

Engineering For Kids 2019 - 2020



Une activité
extrascolaire
innovante
et **unique**
à Paris

Proposée par le
FabLab du Rocher

230 rue du Faubourg Saint-Honoré
75008 Paris



Les Projets

La pédagogie par projet permet aux enfants d'apprendre en s'amusant. Chaque projet se développe sur 5 séances de 1h30.

Exemples de projets réalisés dans l'année :



Projet "Light Badge"

Objectif : Créer un écusson lumineux, dessiné par l'enfant, ou à l'image de son école

Compétences visées : Dessin 2D, composants électroniques

Matériel : Brodeuse numérique

Logiciels : PE Design Plus

Travail individuel, chaque enfant repart avec sa création



Projet "Mississippi"

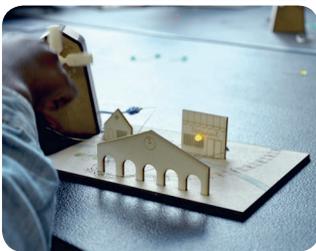
Objectif : Créer un bateau à aubes motorisé par un élastique

Compétences visées : Appréhension de la modélisation et impression 3D

Logiciels : Tinker CAD

Matériel : Imprimante 3D

Travail individuel, chaque enfant repart avec sa création



Projet "DynamoVille"

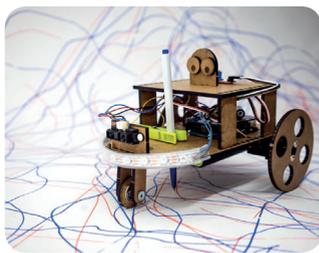
Objectif : construire des bâtiments illuminés et leurs générateurs d'énergie propre.

Compétences visées : Initiation au circuit électricité, création d'un circuit électrique, découpe laser

Logiciels : Adobe Illustrator

Matériel : Découpe laser et composants électroniques

Travail individuel, chaque enfant repart avec sa création



Projet "DrawBot"

Objectif : Construire un robot gribouilleur

Compétences visées : Initiation à l'électronique et à l'assemblage

Logiciels : Adobe Illustrator

Matériel : Blocs d'électroniques modulaire, découpeuse laser

Travail en équipe de 2 enfants



Projet "GreenTec"

Objectif : Conception, création et programmation d'un potager avec capteur numérique d'humidité.

Compétences visées : Aller plus loin dans l'électronique, création de cricuit et programmation

Logiciels : Arduino

Matériel : Breadboards, composants électroniques

Travail en équipe de 2 enfants



Projet "MyCar"

Objectif : Créer un petit véhicule en bois, unique à chaque enfant

Compétences visées : Appréhension du dessin vectoriel et de la découpe laser

Logiciels : Adobe Illustrator

Matériel : Découpeuse laser

Travail individuel, chaque enfant repart avec sa création

Le Matériel



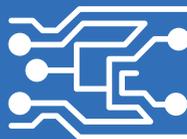
Imprimantes
3D



Découpeuse
laser



Brodeuse
numérique



Electronique

Un matériel d'école d'ingénieurs utilisé en toute sécurité par les enfants !

Tarifs :

35 € par séance (fournitures comprises) pour les enfants de l'école
Soit 1050€ pour 30 séances d'1h30 sur l'année.

42€ par séance (fournitures comprises) pour les enfants extérieurs à l'école
Soit 1260 € pour 30 séances d'1h30 sur l'année.

Places limitées à 8 enfants par ateliers

Première semaine des ateliers : semaine du 1^{er} octobre 2019

Dernière Semaine : semaine du 6 juillet 2020

→ **Inscriptions :** <http://bit.ly/FabLab75008>

Portes ouvertes : venez visiter le FabLab du Rocher, du lundi au mercredi entre 17h et 18h30, sans rendez-vous jusqu'au 20 décembre 2019.

Le **FabLab** du **Rocher** à Paris 8^{ème} présente :

Engineering for Kids

Une activité extrascolaire pour les 5/7 ans et 8/10 ans, unique à Paris...

- L'**unique** FabLab réservé aux enfants à Paris
- Un concept **innovant** créé par le MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- Des modules créatifs développés et animés par **Kuti Kuti*** en toute **sécurité**
- Chaque enfant repart à la maison avec sa **création individuelle** (Projet individuels)

C'est quoi ?

Le FabLab du Rocher est un atelier de fabrication digitale destiné aux enfants de 5/7 ans et 8/10 ans. Il propose un cursus d'**initiation à l'ingénierie** pour attiser la **curiosité**, la **créativité** et la **patience** pour la **résolution de problèmes**. Apprentissage ludique assuré ! Engineering for Kids permet de développer une **aisance** vis-à-vis des technologies, ainsi que des **aptitudes** en conception 2D, 3D. Des notions de mathématiques seront abordées (périmètres, angles...) de façon pratique, donnant du sens aux apprentissages scolaires.

C'est où ?

Le FabLab du Rocher est implanté au sein du Cours du Rocher, école maternelle-primaire bilingue innovante, 230 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris.

C'est quand ?

Activité sur l'année scolaire – hors vacances scolaires à raison d'un atelier de **1h30 par semaine**.

De début octobre 2019 à début juillet 2020.

Pour les 5/7 ans : Mardi : 17h00-18h30
Mercredi : 10h00-11h30 - 11h30-13h00 - 17h00-18h30.

Pour les 8/10 ans : Lundi : 17h00-18h30
Mercredi : 13h00-14h30 - 14h30-16h00 • Jeudi : 17h00-18h30

Kuti Kuti

Spécialiste des ateliers éducatifs **Makers** et **Do It Yourself**, Kuti Kuti propose des objets à fabriquer en utilisant sa tête et ses mains. Des formateurs **expérimentés** dans la pédagogie aux enfants les encouragent à se connecter à leurs **génies créatifs** et **manuels**, et les accompagnent dans la découverte de connaissances techniques pointues via l'utilisation de machines.
Plus d'info sur : www.kutikuti.fr ou sur **Instagram** : [kutikuti_jeu](https://www.instagram.com/kutikuti_jeu)

→ **Inscriptions** : <http://bit.ly/FabLab75008>

230 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris • **Tél** : 01 80 98 46 57
www.petitcoursdurocher.com/fablab