

QUE FAIT-ON DANS UN FABLAB ?

De l'idée, à la modélisation, à la réalisation

L'intérêt d'un fablab est de permettre à l'idée de se réaliser en aidant le porteur d'un projet de le modéliser puis de le fabriquer. Un fablab est un espace parfait pour prototyper et ainsi valider ou faire évoluer l'idée.



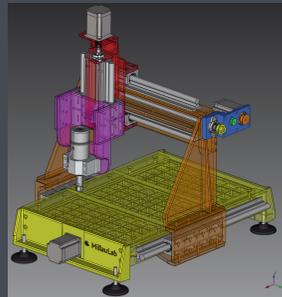
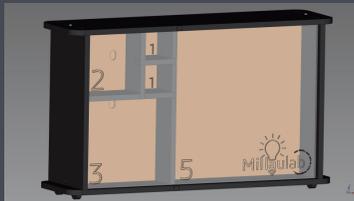
Avoir des idées, c'est bien. Pouvoir les réaliser, c'est mieux...

Grâce aux logiciels de modélisation 2D, 3D ou électronique, l'idée va passer par une étape importante...

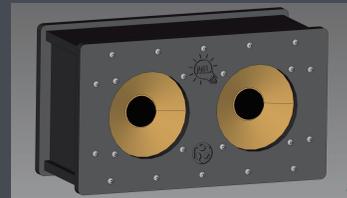
Les machines du fablab vont alors permettre un prototypage rapide...

Comme le prévoit la charte*, si l'idée, l'objet prototypé dans le fablab devait être commercialisé, il le serait en dehors du lab.

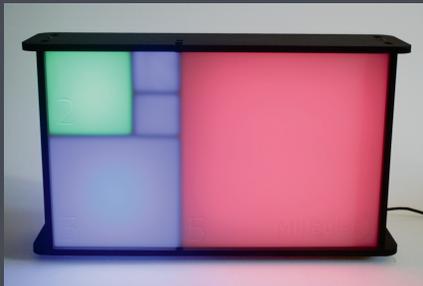
Exemple de réalisations, d'étude ou tests



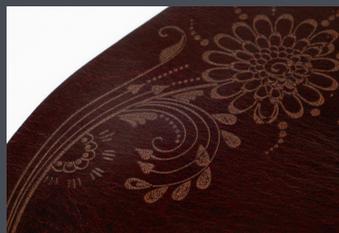
Etude fraiseuse à commande numérique



Enceinte Bluetooth

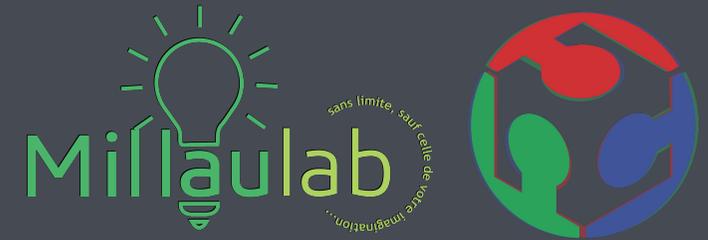


Horloge de Fibonacci

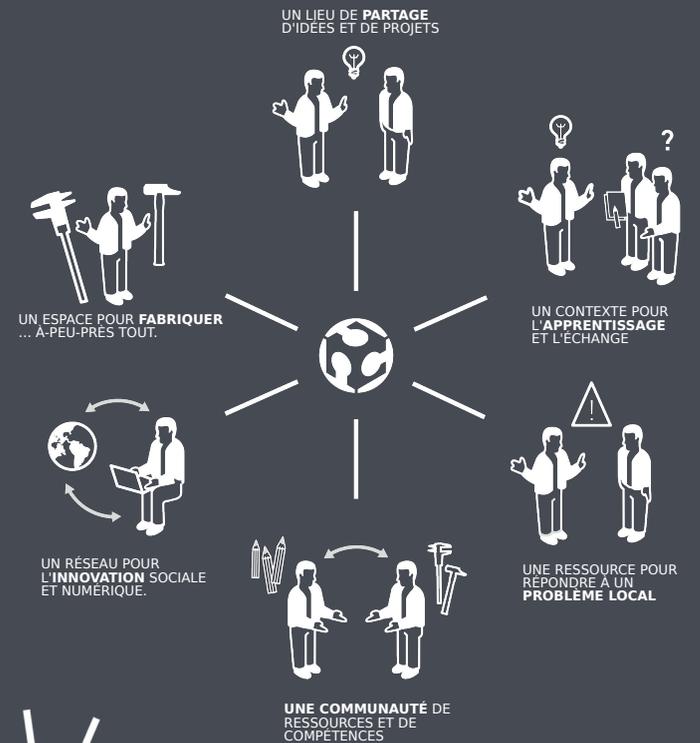


Tests travail sur cuir

Un FabLab à Millau Pour quoi faire ? Pour faire quoi ?



QU'EST CE QU'UN FABLAB ?



* Charte des fablabs : (fr) <https://www.millaulab.fr/> - (en) <http://fabfoundation.org/index.php/the-fab-charter/index.html>



QUE TROUVE-T-ON DANS UN FABLAB ?

Le fablab est un espace de partage, d'entre-aide et de réflexion libre.

Grâce aux compétences des membres du fablab (Tout le monde sait faire quelque chose.) et à l'ensemble du réseau des fablabs, le partage des connaissances est mis en avant et valorisé. MillauLab est adhérent au Réseau des Fablabs d'Occitanie dans la première Fab Région de France.

Ainsi, ces ressources, aussi bien intellectuelles que matériels, sont disponibles pour le plus grand nombre. Tout le monde a sa place dans cet espace propice à la création et y trouvera de l'aide pour amener une idée à sa réalisation.

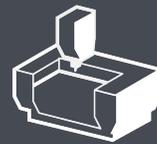
Station de travail
Ordinateurs portables
Accès aux solutions logiciels des partenaires de la Fab Fondation
...



DES RESSOURCES NUMÉRIQUES :
LOGICIELS ET DOCUMENTATION



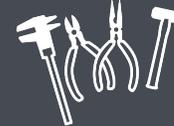
Découpe laser
Portiques de fraiseuse
Imprimantes 3D FDM
Découpe vinyle
Brodeuse numérique



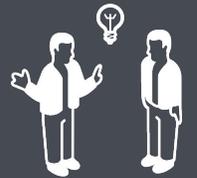
DES MACHINES À
COMMANDE NUMÉRIQUES



DES MACHINES OUTILS



DU PETIT OUTILLAGE



DU PARTAGE,
UNE REFLEXION OUVERTE



DES RESSOURCES ÉLECTRONIQUES

Alimentation de labo
GBF
Oscilloscope numérique
Oscilloscope virtuel
Station de soudage
Fabrication de circuit imprimé
Binoculaire
Kit Arduino
Kit Raspberry Pi



Electroportatif
Outils pneumatiques
Outils manuels
Dremel
Outils de mesure
...



Tour métal
Fraiseuse métal
Plieuse tôle, scisaille
Touret à meuler
Tronçonneuse métal
Perceuse à colonne
Dégauchoiseuse-raboteuse
Scie à ruban, à chantourner
Ponceuse lapidaire, ...

"En 2014, la Ville de Millau a pris l'initiative de la création d'un FabLab au sein d'un espace dédié aux Arts et Cultures numériques dans le CREA. Cette démarche s'inscrit en intérêts croisés, avec les compétences de développement économique de la Communauté de Communes Millau Grands Causses.

Les deux collectivités ayant fait du numérique et de ce projet un enjeu d'attractivité du territoire, elles ont décidé de s'associer pour créer le FabLab MILLAULAB en 2016.

Elles ont confié, par convention, l'animation et la gestion du FabLab MILLAULAB à l'association CREALAB."



Le FabLab, MillauLab, est animé par l'association CréaLab.

CréaLab - MillauLab

📍 10, boulevard Sadi-Carnot
12100 Millau

🌐 <https://www.millaulab.fr/>

✉ info@millaulab.fr

☎ 0565600800

Les schémas sont de Laura Pandelle sous licence CC-BY-NC-SA.
Icônes de la page 6 : <https://butterflytronics.eu/>