

# 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.



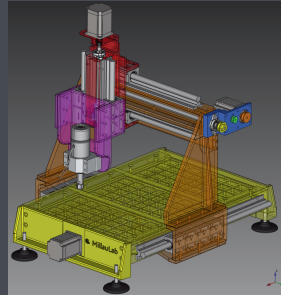
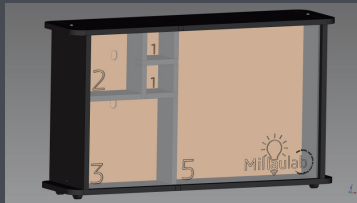
Avoir des idées, c'est bien. Pouvoir les réaliser, c'est mieux...

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

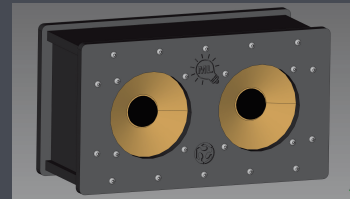
Les machines du fablab vont alors permettre un prototypage rapide...

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



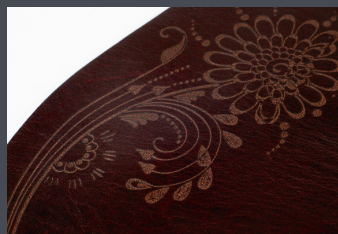
Etude fraiseuse à commande numérique



Enceinte Bluetooth

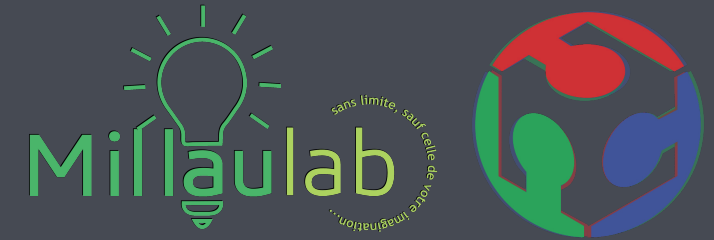


Horloge de Fibonacci

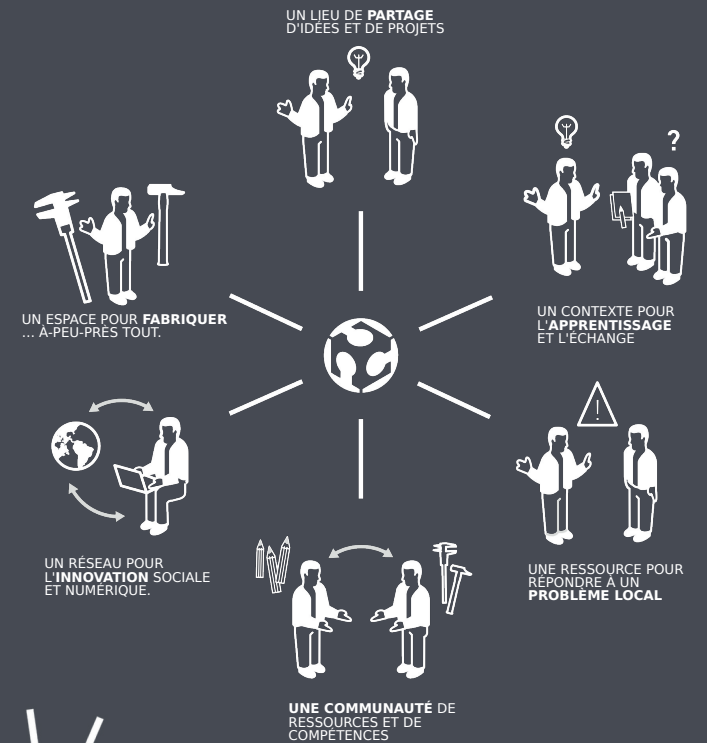


Tests travail sur cuir

# 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 logicielles des partenaires de la Fab Fondation  
...

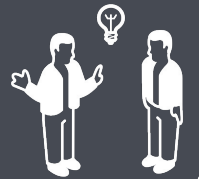


DES RESSOURCES NUMÉRIQUES :  
LOGICIELS ET DOCUMENTATION

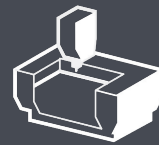


Découpe laser  
Portiques de fraiseuse  
Imprimantes 3D FDM  
Découpe vinyle  
Brodeuse numérique

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



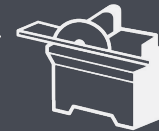
DU PARTAGE,  
UNE REFLEXION OUVERTE



DES MACHINES À  
COMMANDE NUMÉRIQUES



DES RESSOURCES ÉLECTRONIQUES

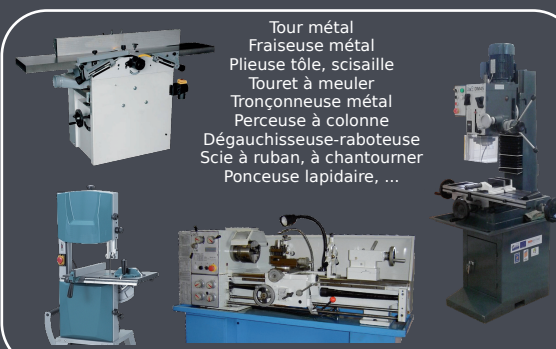


DES MACHINES OUTILS



DU PETIT OUTILLAGE

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 CreaLab.

### CreaLab - MillauLab

📍 10, boulevard Sadi-Carnot  
12100 Millau

@ <https://www.millaulab.fr/>

✉ [info@millaulab.fr](mailto:info@millaulab.fr)

☎ 0565600800

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