FabLab du LPO de Pointe Noire





C'est quoi?

Laboratoire de fabrication (sert à fabriquer des objets grâce aux outils numériques) , espace collaboratif ou le partage de savoir et l'accessibilité à la création sont maître mot.

Que peut-on y faire ?

Réaliser ses projets du plus fou au plus sérieux (maquettes d'architecture, objets, programmation, robotique, dupliquer des objets une fois numérisés)

Quel est le mode de fonctionnement ?

Il est destiné à tous les lycéens et étudiants, à toute la communauté scolaire, et au public extérieur. Il est régi par une charte avec 3 principes de base : « Learn make share ».

- *Learn* : On a accès à toutes les machines, mais il faut apprendre à s'en servir (découpeuse laser, imprimante 3D, scanner 3d, cartes programmables électroniques…).
- *Make* : Fabriquer, construire : on ne fait pas faire, on fait soi-même !
- *Share* : C'est le partage du savoir, des connaissances, c'est aussi communiquer en réseau.

Ouvert le lundi et le jeudi de 12h à 13h30.

Quels sont les équipements?

2 Imprimantes 3D Tiertime UP 300

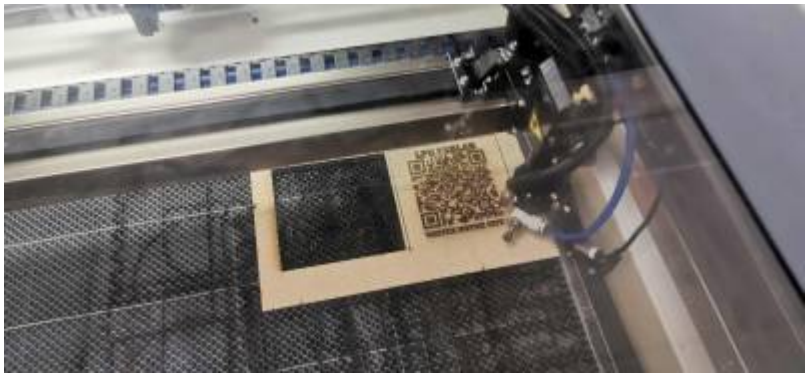


1 Découpe laser C0604



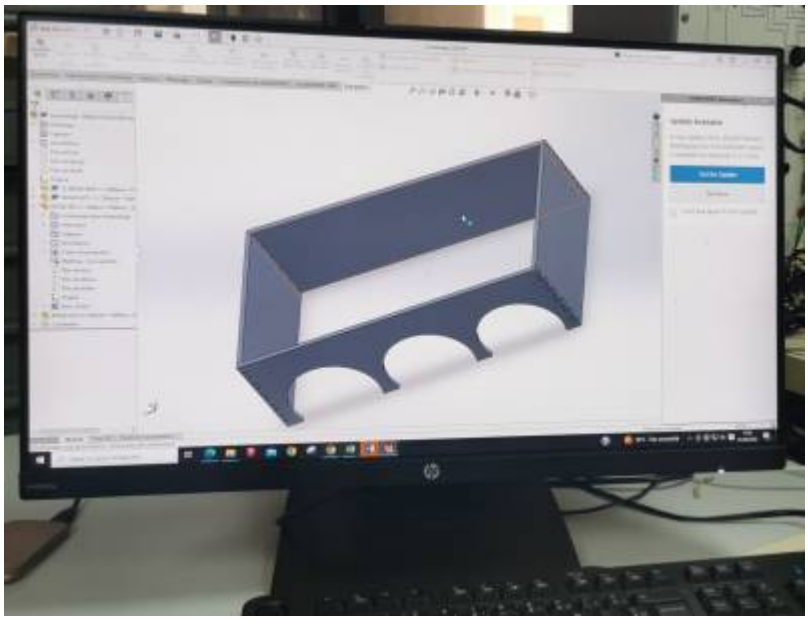
Doc technique et guide de démarrage rapide : engravlaser

Exemples de réalisations



- Création d'un **QRcode**, présentant notre Fablab, gravé à la découpeuse laser sur un support en bois.



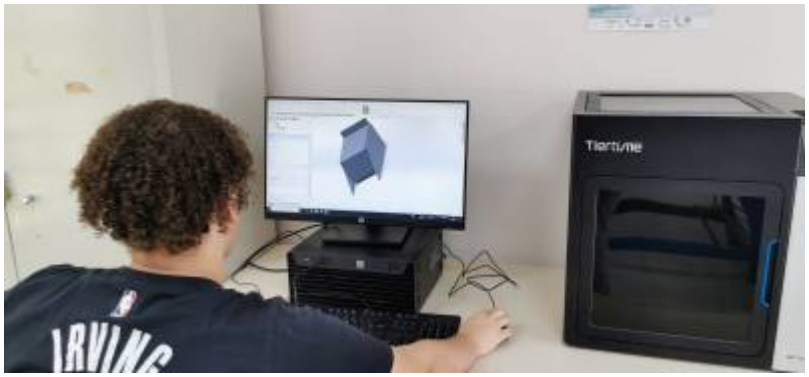


- Confection de jeu d'antan “**IKA IPAKA**” pour les vacances de noël: modélisation sur solidworks, et réalisation à la découpe laser.
- Il existe une panoplie de jeux et jouets d’antan. Des jouets fabriqués par les enfants eux-mêmes à l’époque des grands-parents. Recyclage et esprit de créativité faisaient déjà bon ménage
- Le « Ika ipaka » est un jeu d’adresse et de concentration
- Le but du jeu consiste à se placer à une certaine distance de la cible en bois (en forme de tiroir avec des trous) posée au sol. Puis on doit lancer les balles pour qu’elles puissent rentrer dans

les trous. Lorsqu'une balle est rentrée on dit : « I ka» et lorsqu'elle n'est pas rentrée on dit : « I pa ka ».



- Fabrication d'un **piège à crabes** pour les vacances de pâques



- Modélisation sur solidworks de la "**bwèt à krab**"



- Réalisation à la découpe laser



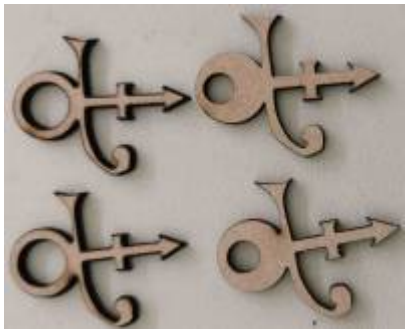


- Differentes réalisations d'élèves en cours d'année (**maquettes d'architecture, boites de rangement, gravures d'image, de caricature, maquettes d'architecture, coques de téléphone**...)



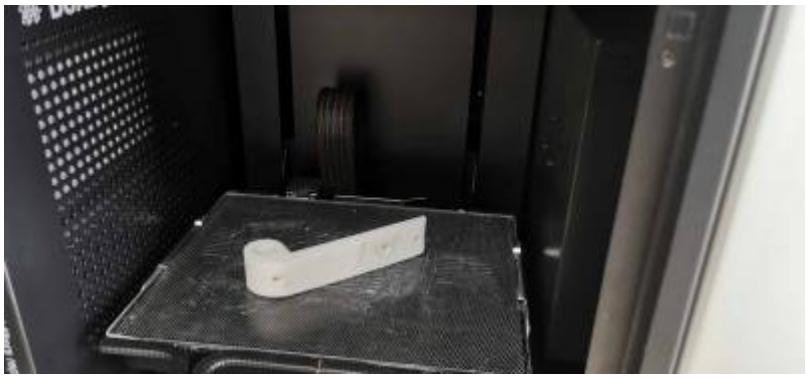
- Confection de **porte-clés avec logo du lycée** pour la journée porte ouverte aux collèges.





* Confection de **boucles d'oreilles** pour la fête des mères

---



- Impression 3D de **penture de porte** pour le projet du poulailler automatisé



- Impression 3D d'une **vis san fin** pour la distribution de grain du poulailler automatisé

From:
https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=annuaire:lpo_pointe_noire&rev=1686811325

Last update: **04/04/2024 15:35**