

# ÉLECTROSCOPE

Le Tiers-lieu de l'électronique



FLASHEZ-MOI



[electroscope.fr](http://electroscope.fr) - [contact@electroscope.fr](mailto:contact@electroscope.fr) - 06 71 91 32 75

10 Rue Maurice Aguillon - 86110 Mirebeau

# Qu'es ce qu'un tiers-lieu ?

Terme originaire des Etats-Unis « **third place** » troisième place

Le tiers-lieu est défini comme un lieu où l'on se regroupe de manière informelle, situé hors du **domicile (première place)** et de **l'entreprise (seconde place)**

**Lieux du faire ensemble**, leviers d'innovation grâce aux espaces partagés qu'ils offrent, des **lieux de rencontres et de partage** qui encouragent aux collaborations et aux projets collectifs

Espaces de coworking, friches culturelles, Fab Labs, tiers-lieux nourriciers...

Une vocation commune de **mutualiser des espaces et des compétences**, hybrider des activités, favorisant la coopération pour répondre aux enjeux de leur territoire

D'abord métropolitains, le phénomène gagne **les territoires ruraux**, les petites et moyennes villes et quartiers de banlieue

# Un tiers-lieu pour ...

Proposer des activités ludiques permettant de **vulgariser l'électronique** et **d'appréhender son histoire**

Proposer un outil de **formation et de médiation scientifiques** en direction de tous les publics, et sensibiliser à l'évolution des sciences et des technologies qui irriguent nos vies en lien avec les sciences pour l'ingénieur

Sensibiliser sur les **conséquences sociétales et environnementales** liées à l'exploitation de l'électronique

Participer à la construction de la **mémoire patrimoniale** d'une discipline encore jeune

Participer à la **dynamisation du territoire mirebalais** en installant le Tiers-lieu au cœur historique de Mirebeau

# Les objectifs



Disposer d'un Fab Lab "Espace atelier collaboratif" équipé de machines et d'outillages spécifiques pour concevoir des projets, réparer des appareils technologiques et mettre en oeuvre une exposition permanente dédiée à l'électronique



Atelier : électronique, Informatique, Impression 3D, Commande numérique (découpe, gravure et fraisage)  
Menuiserie, Mécanique (tôlerie, soudure), Peinture, Thermoformage et Couture

Développer des projets personnels et collectifs ainsi que des maquettes d'animations pédagogiques, etc.



Favoriser l'échange intergénérationnel des savoirs

Exposer sous forme pédagogique des objets marquant le quotidien des familles, de l'industrie, des transports, du médical, de la recherche, etc.



Proposer des ateliers "Repair Café" pour sensibiliser à la réparabilité des objets technologiques



Proposer des animations technologiques et scientifiques à thèmes ponctuelles

Proposer aux scolaires des ateliers et des projets pédagogiques adaptés pour enrichir l'exposition



Accompagner des acteurs de l'économie circulaire œuvrant dans la réparation et la réparabilité par le recyclage de pièces détachées issues d'appareils technologiques



Disposer d'un espace de documentation technologiques, scientifiques, d'ingénierie, revues, manuels, catalogues et publicités

# Mots clés

## Savoir

Travaux manuels - Vocation  
Scientifique - Technologique  
Histoire - Culture  
Patrimoine

## Social

Solidarité - Partage  
Convivialité - Bar  
Transgénérationnel  
Animations - Médiation  
Sensibilisation - Conférences

## Recherche

Technologique  
Psychologie - Sociologie

ÉLECTROSCOPE

## Professionnel

Coworking - Incubation  
Réparation - Formation  
Conseils - Supports  
Projets - R&D

## Disciplines

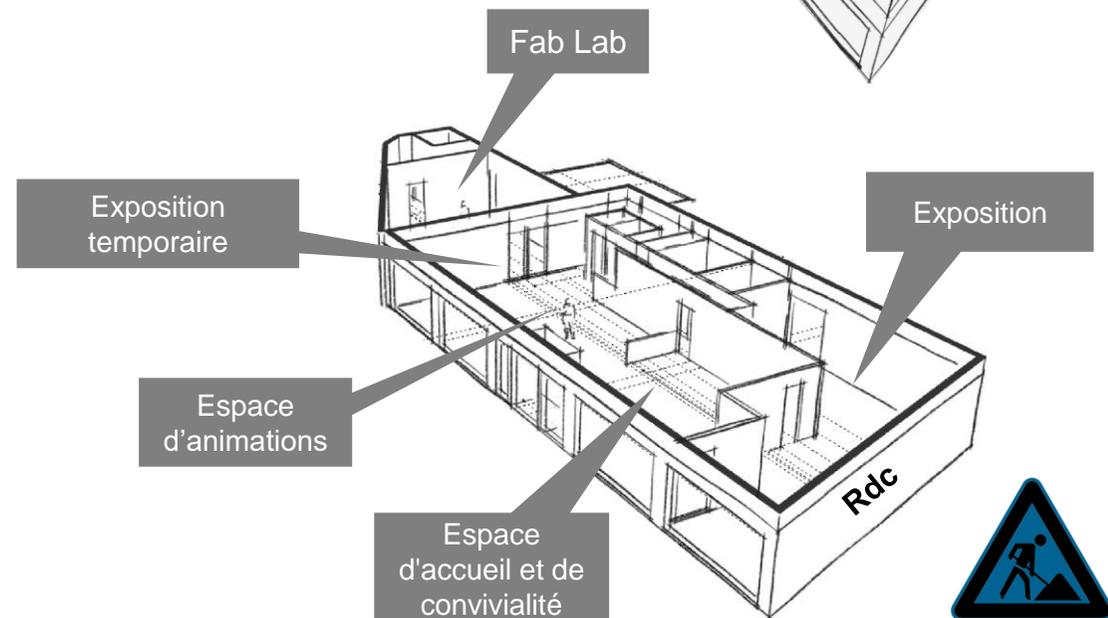
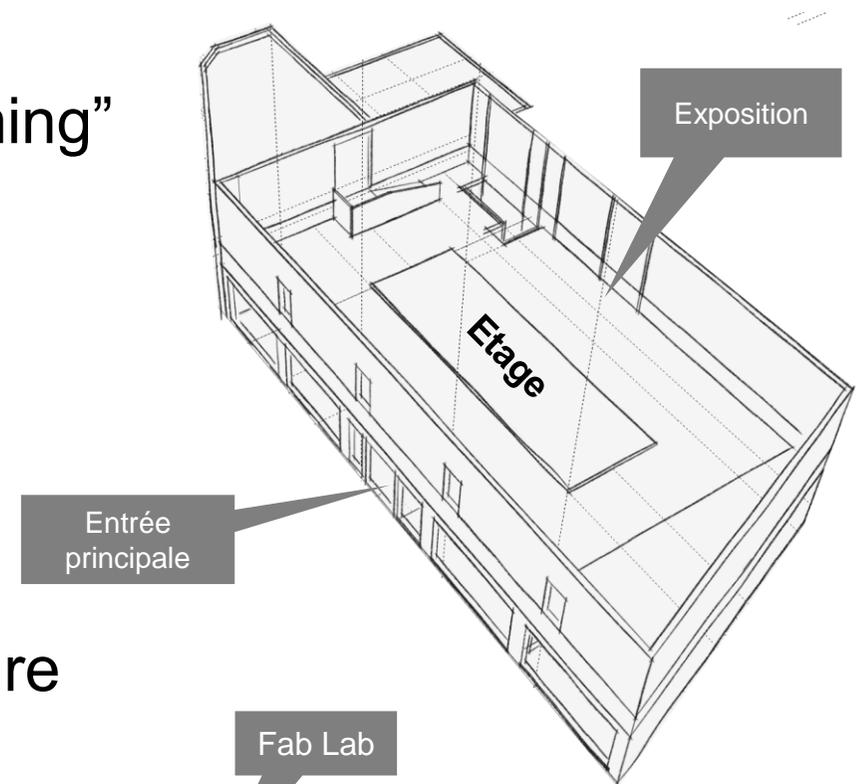
Électronique - Électricité  
Informatique - Libre (Licence)  
Numérique (CNC / 3D)  
Menuiserie - Mécanique  
Couture - Broderie

## Environnement

Recyclage - Économie circulaire  
Ressources - Matières premières  
Éco-responsable

# Les phases

- Ouverture du Fab Lab
- Ouverture du bar associatif “Retro-gaming”
- Organisation de “Repair Café”
- Isolation et aménagement de l’étage
- Mise en œuvre de l’exposition
- Appels à projets éducatifs
- Ouverture au public
- Aménagement de l’espace documentaire



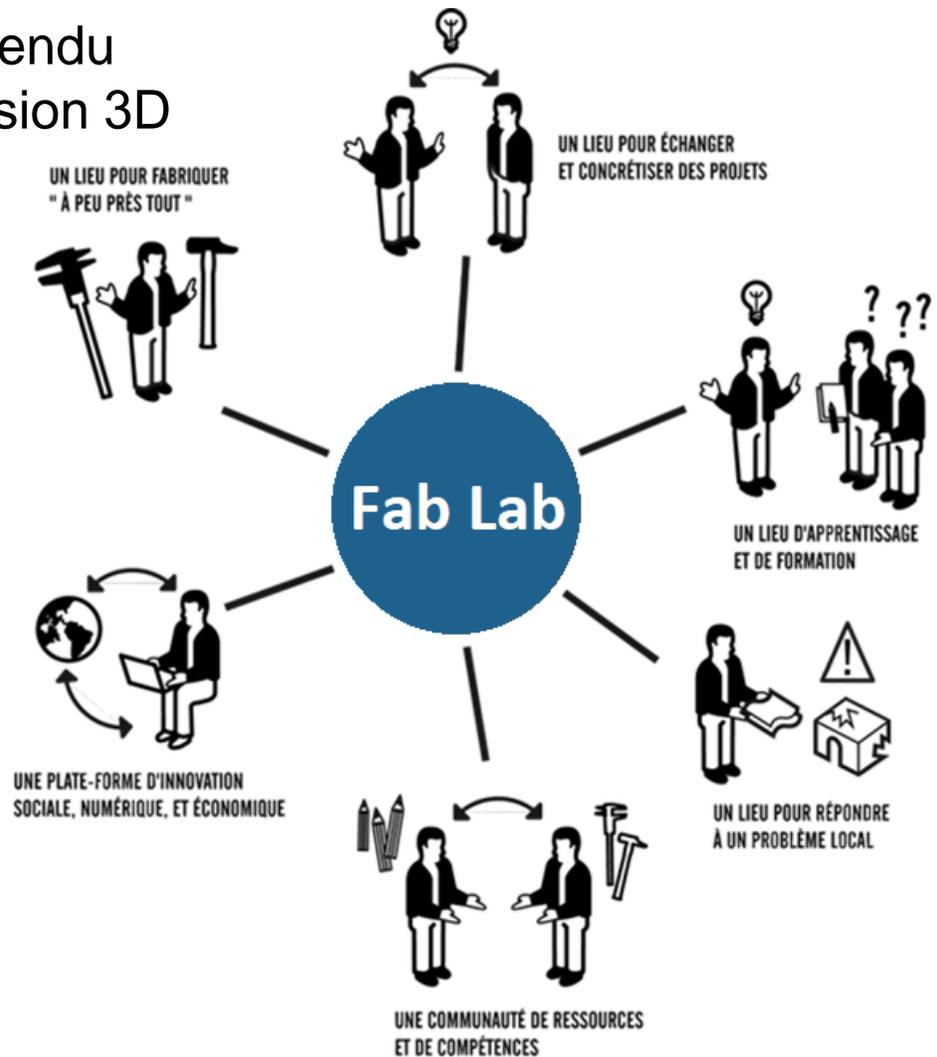
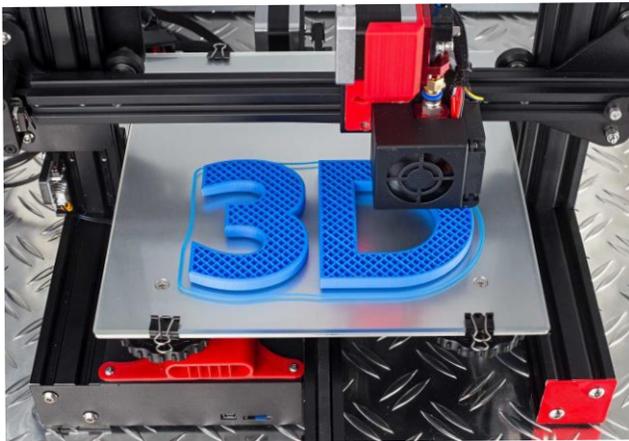
# Le Fab Lab

## Fabrication Laboratory

Inspiré des hackerspaces créés en Europe en 1995

Ce concept « **Open Source** » est repris et étendu à l'informatique, à l'électronique et à l'impression 3D accessible à tous pour la création d'objets complexes

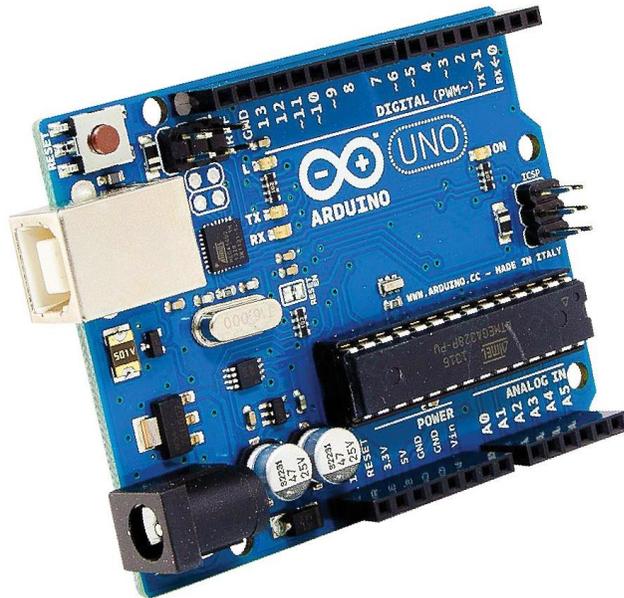
En 2008, Neil Gershenfeld du Massachusetts Institute of Technology créa le concept de Fab Lab



# La culture du libre « Open Source »

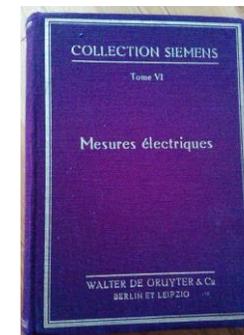
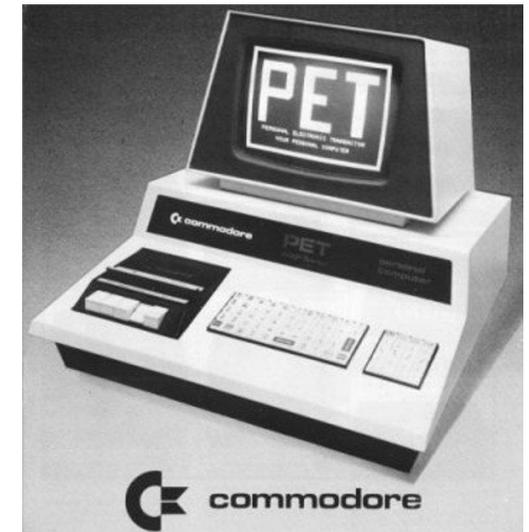
La définition établie par *Open Source Initiative* comporte dix points, dont les trois premiers sont les principaux :

- ❖ **Libre redistribution** : la licence ne doit pas interdire à qui que ce soit de vendre ou donner le programme.
  - ❖ **Code source** : la licence doit permettre la distribution sous forme de code source, et si le code source n'accompagne pas le programme il doit être disponible de manière facile et pratiquement gratuite.
  - ❖ **Travaux dérivés** : la licence doit permettre des modifications et des travaux dérivés, et doit permettre que ces travaux soient distribués sous les mêmes termes de licence.
- Liste complète : <http://opensource.org/definition>



# La future exposition

- Retro-gaming
- Micro informatique
- Stockage de l'information
- Instrumentation technique
- Appareils domestiques
- Télécommunication
- Radio
- Télévision
- Machines à calculer
- Composants électriques
- Composants électroniques
- Instrumentation scientifique
- Robotique
- Jouets inspirés par la technologie
- Archives documentaires
- Personnages, inventeurs et scientifiques

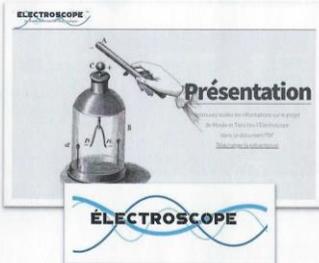


# Partenariat : Crédit Agricole Mirebeau

Soutien bancaire (2020)

Subvention 1000€ (2021)

## TÉMOIGNAGES DES ASSOCIATIONS SOUTENUES PAR LA CAISSE LOCALE DE MIREBEAU



« Nous avons exposé au Conseil d'administration de la Caisse Locale de Mirebeau les contours et les ambitions de notre projet. L'association du tiers lieu Electroscopie remercie la Caisse locale du Crédit Agricole de Mirebeau pour sa subvention de 1000€.

Le tiers lieu sera à la fois culturel et technologique autour d'un musée consacré à l'histoire de l'électronique.

Nous souhaitons intéresser, mobiliser et fédérer les habitants du territoire Mirebalais dans la mise en œuvre du musée.

Le tiers lieu disposera d'un Fablab (laboratoire de fabrication) pour l'élaboration et l'évolution du musée, mais aussi pour développer des projets extérieurs.

Le Fablab nécessite des fonds et des dons pour l'équiper en outillages et en machines tels qu'une machine à bois, une CNC et imprimante 3D par exemple.

Encore merci pour votre confiance et votre soutien. »

Fabrice BERNEAU  
Président de l'association Electroscopie



13

Trophées 1000€ (2023)



## Projet de l'Économie Sociale et Solidaire (ESS) Accompagné par l'incubateur



**FRANCE ACTIVE**  
*Les entrepreneurs engagés*

**NOUVELLE-AQUITAINE**

Soutient les entrepreneurs qui s'engagent dans un projet ESS avec impact positif sur l'emploi, le territoire et l'environnement

 **ATIS**  
Association territoires  
et innovation sociale

Accompagne l'émergence et le développement des entreprises ESS sur le territoire de la Nouvelle Aquitaine à fort impact social

# Partenariats

**Commune de Mirebeau**  
mirebeau.fr



**Communauté de Communes du Haut Poitou**  
Neuville de Poitou / cc-hautpoitou.fr



**Institut de Recherche « PPRIME »**  
Chasseneuil du Poitou / pprime.fr



**Agence de communication « Creatic Agency »**  
Ligugé / creatic-agency.fr



**Réseau « ReNAITRe »**  
Bordeaux / reseau-renaitre.com



**Tiers-lieu « Le Collectif de la Mélusine »**  
Lusignan / collectifdelamelusine.org



**Tiers-lieu « Le Sens du Fil »**  
Latillé / lesensdufil.fr



**Association « Quai Lab »**  
Ligugé / quai-lab.com



**Association « Imagivienne »**  
St-Benoît / imagivienne.fr



# Télécharger moi



FLASHÉZ-MOI

