

Pourquoi mettre en place un Fablab?



- ❖ C'est un lieu innovant qui accroît la motivation et l'implication des participants
- ❖ Il encourage la co-création, le travail de groupe
- ❖ Il favorise la responsabilité et l'autonomie
- ❖ Il fait découvrir les disciplines techniques, prépare aux métiers de demain et permet de travailler les compétences du XXI^e siècle
- ❖ Il stimule la créativité et la recherche de solutions innovantes par une approche par essai/erreur
- ❖ Il facilite l'ouverture de l'école sur son territoire (familles, associations, etc) et le travail en réseau professionnel
- ❖ Le Fablab permet d'apprendre autrement en faisant soi-même et avec les autres, à partager ses connaissances, à imaginer, fabriquer, etc.



CATIE34
CENTRE D'AIDE TECHNOLOGIQUE ET INFORMATIQUE POUR LES ÉCOLES



Des outils et des compétences partagés



Une communauté ouverte



Un réseau de lieux, d'échanges, de personnes

Les objectifs de ce projet



Apprendre à créer avec les outils numériques actuels

Créer, modéliser et réaliser des objets en impression 3D

Programmer des robots et des jeux vidéo.

Apprendre à programmer une carte électronique programmable

Mettre à profit les savoirs et les outils dans un projet ou pour un prototype

Catie 34 vous propose 6 machines de fabrication, des cartes de programmation, des robots programmables, une mallette de tablette ainsi que 2 ordinateurs portables.



Imprimantes 3D FLASHFORGE Finder avec connectivité Cloud, Wi-Fi, câble USB et lecteur flash, plate-forme amovible, écran tactile, pour l'enseignement débutant et scolaire



Découpeuse vinyle
[Silhouette America SILH-
PORTRAIT-3-5T-B](#)



Hegner 01100000 L Scie à découper Multicut 1
Hegner 3000
Interrupteur à pédale



Machine à coudre
Brother JX17FE



Fraiseuse – graveuse
Dremel Outil multifonction 3000 130 W, jeu de 1 accessoire, 25 accessoires
Pied
Dremel 220 Support Perceuse à Colonne Workstation



Cartes Micro:bits
6 kits
KEYESTUDIO BBC Micro:bit Go avec Carte Microbit V2.2



Graveur bois/verre x 2
Dremel 290 Engraver



Apple iPad 10.2 Wi-Fi
64 go
Etui de protection Ipad 10.2 PROCASE Noir



Kit 5 Robots Thymio II pour la classe MOBSYA
5 télécommandes
KIT DE DECOUVERTE THYMIO YETI MOBSYA

2 ordinateurs Catie

- Installation des logiciels et applications permettant le fonctionnement des machines
- Installation de Scratch
- Installation du module Thymio de Scratch

Les objectifs de ce projet



Apprendre à créer avec les outils numériques actuels

Créer, modéliser et réaliser des objets en impression 3D

Programmer des robots et des jeux vidéo.

Apprendre à programmer une carte électronique programmable

Mettre à profit les savoirs et les outils dans un projet ou pour un prototype

Pourquoi mettre en place un Fablab?



- ❖ C'est un lieu innovant qui accroît la motivation et l'implication des participants
- ❖ Il encourage la co-création, le travail de groupe
- ❖ Il favorise la responsabilité et l'autonomie
- ❖ Il fait découvrir les disciplines techniques, prépare aux métiers de demain et permet de travailler les compétences du XXI^e siècle
- ❖ Il stimule la créativité et la recherche de solutions innovantes par une approche par essai/erreur
- ❖ Il facilite l'ouverture de l'école sur son territoire (familles, associations, etc) et le travail en réseau professionnel
- ❖ Le Fablab permet d'apprendre autrement en faisant soi-même et avec les autres, à partager ses connaissances, à imaginer, fabriquer, etc.