



C A R M A U X



Rapport d'activités 2020 de l'Association du FabLab de Carmaux

ÉDITO

2020 aura été une année particulière qui nous aura demandé de faire preuve d'adaptation, de solidarité et de résilience.

Fermé pendant le premier et le deuxième confinement, puis ouvert uniquement dans le cadre de projets et d'ateliers spécifiques. Notre atelier communautaire s'est vu quelque peu dépeuplé et ses activités réduites, arpenté par quelques courageux bénévoles masqués, le tout dans une ambiance aux effluves de gel hydroalcoolique.

AG et réunion de bureau ont eu lieu en Visio et à cette occasion l'importante décision de passer la cotisation à 1€ et à date anniversaire a été prise. Ses effets bénéfiques se sont fait sentir dès sa mise en place en septembre avec une augmentation générale du nombre d'adhérents, d'adhésions familiales et surtout un plus grand nombre de cotisations féminines tendant vers plus de parité.

Adaptation, solidarité et résilience disions-nous ?

En effet, cette année fut réduite en terme d'activité et d'événements organisés ou auxquels nous aurions dû participer : pas de repair' café, pas de participations aux événements et surtout pas de championnat Minecraft.

En revanche, la fête de la science a pu avoir lieu début octobre, tout comme la poursuite du projet «bac à sable en réalité augmentée», la pose de premiers jalons pour l'atelier bois et certains ateliers sur réservation comme notamment les ateliers criminalistique dans le cadre du projet Scitrex en partenariat avec l'école de l'ADN qui ont connus un vif succès (gros plan en page 14)

Enfin, en plus des activités précédemment citées et habituelles, le FabLab a permis la mise en place d'un réseau de Makers* bénévoles qui ont fait tourner sans relâche leurs imprimantes 3D pour fabriquer des visières de protection tant nécessaires pendant le premier confinement.

De même, les PC du FabLab, habituellement en réserve pour le championnat Minecraft ont été adaptés pour être prêtés en partenariat avec la 3CS aux enfants du territoire qui en avait besoin afin de réduire la fracture numérique et le décrochage scolaire.

C'est donc le rapport d'activité d'une année hors norme que nous vous proposons de découvrir à présent.

* ceux qui fabriquent

SOMMAIRE

Présentation du FabLab	p.3
La Communauté du FabLab	p.4
· Le C.A et le bureau	p.4
· Les membres	p.6
Programmation annuelle	p.8
· Rétrospective	p.8
· Nos actions en un coup d'oeil	p.9
· Gros plan sur	
· le projet solidarité- COVID	p.12
· le projet «Scitrex»	p.14
· Panorama des activités	p.16
Comptes d'exploitation 2020	p.18
Nos Partenaires	p.20
Perspectives	p.22

PRÉSENTATION DU FABLAB

Le FabLab de Carmaux est un lieu de création et de découverte autour des arts et technologies numériques. C'est avant tout un endroit propice aux rencontres, à l'échange et au partage. Un lieu qui se veut aussi d'entraide, intergénérationnel et ouvert à tous sans distinctions.

De plus, cet atelier communautaire dispose de plusieurs machines à disposition comme l'imprimante 3D ou la découpeuse/graveuse laser.

Un FabLab pour découvrir, apprendre, créer, réparer, recycler, co-construire, assembler, concevoir, programmer, dessiner, modeler et s'épanouir.

Les valeurs du FabLab de Carmaux

Lien Social

Ouvert à tous
Rencontre
Échange
Partage
Entraide
Intergénérationnel



Culturel

Création
Numérique
Artistique
Loisirs



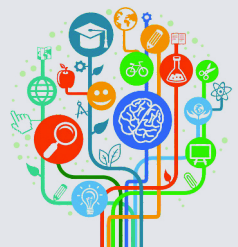
Économique

Innovation
Essaimage
Prototypage
Réinsertion
Réseau



Éducation

Découverte
Apprendre
Transmission de savoir
Échange de savoir-faire



Une aventure riche, humaine et associative

Désireux d'être à l'écoute des envies et des besoins de chacun et que chacun puisse en être acteur, le FabLab est ouvert à tous et de nombreux domaines sont développés tant sur le plan scientifique que culturel et artistique. Le FabLab compte d'ailleurs parmi ces membres des artistes, artisans, demandeurs d'emploi, retraité, étudiant...

Deux après-midi de permanences par semaine en plus des activités hebdomadaires permettent de mener à bien ces objectifs.

LA COMMUNAUTÉ DU FABLAB

Le conseil d'administration et son bureau :



Patrick BERTON : Vice-Président

Fabrice DURAND : Vice-trésorier



Marina GAYRAUD: Secrétaire



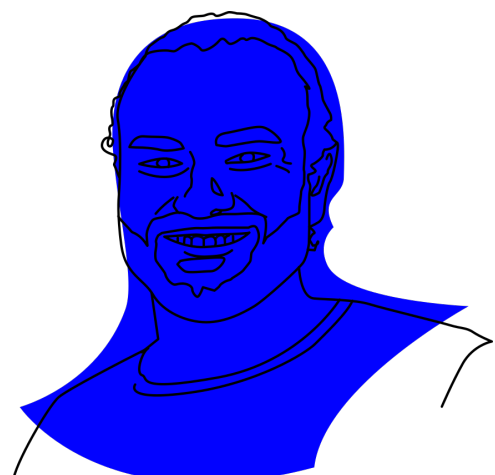
Xavier GUITON : Trésorier, Vice-président



Christel MARTINEZ : Vice-secrétaire



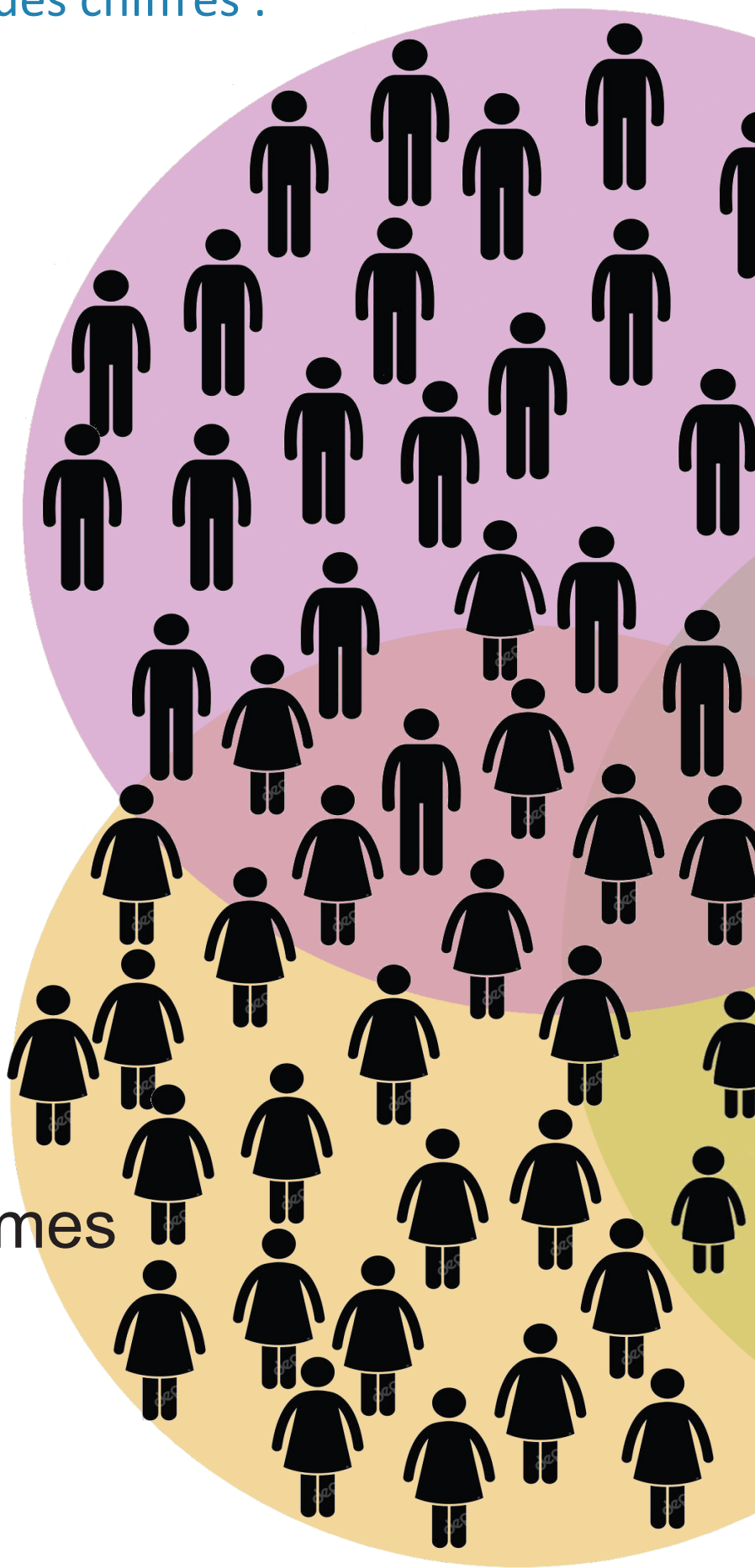
Jérôme MIQUEL : Administrateur

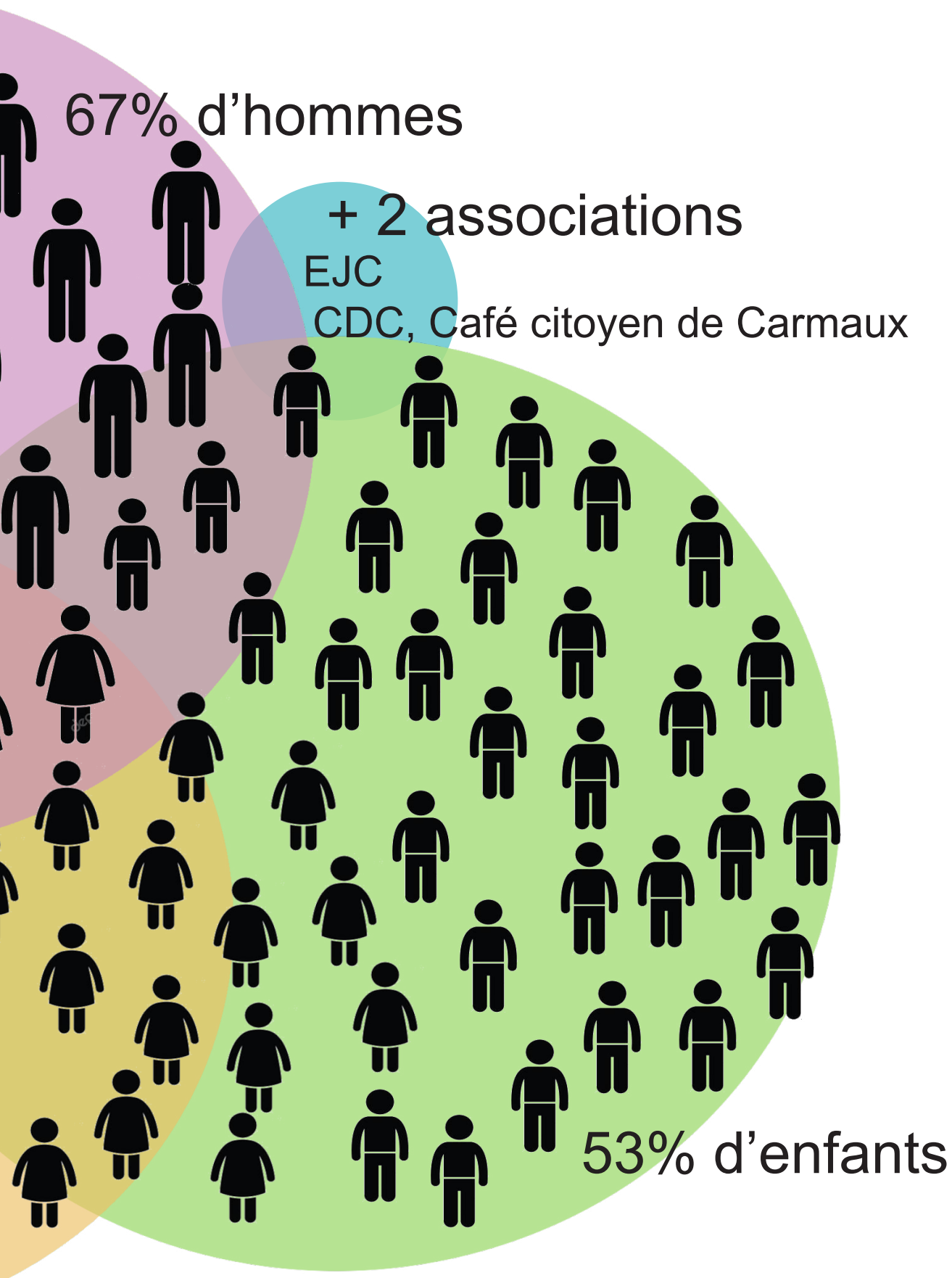


Brice REY : Président

Ses membres en quelques chiffres :

31% de femmes





...Vers plus de parité

UNE PROGRAMMATION ANNUELLE DIVERSIFIÉE

Depuis 2017 le FabLab propose des activités par et pour tous et ne cesse de s'impliquer localement, de développer des permanences et RDV hebdomadaires variés et participer voire organiser des événements locaux et départementaux afin de s'ancrer activement dans son territoire. En début d'année les premières permanences le samedi ont été mises en place pour répondre à un public de travailleurs et d'étudiants.

JANVIER

8 : Club Minecraft
15 : Club Minecraft
17 : Galette des rois
21 : Créer son site avec Wordpress
22 : Découvrez le Raspberry
30 : Repair Café au Café Dynamo



QUELQUES RDV PARTICULIERS EN 2020

24 janvier : 1er atelier criminalistique pour le collège Victor Hugo
18 février : Visite des Yézidis



FÉVRIER

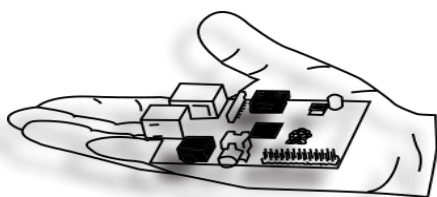
5 : Club Minecraft
7 : Soirée rétrogaming
12 : Créer son serveur Minecraft
18 : Découverte de la photogrammétrie
25 : Club Minecraft
28 : Repair café au centre social de Valdériès



(ATELIERS / ANIMATION / ÉVÉNEMENTS)

En 2020, en plus des ateliers de découvertes et d'initiations programmés, plusieurs projets ont continué à être développés lors de RDV spécifiques :

- le bac à sable en réalité augmentée du projet «Scitrex» a été conçu (voir p.14)
- les équipes de bénévoles Minecraft ont continué à travailler sur le fond d'un futur championnat.
- les actions solidarité Covid ont mobilisées beaucoup de bénévoles pour fabriquer des visières et mettre en service des PC à prêter pour les enfants du territoire



MARS

4 : Club Minecraft

ANNULATION CONFINEMENT

28 : Festival Léo Lagrange (en distanciel)



Mise en place de l'action solidaire
COVID-19



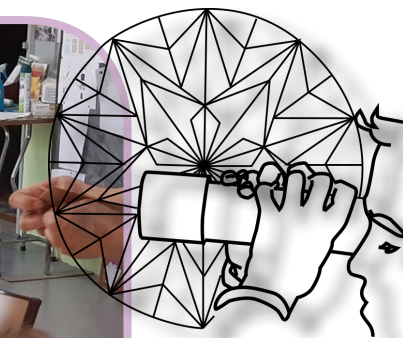


JUILLET

18 : Ateliers criminalistique

AOÛT

22 : Ateliers criminalistique



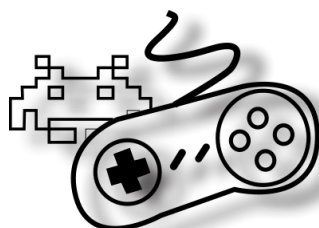


SEPTEMBRE

- 5 et 6 : Portes ouvertes
- 16 : Fabriquer un kaléidoscope
- 19 : Soirée rétro gaming
- 22 : Imprimante 3D résine
- 23 : Club Minecraft
- 30 : Club Minecraft



Avancement du projet Bac à sable en réalité augmentée (projet Scitrex)



OCTOBRE

- 10 : Nuit des FabLabs
- 10 et 11 : Fête de la science à Gaillac
- 18 : Atelier créatif sucre coloré
- 24 : Atelier criminalistique



GROS PLAN SUR L'ACTION SOLIDAIRE COVID-19

Suite à la fermeture de notre atelier communautaire pour cause de confinement, **comment apporter notre pierre à l'édifice** pour ne pas rester inactif durant cette crise sanitaire et ainsi **participer à la lutte contre la propagation du virus sur notre territoire ?**

- Fabriquer des visières de protection tandis que les masques manquent
- Prêter des PC aux élèves du territoire pour lutter contre la fracture numérique et le décrochage scolaire

Fabrications de visières

En partenariat avec nos amis des autres FabLabs du Tarn, ainsi que notre réseau régional (RedLab) et national (RFF), nous avons lancé le 28 mars 2020 le projet de fabrication et de don de visières anti-projection.

Qui a fourni la matière première ?

La visière anti-projection est l'assemblage d'un serre-tête imprimé à l'aide de nos imprimantes 3D (en plastique PLA à base d'amidon de maïs biodégradable) et d'une feuille transparente en PVC (couverture de reliure de rapport).

L'association a pu acheter un stock de feuilles PVC auprès des papeteries malgré la difficulté pour s'approvisionner et a pu aussi bénéficier de dons de feuilles de la part de la Communauté de Communes Carmausin-Ségala (3CS) et du Pôle des Eaux du Carmausin-Ségala.



Pour les bobines 3D, le FabLab et nos bénévoles ont mis gracieusement à disposition leur propre matière première et leurs machines et nous les remercions grandement pour ce beau geste de générosité.

Aussi grâce aux divers dons, nous avons pu racheter des bobines et en redistribuer à nos bénévoles makers.

Des soutiens multiples

La Mairie de Saint-Benoit-de-Carmaux nous a aidé dans les démarches administratives afin de pouvoir nous déplacer durant les mois de confinement, ainsi qu'en mettant à disposition gratuitement le local de l'atelier du FabLab.

Enfin, nous avons pu obtenir le soutien financier de la caisse locale du Crédit Agricole (300

euros) et de l'antenne locale de la MAIF (500 euros), ainsi que des mairies de Carmaux (500 euros) et de Saint-Benoit-de- Carmaux (300 euros).

Ceci nous a aidé à acheter une nouvelle imprimante 3D, car une de nos imprimantes trop sollicitée est tombée en panne.

Combien de bénévoles ont participé ?

Une vingtaine de bénévoles se sont mobilisés autour de ce projet, dont 14 qui ont fait tourner leur imprimante 3D à la maison. nous avons pu fabriquer 1 648 visières anti-projection et les distribuer gratuitement à plusieurs structures du Carmausin (certaines de l'Albigeois ou du Sud Aveyron).

1648 visières distribuées

Qui a pu en bénéficier ?

Le personnel de la maison de retraite de Carmaux (Résidence du Bosc) a été le premier demandeur.

Notre action solidaire s'est concentrée, au début du confinement, vers les structures prioritaires comme les infirmiers et personnels hospitaliers, les personnels de maison de retraite (EHPAD), et les associations caritatives de distribution alimentaire : Restos du Cœur de Carmaux, Secours Populaire Français de Carmaux, la Banque alimentaire du Tarn...

Mais très rapidement, nous avons élargi à d'autres bénéficiaires qui avaient besoin d'être protégés

dans le cadre de leur activité : Cabinets médicaux, Ambulanciers, Professionnels de santé comme les kinés/dentistes/etc, Crèches, Ecoles, Personnels de mairie, Aidants à domicile, Pompiers, Policiers, Pharmaciens, Artisans, Commerçants...

Prêt de PC

L'équipe du FabLab a également reconditionné des postes informatiques afin de les prêter gratuitement aux familles qui en ont eu besoin pour le suivi scolaire à distance.

Des postes PC ont ainsi été mis à disposition pour le collège Victor Hugo à Carmaux, ainsi que pour certains élèves des écoles Jean Jaurès et Jean Moulin, via le Programme de Réussite Éducative (P.R.E.) de l'intercommunalité.

Plus largement la proposition de prêt s'est étendue aux associations locales qui le souhaitent afin de contribuer à la réduction de la fracture numérique.

GROS PLAN SUR LES ATELIERS CRIMINALISTIQUE

Gratuits et ouverts à tous à partir de 13 ans

Réalisés en partenariat avec l'école de l'ADN et le programme SCITREX*, soutenu financièrement par la région Occitanie, ces ateliers gratuits ont rencontré un vif succès.

Une dizaine d'adultes et d'adolescents ont pu à chaque séance découvrir les techniques de criminalistiques appliquées à l'exploitation de traces biologiques sur des scènes de crimes (tests ADN).

Ce fut l'occasion de pouvoir rouvrir dans des conditions idoines au préconisation sanitaire les portes du FabLab pour accueillir un public varié curieux d'aborder cet aspect de la culture scientifique.



Le professeur généticien Christian Siatka a présenté les activités de la police scientifique au sein de l'institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale (IRCGN). Tout le matériel était fourni sur place, y compris les équipements relatifs à la crise sanitaire (masque, gel...).

CRIME, NE PAS FRANCHIR - SCENE DE CRIME, NE PAS FRANCHIR

Pourquoi ?

Découvrir les techniques de criminalistique et plus généralement expérimenter concrètement une mise en pratique de la science.

Faire d'une pierre 2 coups en réalisant un atelier tout en respectant idéalement les conditions sanitaires.



SCIENCES TRANSVERSALES EXPÉRIMENTALES EN OCCITANIE

est un programme de culture scientifique transdisciplinaire à destination des collégiens et des lycéens coordonné par l'École de l'ADN.

Il vise à valoriser l'innovation, les sciences et la transdisciplinarité.

Le programme consiste à la réalisation d'ateliers pour les collégiens et les lycéens de la région Occitanie. Les ateliers mixent des sciences expérimentales (biologie, physique, informatique) et sont menés conjointement par l'École de l'ADN et le FabLab de Carmaux

LES RDVS

24 janvier (pour le collège Victor Hugo)

18 juillet de 10h à 12h

18 juillet de 14h à 18h

22 août de 10h à 12h

22 août de 14h à 16h

PAS FRANCHIR - SCENE DE CRIME, NE PAS FRANCHIR

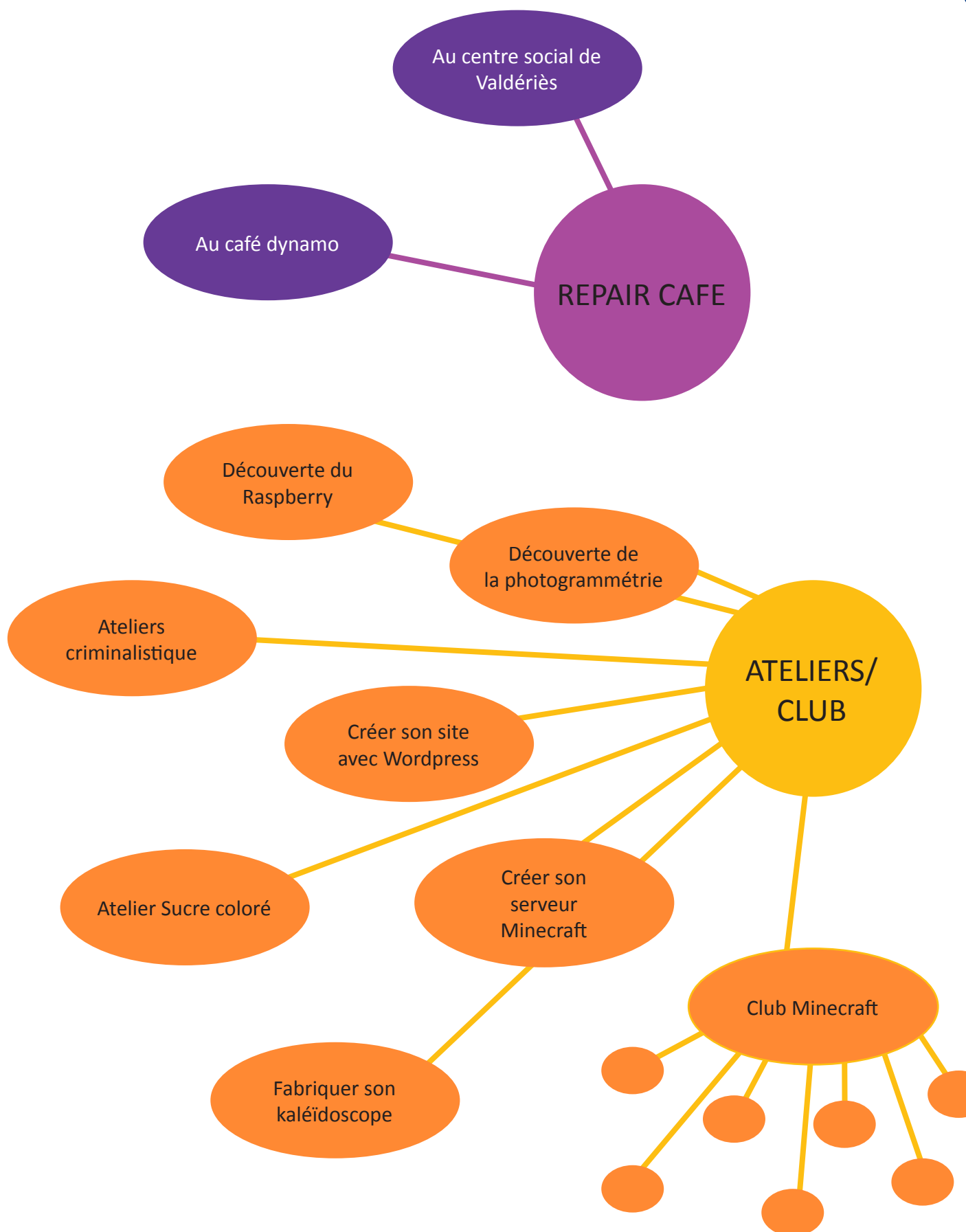
Qui, où, quand?

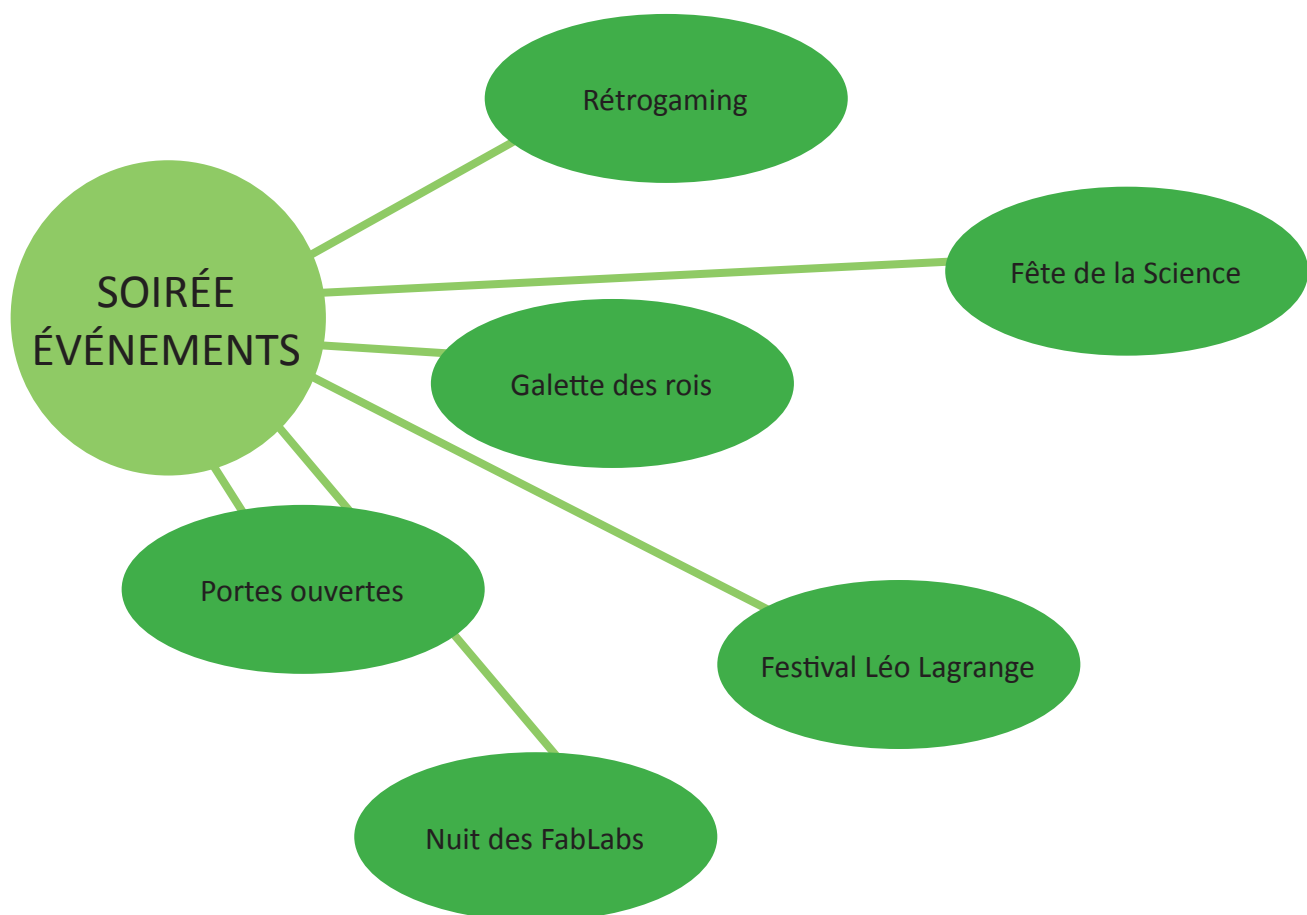
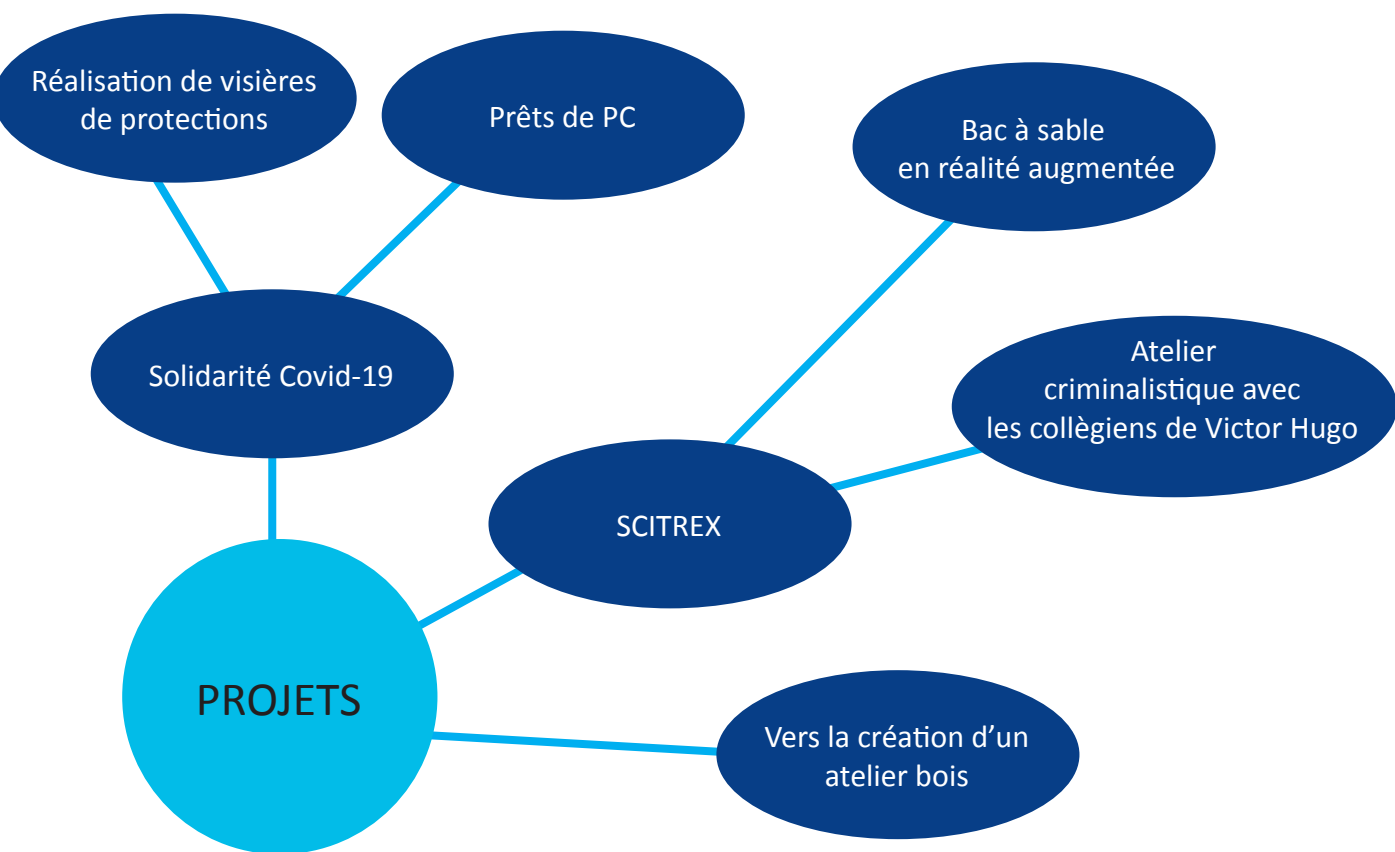
3 ateliers de 10 participants
à partir de 13 ans.

Sur réservation



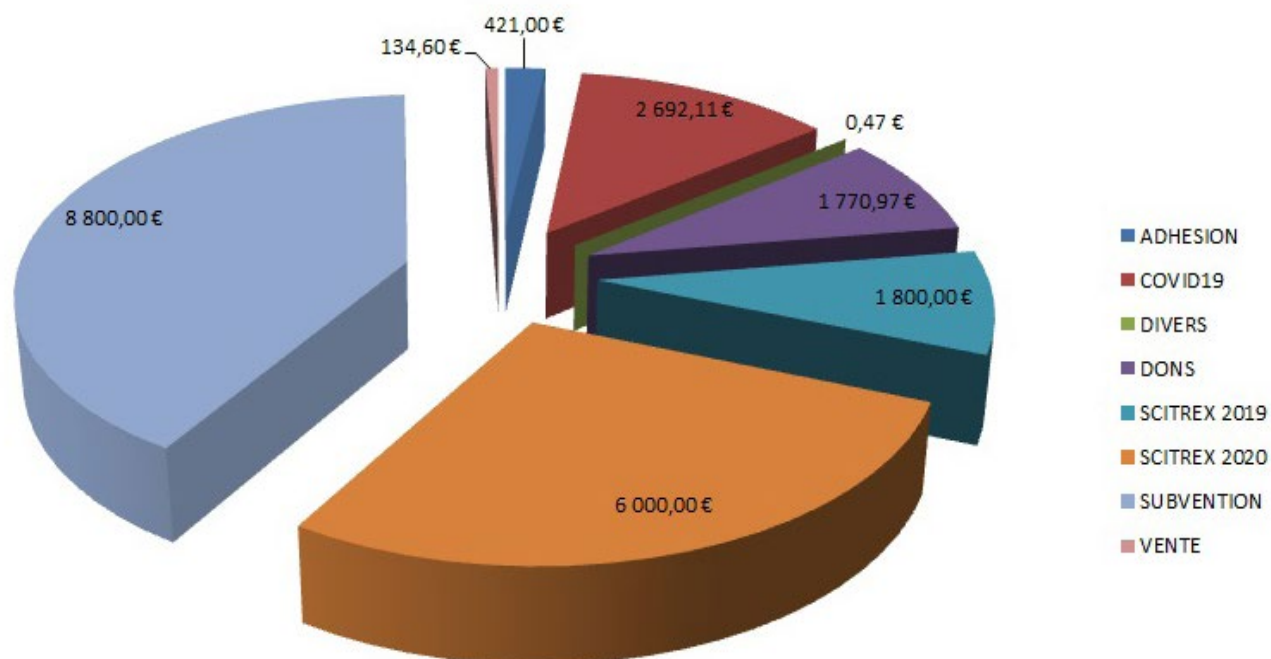
PANORAMA DES ACTIVITÉS



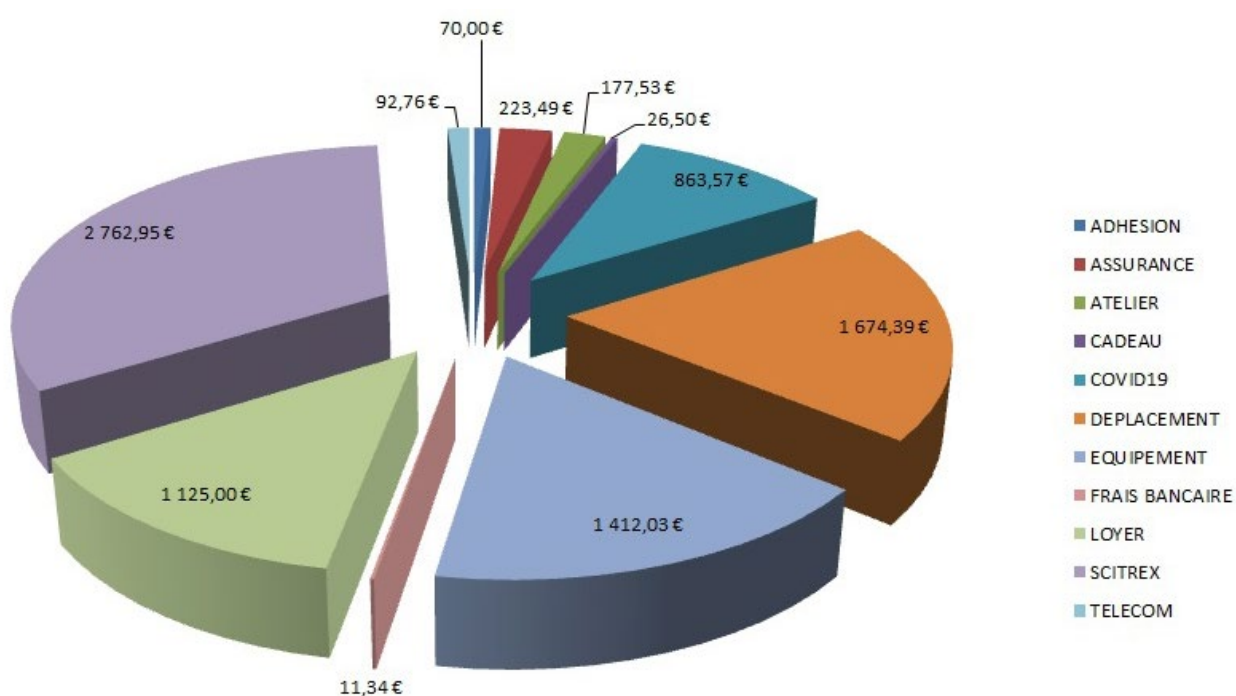


COMPTES D'EXPLOITATION 2020

Recettes



Dépenses



Recettes 2020 = 21 619,15 €
Dépenses 2020 = 8 439,56 €
Résultat d'exploitation = +13 179,59 €
dont 3 895,41 € à dépenser pour le projet SCITREX
et 5000 € pour le projet FDVA.

Hors projets SCITREX et FDVA :
Résultat de +4 284,18 €

Sans compter les dons et heures de bénévoles
3919 heures SMIC brut chargé => 41 706 €

Rappel des années précédentes :

2017 : recettes de 895,31 € / dépenses de 1 632,77 €
=> total de -737,46 €

2018 : recettes de 8 781,47 € / dépenses de 5 937,98 €
=> total de +2 843,49 €

2019 : recettes de 11 781,64 € / dépenses de 8 520,28 €
=> total de +3351,36 €

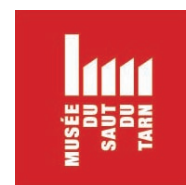
PARTENAIRES ET SOUTIENS



Rosières
dans le Tarn

Mairie de
Lacapelle-Ségalar

Mairie
&
école
d'Andouque



Ecole
maternelle
Jean Jaurès
Carmaux

Conseil
Citoyen de
Carmaux

Association
Passe Pierre

Co'Fest



Architecte
As2A
(Carmaux)

SARL
le Local
(Blaye)

BORDES
Yannick
Gastronomie



Boulangerie
au four à bois
(Carmaux)

Boulangerie
Lienard
(Carmaux)



Marie-Ange
GIL
coiffeuse à domicile
(Blaye)

Dr. Claude
MACHET
ORL
(Carmaux)



métamorphose
toilette

Solange
CAYRE
orthophoniste
(Carmaux)



«Via sophro»
Françoise
RICORDEAU
Sophrologue

Isabelle
FRANÇOIS
Sophrologue
(Carmaux)

Véronique
Boutique
(Carmaux)



PERSPECTIVES

En 2021 le FabLab espère une reprise normale des activités pour asseoir un peu plus encore sa présence et son implication sur le territoire et pouvoir ainsi pérenniser les actions déjà menées et développer de nouveaux projets et ateliers.

Investir dans du matériel afin de pouvoir répondre à la demande et à de nouveaux projets.

Fidéliser ses membres et en trouver de nouveaux...

Quelques projets pour 2021 :

Suite des ateliers criminalistique

Poursuite du prêt de PC aux écoles, associations et autres structures du territoire

Poursuite du projet Bac à sable en réalité augmentée

Participation au programme AGESIAR (Ateliers de Génétique, environnement, santé, intelligence artificielle, robotique et Occitanie

Extension du FabLab avec la création d'un espace dédié au travail du bois

3e édition du Championnat du Tarn de Minecraft

Fête de la science 2021

Journée du numérique au Centre culturel (Médiathèque de Carmaux)

Festival Léo Lagrange 2021 « La parole est à la jeunesse »

Création d'un poste d'animateur Fabmanager

Mise en place des permanences le samedi (débuté en 2020 mais stoppé par les événements)

Proposition d'ateliers de réalité virtuelle hors les murs (centre culturel, centre social, EHPAD...)

Nuit des FabLabs et des Makers 2021

Proposition d'ateliers de réalité virtuelle hors les murs (centre culturel, centre social, EHPAD...)

Poursuite des ateliers créatifs pour les enfants en bas âge

Conférences et spectacles

contact@fablab-carmaux.fr / 07 62 29 94 80

École de Fontgrande / Pôle Culturel Art'Air
(Sous-sol / Aile droite garçons)
Esplanade des Ecoles
81400 St Benoît-de-Carmaux

Siège social : FabLab de Carmaux
Maison de la Citoyenneté
26 Av. Bouloc Torcatis,
81400 Carmaux

