

# Lab Top Innovation

Une association au service du développement local

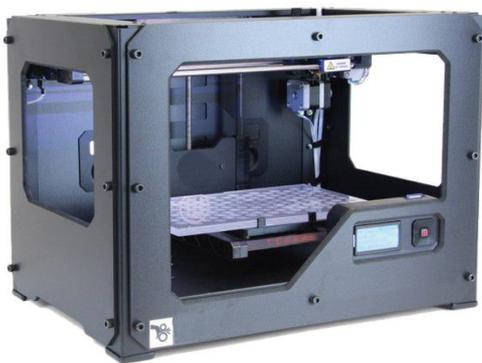


## FABLAB



# GRATUITERIE

et projets multiples au service de la solidarité, de l'écologie, la création, l'innovation, l'éducation, l'échange, de la société et du développement local.



<http://labtop.syv.fr>

Mazères-sur-Salat - Janvier 2020

## Table des matières

Introduction.....	3
Faire face aux enjeux sociaux et environnementaux de 2020, Lab Top Innovation : une association au service des gens et du développement.....	3
1 Objectifs généraux et opérationnels .....	4
1.1 La Gratuiterie, ou comment répondre localement à certains enjeux écologiques et sociaux.....	5
1.2 Le Fablab, un atelier dédié à l'innovation, à la science, et à l'accompagnement technique des porteurs de projets.....	7
1.3 De multiples projets liés les uns aux autres.....	9
2 Ressources techniques et humaines .....	11
2.1 Aspects administratifs.....	12
2.2 Équipement matériels.....	12
2.4 Un projet créateur d'emplois.....	13
3 Aspects Financiers.....	15
3.1 Budget prévisionnel 2020.....	16
4 Annexes.....	17
4.1 Présentation détaillée du concept de Fablab et perspectives de long terme.....	18
4.2 Un moteur pour l'attractivité et la compétitivité de l'économie locale...18	
4.3 Consommer autrement.....	19
4.4 Atouts pédagogiques et intégration territoriale.....	20
4.5 Approche globale au niveau du territoire – Mise en réseau.....	22
4.6 De l'initiation à la FOAD (formation à distance).....	24
4.7 Un pôle d'initiative numérique et territorial.....	25
Partenaires.....	26
Projets connexes et perspectives.....	27



# Introduction

## **Faire face aux enjeux sociaux et environnementaux de 2020, Lab Top Innovation : une association au service des gens et du développement.**

L'association Lab Top Innovation est une association dédiée au développement local dont le but est d'agir de façon concrète au quotidien pour participer à solutionner les problématiques sociales et environnementales.

Créée en 2015, elle porte à ce moment là pour projet principal, la création d'un atelier Fablab, la démocratisation de l'impression 3D et de la fabrication numérique, et le déploiement de projets basé sur ces technologies.

L'association s'installe en 2016 à l'usine Lacroix à Mazères-sur-Salat grâce à un partenariat avec la Mairie et reçoit une aide financière de la communauté de communes de Salies du Salat pour l'achat de matériel. L'atelier Fablab est ouvert les mercredis après-midi depuis 2016.

Début 2017, une seconde activité est lancée : La Gratuiterie. Elle consiste en un lieu où l'on peut déposer des objets dont on ne se sert plus et où l'on peut récupérer gratuitement les objets déposés. Une sorte d'échange de bons procédés qui permet à la fois de solutionner des problématiques environnementales en réduisant la quantité d'objets jetés et des problématiques sociales en fournissant gratuitement des objets à des personnes qui en ont besoin. Actuellement, la Gratuiterie a développé fortement son activité. Plusieurs mètres cubes d'objets et vêtements sont remis en circulation chaque semaine. La Gratuiterie est ouverte les mercredis après-midi et samedis matin. L'association compte près de 250 adhérents à jour de cotisation en 2019.

Le présent dossier a pour objet la présentation détaillée des activités de l'association ainsi que des perspectives de développement des activités existantes et des nouvelles activités à créer au sein de l'association.

(Ce dossier est une version provisoire, un certain nombre d'éléments pourront être affinés en lien avec les partenaires du projet).

# 1 Objectifs généraux et opérationnels



## 1.1 La Gratuiterie, ou comment répondre localement à certains enjeux écologiques et sociaux

A la Gratuiterie, rien ne se perd tout circule.

La Gratuiterie est un espace non-marchand qui permet de redistribuer des dons reçus et de valoriser de différentes manières des affaires qui seraient jetées.

Elle s'inscrit dans une logique éco-responsable qui consiste à ne pas surconsommer en limitant le volume des déchets ménagers et le poids de ce qui part à l'enfouissement.

Elle permet de dépasser les logiques de la surconsommation et de l'obsolescence programmée pour ne pas surproduire et surexploiter les ressources naturelles.

Les personnes qui bénéficient des objets gratuits de la Gratuiterie s'engagent dans un acte citoyen visant à recycler/réutiliser un objet plutôt que d'en acheter un neuf à jeter ensuite. Il peut être pratique, par exemple, quand on a des enfants en bas âge de récupérer des vêtements gratuitement et de les rapporter à la Gratuiterie dès que l'enfant a grandi pour que d'autres puissent les utiliser à nouveau.



*Le coin vêtements enfants*

Ainsi, les utilisateurs amènent des objets dont ils ne se servent plus et

prennent les objets qui les intéressent (pour leur usage personnel).

L'Association encourage particulièrement ce type d'usage où l'on n'est pas seulement donneur ou receveur mais les deux à la fois, dans une économie circulaire qui profite à tous, en optimisant la répartition des objets en fonction des moyens et des besoins de chacun.

La Gratuiterie apporte des solutions matérielles à un public très divers et



notamment aux personnes résidant dans les centres d'accueil des réfugiés, aux familles monoparentales, aux familles et retraités ayant des ressources modestes... Elle est ouverte à tous dans un esprit de tolérance et d'entraide en respectant la liberté individuelle de chaque adhérent.

*Le coin vêtements adultes*

Animée par une équipe bénévole motivée qui trie les arrivages, range les objets et accueille le public, elle apporte de l'activité sur le village de Mazères/Salat et dynamise la vie locale. Cette activité bénévole et gratuite ne peut pas être évalué en terme de critères financiers comme on pourrait le faire pour une entreprise. Pour autant ses impacts directs et indirects sont à souligner. Elle renforce et crée du lien social, cela constitue un impact positif pour rompre l'isolement. Elle peut également être un vecteur de socialisation et d'intégration.

Dans l'avenir, l'association aimerait développer certaines activités en lien avec ses valeurs : atelier couture (création et raccommodage), détournement

d'objets, partenariat avec d'autres associations...



*Le coin livres*

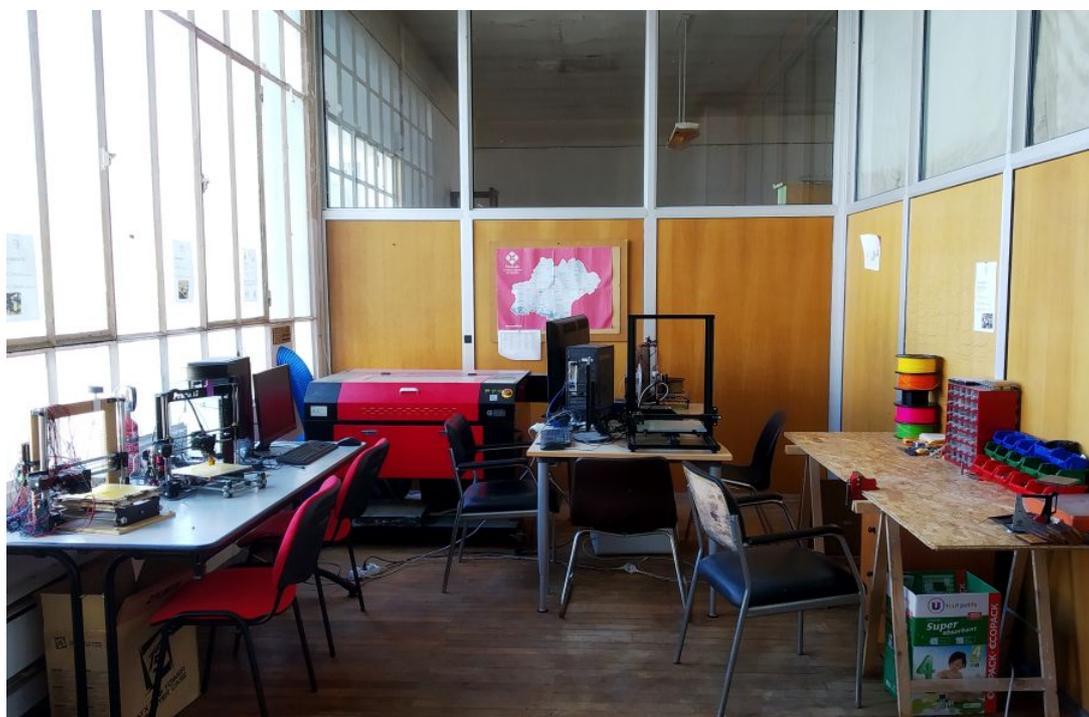


## **1.2 Le Fablab, un atelier dédié à l'innovation, à la science, et à l'accompagnement technique des porteurs de projets**

Le Fablab de Mazères est un atelier ouvert au public, dans lequel on peut utiliser des outils de fabrication numérique innovants, notamment des machines-outils pilotées par ordinateur tels que imprimantes 3D, découpeuse laser, ainsi qu'un laboratoire électronique, une salle de vidéo-projection, divers outils et accompagnés de formations et conseils. L'objectif est de donner à l'utilisateur la possibilité de créer n'importe quel objet, simple ou de haut niveau technologique. Ce qui caractérise particulièrement les Fablabs, c'est le fait qu'ils sont ouverts au public. Le principe fondateur étant de « faire soi-même », seul ou à plusieurs mais au sein d'un lieu qui encourage l'échange, l'entraide et le partage de connaissances, la création de lien et l'interaction

sociale autour des projets. En cas de besoin, l'utilisateur bénéficie des conseils et formations dispensés par le « Fabmanager ».

Un des buts du Fablab est de favoriser les initiatives créatives et entrepreneuriales. En période de difficultés économiques, les territoires ruraux présentent un grand potentiel pour le développement économique et de création d'emploi. Les technologies numériques rendent possible l'installation d'entreprises, notamment dans les secteurs des services, et de l'informatique. Le développement à venir des zones rurales assurera un meilleur équilibre entre les territoires. Le présent projet contribuera autant que possible à cette dynamique.



*L'atelier Fablab de Mazères*

L'association Lab Top Innovation ambitionne de démocratiser localement la fabrication numérique et les compétences nécessaires aux différentes techniques de fabrication. Cela sera utile pour rendre plus autonomes les porteurs de projets locaux dans la phase de prototypage et permettra, peut-être au Comminges de devenir le berceau de belles réussites technologiques, c'est en tout cas la volonté de l'association.

Dans le cas où le Fablab pourrait disposer prochainement d'un atelier

adapté en rez de chaussée. L'équipement du Fablab pourrait être complété par d'autres machines, notamment : fraiseuse numérique, tour à métal, plieuse de tôle, poste à souder, machine de découpe plasma, perceuse à colonne, four pour la cuisson des céramiques...



### **1.3 De multiples projets liés les uns aux autres**

Depuis 2015, la vision proposée l'association Lab Top Innovation est celle de la solidarité et de l'entraide, de l'émancipation matérielle et intellectuelle, de la débrouille, de l'engagement sur les questions environnementales, du bon sens passant parfois par la haute technologie, mais si besoin, également par la « low tech », de l'autonomie et de la dignité humaine. Apporter de façon générale, des solutions à la population, et du lien autour de ses solutions. Les thématiques de la création et de la réutilisation sont omniprésentes.

Dans la perspective d'un possible déménagement des activités de l'association dans un local adapté situé en rez de chaussée (cela pourra se faire en partenariat avec la mairie de Mazeres en fonction de ses possibilités matérielles), et partant de l'expérience des actions menées pendant près de 5 ans, l'association envisage de mener les actions suivantes :

- Déménagement de La Gratuiterie, qui occuperait une partie importante de l'espace disponible.
- Déménagement du Fablab et de sa réserve dans le reste de l'espace attenant à la Gratuiterie.
- Équiper le Fablab de nouvelles machines plus professionnelles voire industrielles (fraiseuse numérique, perceuse à colonne, tour à métal, four à céramique ...)
- Aménager un coin enfants .

- Aménager un coin parent/détente à coté du coin enfant avec des canapés, tables, coin grignotage/café/thé.
- Aménager près du Fablab des espaces tables et chaises pouvant servir à travailler, à coudre, à dessiner, et à toute forme de loisirs créatifs ou toute autre activité.
- Aménager dans le Fablab, un espace atelier mécanique vélo et réparations.
- Déployer l'organisation d'ateliers créatifs couture, recyclage, et détournement d'objets.
- Déployer l'organisation d'ateliers science, fabrication et création, destinés aux jeunes publics et aux moins jeunes (ateliers payants à l'année ou à la séance).
- Déployer des ateliers lecture et des animations autour de la connaissance, des sciences et techniques à destination des populations réfugiées locales.
- Déployer des dispositifs spécifiques de soutien technologique aux porteurs de projets.
- Accueillir les usagers qui en ont besoin pour les aider dans leurs démarches administratives en ligne.
- Déployer des activités de recyclage et réparation afin de rechercher sur le long terme un modèle économique créateur d'emplois en plus des activités bénévoles de l'association.



# 2 Ressources techniques et humaines



## **2.1 Aspects administratifs**

Le projet est porté par l'association loi 1901 « Lab Top Innovation ». Le projet s'inscrit dans une logique de gestion quotidienne collégiale, horizontale et démocratique des actions bénévoles nécessaires à la réalisation du projet et dans une démarche sociale et solidaire. L'assemblée générale de l'association vote les orientations générales de l'association. Les bénévoles réalisent le projet au quotidien. Le président est garant de la cohérence globale et opérationnelle du projet, les membres du bureau réalisent les tâches administratives, les membres du conseil d'administration se réunissent à chaque prise de décision importante hors AG.

Des associations et entreprises dont les objectifs présentent des complémentarités peuvent établir des partenariats avec l'association afin de fournir un service de meilleur qualité et de mieux atteindre les objectifs du projet (ex : Vertex pour le recyclage des vêtements trop usés).



## **2.2 Équipement matériels**

Le Fablab de Mazères est équipé de plusieurs ordinateurs, d'imprimantes 3D, de nombreux outillages, Scanner 3D, découpeuse laser, salle de formation /vidéoprojection.

De nombreux autres outils de fabrication numérique et professionnels sont à acquérir à plus ou moins long terme : une fraiseuse numérique cnc, matériel de mini fonderie, four céramique, tour à métal, perceuse à colonne, poste à souder, outillages divers ...

L'association bénéficie de tables et chaises et étagères de récupération. L'aménagement du nouveau local et des nouvelles activités nécessitera l'achat ou la fabrication de nouveaux rangements, de machines à coudre et matériels

de couture, raccommodage, et tricot...

Dans le cas où les recettes de l'association en 2020 seraient suffisantes, l'achat d'un fourgon d'occasion pourra être envisagé afin d'animer des ateliers en partenariat avec les collectivités, de déployer les services plus largement sur le territoire et de réaliser des opérations de communication. De même, une partie du matériel informatique amorti depuis 2016 pourra être renouvelé.



## **2.4 Un projet créateur d'emplois**

Les activités de l'association sont actuellement effectuées par ses membres à titre bénévoles. Pour augmenter les heures d'ouvertures et de réaliser les nouveaux ateliers en projet, il serait nécessaire de faire intervenir également du personnel rémunéré.

Le personnel rémunéré réalisera les tâches suivantes : accueillir le public, animer certains ateliers, accompagner, conseiller et former le public, superviser l'utilisation des machines, gérer les démarches administratives, accompagner les porteurs de projets associatifs ou professionnels, guider les professionnels dans leur activité de production au niveau du Fablab. Participer au tri, et effectuer des réparations. Afin de réaliser ces tâches, le personnel recevra une formation en début de contrat.

L'objectif à long terme est d'avoir un ou plusieurs employés en CDI, et un roulement sur des CDD de 6 mois pour permettre l'insertion de personnes en difficultés sur le marché du travail. Ainsi l'association se rapprochera des objectifs de structures comme Emmaüs ou les ressourceries.

Une phase délicate sera celle du passage d'une association entièrement bénévole à une association qui gère du personnel salarié. Une association qui emploie des salariés doit disposer de façon pérenne des ressources nécessaires à leur rémunération (recettes et/ou subventions). Une association qui emploie

des salariés doit également assumer une augmentation significative des démarches administratives, ce qui implique que soit les administrateurs bénévoles augmentent leur implication au service de l'association et/ou que le personnel salarié soit compétent pour effectuer tout ou partie de ces démarches.

Afin de permettre une transition en douceur, dans un premier temps, l'association recherchera un/une auto-entrepreneur(e) sur quelques heures par semaine. Une montée en puissance et un passage à un statut salarié à plein temps pourra se faire de façon progressive en fonction des recettes générées par les nouvelles activités.



# 3 Aspects Financiers



### 3.1 Budget prévisionnel 2020

Le présent budget prévisionnel est établi selon les perspectives et souhaits de développement de l'association et les éléments connus du moment. Il pourra être modifié autant que nécessaire en lien avec les partenaires du projet. Les dépenses seront engagées après accord définitif avec les partenaires et mise à disposition d'un local adapté.

#### Investissement (pour information)

Recettes		Dépenses		
Nature	Montant	Nature	Fournisseur	Euros
Auto-financement (sur trésorerie)	4164	Fraiseuse numérique cnc		850
		Perceuse à colonne	Bricoman	268
		Poste à souder	Bricoman	245
		Matériel fonderie		500
		Aspirateur professionnel	Bricoman	89
		Four céramique	Adma	1 212
		2 machines à coudre	Laredoute	350
		Petit outillage et rangements		650
<b>Total</b>	<b>4164</b>			<b>4164</b>

#### Fonctionnement

Recettes		Dépenses		
Nature	Montant	Nature	Fournisseur	Euros
Auto-financement adhésions	1200	Électricité	EDF	600
Auto-financement recettes	3350	Internet	Free	420
Subvention Mazères	1200	Loyer	Mazeres	3600
Subvention Cagire Garone Salat	1800	Rémunération du personnel		6000
Subvention Haute Garonne	4100	Assurance	AXA	250
		Frais bancaires	CA31	100
		Communication	Imprim 31	500
		Fournitures et frais divers		180
<b>Total</b>	<b>11650</b>			<b>11650</b>



# 4 Annexes



## **4.1 Présentation détaillée du concept de Fablab et perspectives de long terme**

Les Fablabs sont particulièrement intéressants pour agir sur les questions d'intégration sociale avec un haut niveau d'interaction et de reconnaissance. Un intérêt est ici de réduire la fracture sociale entre zones rurales et centres urbains, mieux intégrer les personnes en difficulté sociale par la technologie. Par essence, un Fablab participe à l'émancipation intellectuelle des individus.

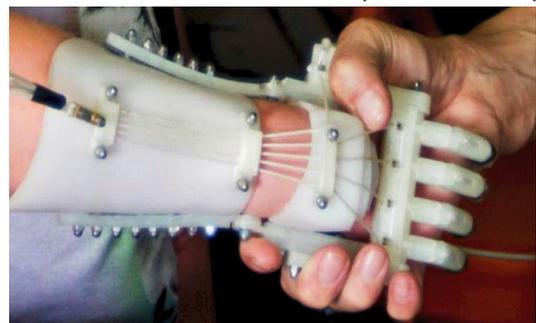
Les Fablabs s'adressent plus largement aux entrepreneurs, aux designers, aux artistes, architectes, aux étudiants ou aux bricoleurs ainsi qu'aux porteurs de projets. Les Fablabs forment un réseau mondial dont le but est de partager les expériences, de mettre à disposition sur internet les fichiers numériques des objets imaginés afin de pouvoir les reproduire dans n'importe quel autre Fablab (notions d'opensource, openhardware).



## **4.2 Un moteur pour l'attractivité et la compétitivité de l'économie locale**

Le mode de fonctionnement des Fablabs en fait un lieu idéal pour les porteurs de projets innovants et les start-ups. Les Fablabs leur permettent de réaliser des prototypes à moindres coûts, de bénéficier de conseils, de tester, modifier et améliorer leurs concepts avant de lancer leurs productions.

On peut citer parmi les produits innovants réalisés grâce aux Fablabs, des prothèses de main articulées imprimable en



3d pour remplacer un membre manquant.

Les designers, artistes et créateurs de mode sont également friands des Fablabs. Implanter des Fablabs incitera certaines de ces personnes hautement qualifiées à implanter leurs entreprises dans le Comminges . *Ci-contre une robe imprimée en 3D.*



Les Fablabs sont souvent le centre de gravité de multiples initiatives innovantes dans le domaine des PME et start-ups. Le présent projet mettra un point d'honneur à s'inscrire dans cette logique et à travailler, le cas échéant, avec les incubateurs, pépinières d'entreprises, chambres consulaires et agences de développement. Pour favoriser les initiatives entrepreneuriales et le développement économique par tout les moyens envisageables.



#### **4.3 Consommer autrement**

Au même titre que les véhicules en location, le covoiturage, la location d'engins, la colocation, la location de chambres entre particulier sur internet ... les Fablabs s'inscrivent dans la consommation collaborative ou l'usage prime sur la possession. Ainsi les Fablabs permettent de créer l'objet souhaité au moment souhaité en combinant parfois plusieurs outils de fabrication numérique, sans pâtir du coût de l'achat du matériel qui est amorti par un usage collectif.

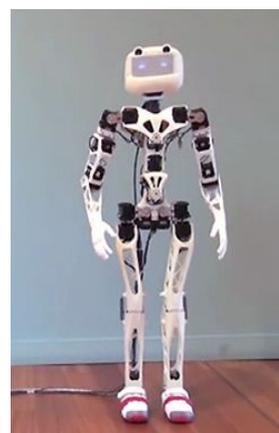
Un Fablab permet à tout un chacun de produire localement, par soi-même, des produits qui sans cela seraient probablement produits industriellement, parfois loin. Cela permet surtout de créer des produits qui n'existent pas dans le commerce avec des possibilités illimités. Il peut s'agir, par exemple de reproduire une pièce abîmée pour réparer un appareil en panne, imprimer des jouets et autres objets simples, décoratifs et/ou

fonctionnels.

Pour les plus talentueux et les plus persévérants, il peut s'agir de réaliser des objets d'un haut niveau technologique : des machines programmables et connectés comme les robots, les drones ou même les imprimantes 3D, grâce notamment à l'électronique, aux cartes « Arduino » et à des logiciels libres. Une communauté s'est également créée autour du mouvement « RepRap » (pour Réplication Rapide) où l'on construit pour un coût dérisoire, des imprimantes 3D à partir de pièces détachées et de pièces elles mêmes imprimées en 3D.

*Ci-contre le robot « Poppy » open-source, programmable, et imprimable en 3D.*

Plutôt que d'acheter dans le commerce, un Fablab permet, très simplement de venir avec un objet 3d sur une clé USB et de le faire imprimer. Cet objet peut être réalisé par l'utilisateur avec un logiciel adapté ou téléchargé sur internet. Certains objets à télécharger sont gratuits, d'autres sont payants dans le cadre d'un système qui permet de rémunérer les auteurs.



#### **4.4 Atouts pédagogiques et intégration territoriale**

##### **De nouveaux orfèvres ...**

La fabrication numérique est un accélérateur d'innovation et de créativité. Une des missions d'un Fablab est d'organiser des formations accessibles au grand public et aux porteurs de projets, qui constituent son environnement local. Les membres des Fablab sont des « orfèvres » plus ou moins confirmés, en prolongement de la culture du « maker » qui met en exergue l'apprentissage de compétences pratiques et l'application de ces dernières de manière créative. Ces orfèvres, amateurs ou professionnels,

pourront, grâce aux formations proposées et à l'émulation collective, s'approprier les différentes briques de l'expérimentation et les adapter à leurs projets.

### **... pour un milieu rural ré-inventé.**

L'association **Lab Top Innovation** s'implante volontairement dans un milieu rural, habituellement déserté par les technologies de pointes et en situation difficile sur le plan économique. Les particularités de ce territoire rural sont à prendre en considération comme atouts et espaces d'investigation sur les spécificités de la ruralité et de ses exigences. La curiosité en est son fer de lance et de nombreux terrains de recherches en matière d'innovations durables sont encore à explorer, pour limiter et s'adapter au changement climatique.

### **Une mise en réseau ...**

Sur le très long terme Lab Top Innovation nourrit le souhait de tisser un réseau d'orfèvres de toutes les générations (Établissements scolaires, porteurs de projets, créateurs, grand public...) ce réseau peut se développer en trois volets.

### **... des établissements scolaires du territoire ...**

En dialogue avec les collectivités territoriales et notamment la communauté de communes Cagire Garonne Salat, nous mettrons tout en œuvre pour que les services du Fablab soient proposés aux établissements scolaires. L'objectif pédagogique est de familiariser les élèves à l'informatique et aux Technologies de l'information et de la communication (TIC) ainsi qu'à la fabrication numérique en tant qu'outil de travail et de production, au delà des usages sociaux et ludiques, même si le ludique sera largement utilisée pour faciliter l'entrée en matière. La même approche pourra être envisagée en relation avec la région et le département au niveau des lycées, collèges et établissements destinés à l'enseignement supérieur. Des ateliers de science créative pourront être proposés pour les jeunes publics comme activités extrascolaires au même titre que d'autres activités sportives ou culturelles

existant localement. Objectif global : que les jeunes Commingeois soient en pointe dans ces domaines avant même le moment où ils pourraient en avoir besoin dans leur parcours scolaire ou professionnel.

### **... des établissements d'éducation spécialisés ...**

Ce projet s'adresse également aux établissements dits « spécialisés » pour proposer aux personnes en marge du système scolaire une autre approche méthodologique de l'apprentissage. L'esprit d'invention qui caractérise les Fablabs peut par essence attirer les enfants, adolescents ou adultes en position de décrochage à l'égard des apprentissages classiques. En collaboration avec le personnel spécialisé de ces établissements, nous pouvons imaginer un accueil adéquat proposé dans une démarche de mixage des publics.

### **... et des porteurs de projets, entrepreneurs et acteurs du développement.**

Dans l'esprit du « do it yourself » (faire soi même) il est mis à disposition un lieu d'échange et de partage des connaissances. Grâce au « learning by doing » (apprendre en faisant) les orfèvres pourront gérer des projets de plus en plus complexes, ils gagneront ainsi l'autonomie nécessaire au développement d'activités économiques.

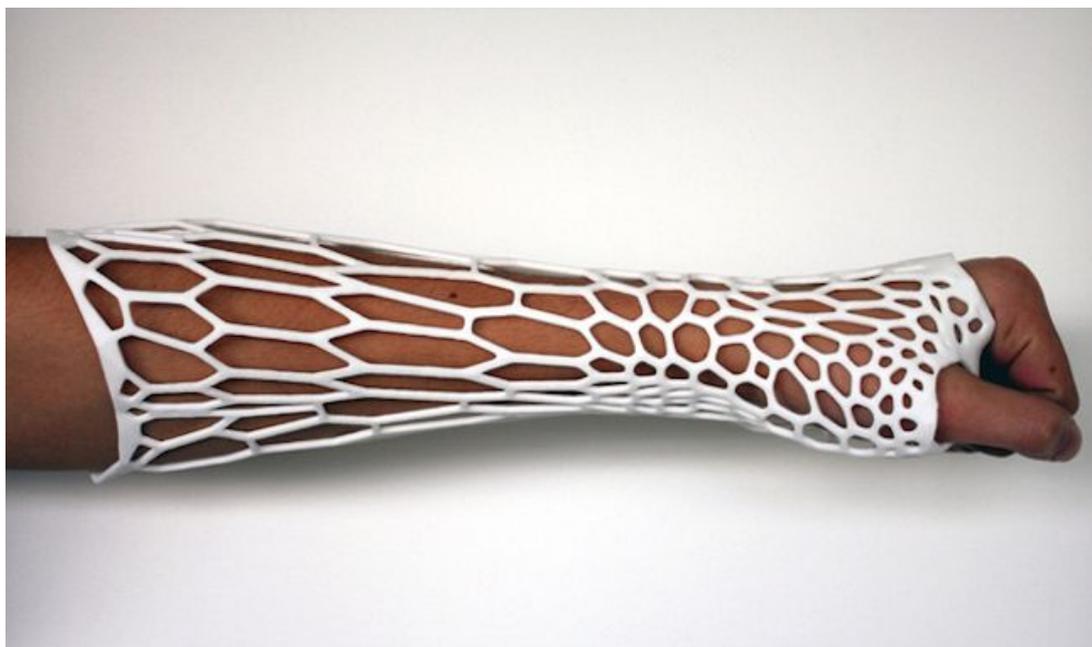


## **4.5 Approche globale au niveau du territoire – Mise en réseau**

Nous l'avons vu, le présent projet vise un impact sur plusieurs aspects : l'économie et les entreprises, la consommation, l'éducation, la culture, l'environnement. Plus globalement, une coopération avec les différents acteurs locaux, notamment les élus et les institutions fait partie intégrante du projet, puisque il s'agit avant tout d'apporter un service à la population. Il est mené

en dialogue avec de nombreux partenaires tels que la communauté de communes Cagire Garonne Salat, la mairie de Mazères-sur-Salat, le conseil départemental de la Haute-Garonne et la région Occitanie. Ces partenariats ont vocation à s'étendre afin que l'intégration avec les acteurs locaux se fasse de façon la plus harmonieuse possible. La recherche de partenariats et de coopérations avec les entreprises locales sera une priorité.

Les Fablabs sont constitués selon un principe de mise en réseau au niveau mondial. Mise en réseau au niveau des fichiers numériques, plans et documents destinés à la fabrication des objets et créations diverses. Mise en réseau des expériences de fonctionnement opérationnel. Mise en réseau et échange d'informations, de public entre les ateliers Fablabs sur le territoire. Soutien entre les différents Fablabs et projets de Fablabs. Ainsi, ce projet se réalisera en lien avec le réseau des fablabs d'Occitanie, et en partenariat notamment avec Artilect, le FabLab de Toulouse et premier FabLab de France et les autres Fablabs à proximité : Lab palce (Oust/Seix), info@lèse (Lagardelle-sur-Lèze), FabLab Lézat (Lézat-sur-Lèze), Science Animation Toulouse, FabLab Sud-31 (Cintegabelle), la Maison de l'Avenir de Saint-Gaudens, la maison des savoir de St Laurent de Neste.



*Un plâtre innovant et hygiénique imprimé en 3D*



#### **4.6 De l'initiation à la FOAD (formation à distance)**

Pour l'utilisation des machines mises à disposition au Fablab, les utilisateurs devront acquérir différents niveaux de compétences :

- Formations sur les machines et les outils utilisés (imprimante 3D, découpe laser, fraiseuse numérique...);
- Formations sur les logiciels nécessaires à l'utilisation de ces technologies (et ayant une application sur les machines) ;

Ces formations sont proposées sous trois formes :

- Initiation simple d'une à deux heures, donnant une première approche.
- Sous forme d'ateliers, le but est de démocratiser la fabrication numérique et de donner les informations essentielles pour permettre à l'utilisateur d'être en position d'agir.
- Apprentissages sur une journée pour une maîtrise plus approfondie, en chemin vers une autonomisation des adhérents. Ces apprentissages peuvent se décliner en plusieurs niveaux en fonction de la demande, ils permettront, d'enrichir et de confronter les connaissances acquises par expérience, pour aller plus loin vers un pouvoir de création. Cours particuliers à la carte, notamment par la voie de la formation à distance (FOAD).

Dans une optique de transmission des savoirs, la réalisation de contenus sous forme de « Moocs » (cours en vidéo) pourra compléter le dispositif, afin de faire bénéficier aux internautes des différentes compétences développées au Fablab. Il est probable qu'une majeure partie des contenus soient gratuits, des contenus payants pouvant s'y ajouter le cas échéant.



## 4.7 Un pôle d'initiative numérique et territorial

D'autres activités pourront être proposées au Fablab : Documentaires scientifiques, rencontres et échanges avec les start-ups et porteurs de projets gravitant autour du Fablab, groupes de réflexions... des liens avec les universités permettront aussi d'envisager des formations d'enseignement supérieur. L'objectif est ainsi de doter les jeunes générations de notre territoire des meilleurs atouts par rapport à ce que pourra être leur environnement de travail en entreprise. C'est également de susciter des vocations à un haut niveau dans des domaines techniques et innovants pour permettre aux jeunes d'avoir les meilleures perspectives de progression sociale.

L'association Lab Top Innovation se veut une structure porteuse à disposition de ses membres pour déployer de multiples projets. À la façon d'un incubateur, ces projets démarrés au sein de l'association pourront continuer de s'y développer ou prendre leur envol au sein d'une structure distincte.

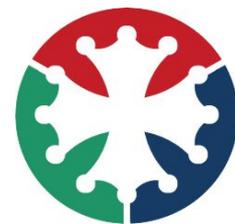


## Partenaires

Partenaires institutionnels sollicités :



*Fablabs partenaires, au sein du réseau régional des Fablabs :*



## Projets connexes et perspectives

### - Soutenir les projets innovants

Comme nous l'avons vu plus haut, les Fablabs sont des lieux privilégiés pour les porteurs de projets innovant. Favoriser ce type d'initiative fait partie de nos priorités. Cela peut être fait de façon spontanée par l'échange entre les personnes participant aux activités du Fablab. Cela peut aussi se faire de façon plus structurée en mode incubation de projet si une demande se fait sentir au niveau du Fablab.

Ainsi si tel est le cas, et selon les moyens dont disposera le Fablab, des entreprises en cours de création pourraient bénéficier de prestations telles que l'hébergement, le secrétariat, l'aide à la comptabilité pour un tarif intéressant. Les entreprises seront sélectionnées par rapport à l'intérêt innovant de leur projet, mais également, la complémentarité des échanges qu'elles pourraient avoir entre elles et avec le Fablab. Le but étant de déboucher sur un véritable pôle de recherche et d'innovation.

### - Enseignement supérieur et recherche

De façon plus générale et plus globale, il pourrait être pertinent que ce projet de Fablab contribue directement ou indirectement à la constitution d'un véritable réseau des industriels au niveau local, d'une part et en relation avec des universités et des organismes de formation d'autre part. Un point de départ pourrait de développer l'enseignement à distance dans un lieu de sociabilité et d'effervescence intellectuelle comme le Fablab pour permettre l'émergence à terme, d'un pôle de l'enseignement supérieur et de la recherche au niveau du Comminges.

