où les éléments s'allient pour réveiller son imagination. On adore!



Fabrique ta lampe solaire

Soudure / électrique / laser (durée 2h)

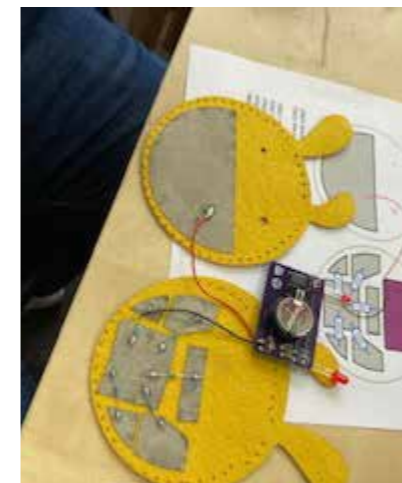
Cet atelier propose de construire ensemble une lampe de poche en bois qui utilise l'énergie solaire pour illuminer vos nuits aventureuses. Vous apprendrez à souder et à monter un circuit électrique simple. En plus vous pourrez personnaliser votre lampe en la gravant à l'aide de la découpeuse laser.



Hack un doudou- lapin interactif

Soudure / électronique / couture (durée 3h)

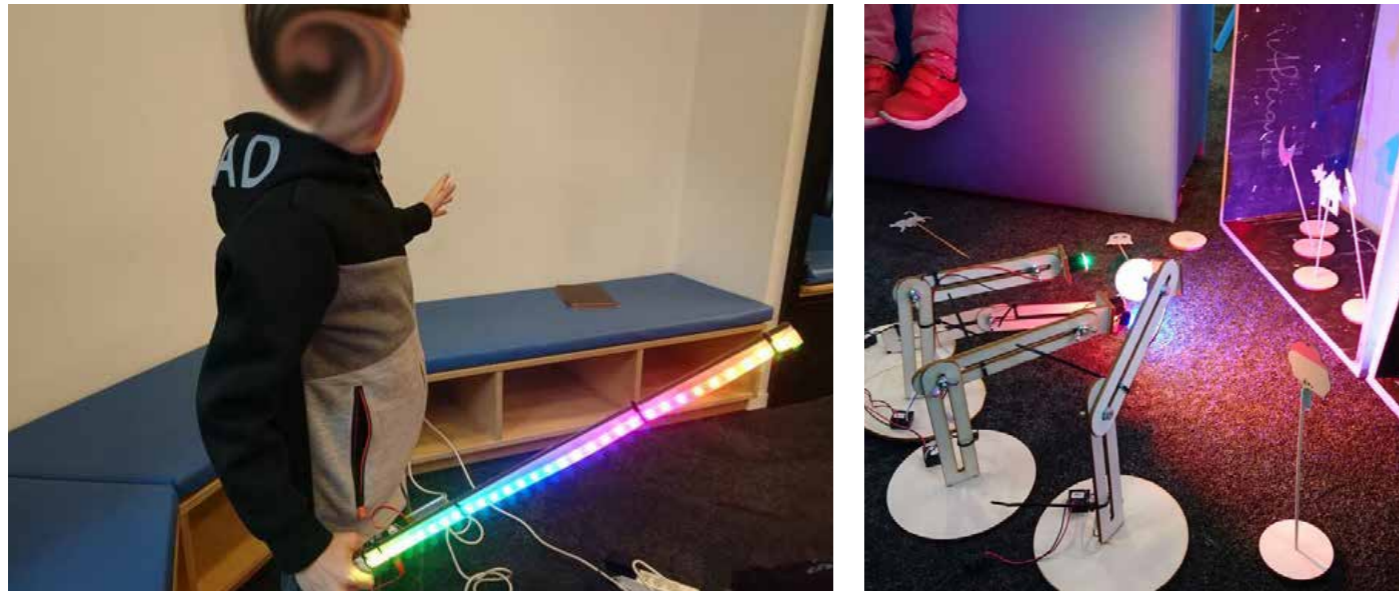
Quel enfant n'a jamais rêvé que sa peluche prenne vie? Au fab Lab c'est possible. Nous fabriquerons un lapin voodoo adorable et interactif, un excellent moyen de comprendre les bases de l'électronique et l'art de la soudure.



Ombres colorées

Électronique / imagination (durée 3h)

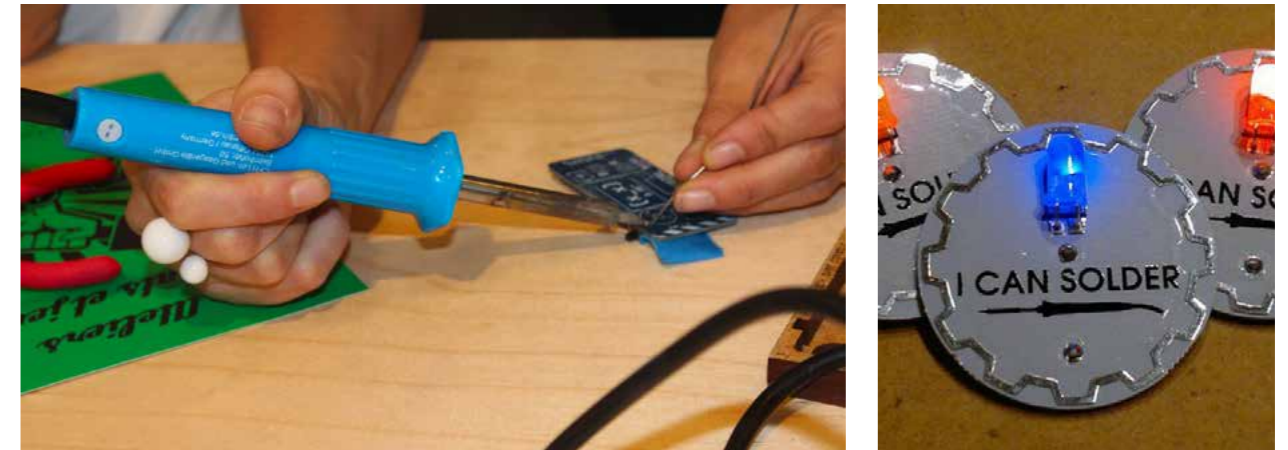
Un voyage pop avec la création d'ombres colorées. Dans un premier temps, les enfants apprendront à fabriquer des lampes ou des écrans avec des led. À partir de ce matériau, ils composeront ensemble des mises en scène pour explorer des ombres colorées fascinantes! Un atelier qui stimule l'imagination.



Fabrique ton badge lumineux

Électronique / soudure (durée 2h)

Excellent atelier pour se familiariser avec la soudure et les bases de l'électricité. Les enfants apprennent à effectuer un montage d'un circuit électrique et à l'intégrer à un objet. Chaque enfant repart avec son badge.



Fabrique tes dés et ta boîte à dés

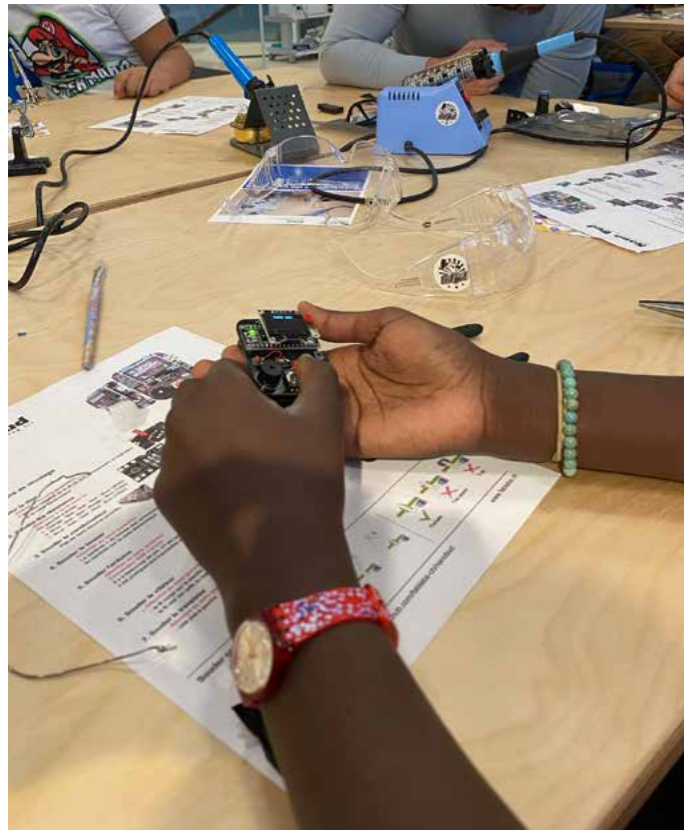
Création / bricolage / personnalisation (durée 2h)

Un atelier parfait pour ceux qui aiment jouer. Ils pourront personnaliser leurs dés à 6/9 ou 12 faces et créer la boîte en bois qui leurs permettra de ne jamais les perdre !

Crée ton jeu vidéo

Électronique et soudure (durée 3h)

Construire sa propre console de jeu miniature cela donne une excuse pour y jouer! Comprendre les différents éléments à assembler pour fabriquer une console et découvrir la soudure électronique, c'est ce que propose cet atelier ludique et retro! Chaque participant repartira avec sa console !



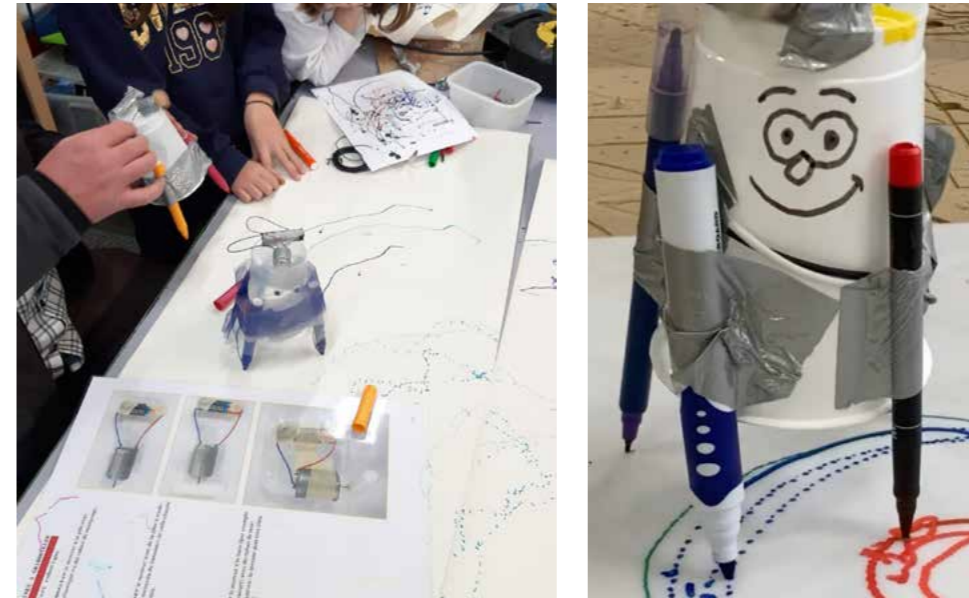
Jamais le professeur Corderoy n'aurait imaginé devoir se réfugier à Marmotence, son village d'origine. Jamais, dans son confort genevois, il ne se serait douté de l'existence d'un volcan au Petit-Pays. Jamais il n'aurait pu anticiper cet impensable qui, au niveau d'un individu comme d'une collectivité, peut provoquer des conduites proches de la folie... ou du salut.

«Le couchant commençait à rosir les toits du village qui se rapprochait maintenant. Corderoy se figura encore ses citoyens en rangs serrés derrière le monument...»

Joute de robots gribouilleurs

Électronique / Bricolage / art (durée 2h)

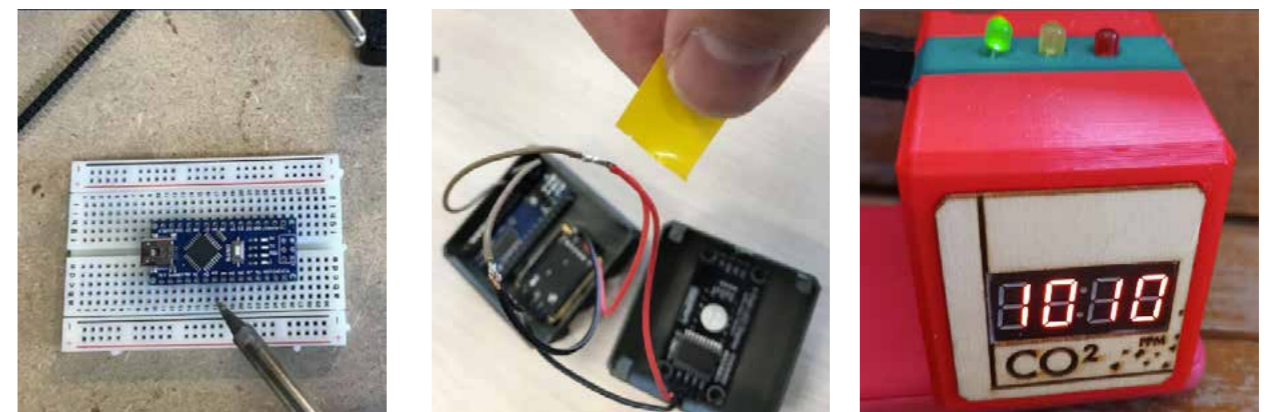
La construction d'une machine à gribouiller est une plateforme amusante pour expérimenter des concepts à la frontière entre l'art, la science et la technologie. Les motifs et les objets créés sont aussi importants que le fait d'essayer, de poser des questions et parfois de se tromper.



Fabriquer un capteur CO2

Électronique / soudure (durée 2h)

Sensibiliser et éduquer les élèves à la question de l'aération des locaux, être un support à des activités pédagogiques liées aux domaines de la physique, de la technologie ou des sciences industrielles, réaliser un objet technique qui pourra être utilisé dans la salle de classe comme moyen de prévention.



Démonter du matériel électronique

ÉLECTRONIQUE / BRICOLAGE / RECYCLAGE (durée 2h)

Mettre les mains dans les rouages, dévisser les éléments, découvrir les fonctionnalités, éparpiller les pièces. Trier les éléments et déceler ce qui est recyclable ou non. Une bonne façon de prendre conscience des composants du matériel électronique.



Atelier d'exploration : les secrets des peluches électroniques

Démontage / recyclage / électronique / dessin (durée 2h)

Qu'est-ce qui se cache à l'intérieur de tes jouets ? Choisis un jouet, imagine et dessine le mécanisme qui se cache à l'intérieur.

Mets des lunettes de protection et démonte tes peluches, voitures télécommandées ou jouets chantants avec des tournevis, des pinces et des ciseaux.

Explore les mécanismes, les circuits électroniques, les lumières et les fils qui se cachent à l'intérieur.



Atelier Sténopé

Recyclage / art / bricolage / Photographie
(durée 1h)

Une expérience éducative où les jeunes explorateurs fabriquent leur propre caméra sténopé à partir de matériaux simples, apprennent les bases de la photographie et partent à la découverte de leur environnement pour capturer des images uniques.

Les enfants développent leurs compétences en résolution de problèmes, en manipulation d'outils et en travail d'équipe tout en laissant libre cours à leur créativité.

Ils repartent avec des souvenirs tangibles de leur voyage dans le monde de la photographie sténopé, ainsi que des compétences précieuses qui les accompagneront dans leur parcours créatif.



Fabrique ton propre jeu de morpion en bois

Laser / Personnalisation / Bricolage / Création
(durée 2h30)

Pourquoi ne pas explorer le processus de fabrication d'un jouet? Encore mieux, comment pourrait-il être fabriqué de manière locale et durable? Nous vous invitons à le découvrir avec nous!

Tout commence par le projet, fourni par Onl'fait. Après avoir sélectionné le matériel, le bois contreplaqué idéalement recyclé, nous utilisons une découpe au laser CO2, qui est une machine à commande numérique pour découper le bois selon le projet.

Pour une touche finale personnalisée, nous procédons à la customisation en utilisant également la technologie laser pour graver le prénom du créateur. Ensuite, nous assemblons et peignons le jouet, aboutissant à une pièce unique et amusante, parfaitement adaptée à votre style.

Rejoignez-nous dans cette aventure passionnante et découvrez comment vous pouvez obtenir votre propre jouet personnalisé, tout en adoptant des pratiques de fabrication innovantes.



Crée une tirelire en bois

Laser / Personnalisation / Bricolage / Création
(durée 2h30)

Imaginez un atelier conçu pour vous encourager à épargner en vue de réaliser vos souhaits!

La tirelire créée par Onl'fait est équipée d'une fente pour glisser vos pièces de monnaie, d'une fenêtre transparente pour suivre l'évolution de votre épargne, et d'un système d'assemblage vissé pour faciliter le retrait de l'argent lorsque vous souhaitez concrétiser vos désirs.

Fabriquée à partir de bois contreplaqué, idéalement recyclé, chaque pièce est découpée avec précision grâce à l'utilisation d'une découpeuse laser CO2. Une fois découpé, personnalisez-la avec votre prénom.

Transformez votre tirelire en un objet unique qui inspire vos futures aspirations!



Personnalise ton t-shirt ou Tote-bag

Vinyle / personnalisation / Création (durée 2h)

Apporte ton t-shirt ou ton tote-bag préféré pour le personnaliser avec un motif unique grâce à une technique numérique!

Apprendre à découper une icône ou un symbole dans différents types de matériaux et de couleurs avec une machine à commande numérique - la découpeuse vinyle. Ensuite, apprendre à l'appliquer sur le t-shirt/tote-bag à l'aide d'une presse à chaud pour un transfert thermique.

Une technique cool d'estampage qui vous permettra d'obtenir une pièce personnalisée unique!



Nous avons d'autres ateliers à vous proposer

N'hésitez pas à nous demander plus d'informations! Nous pouvons concevoir ensemble votre atelier selon votre budget et le thème que vous désirez aborder. Nous proposons également des formations sur les machines à commandes numériques.

Contactez-nous

Chemin des Sports 87,
1203 Genève

022 796 09 07

contact@onlfait.ch
www.onlfait.ch
fabmanager.onlfait.ch

