



# FABLAB DE VICHY COMMUNAUTÉ

## INAUGURATION

**DOSSIER DE PRESSE**

21 octobre 2020



VICHYCOMMUNAUTÉ



### VICHY COMMUNAUTE INAUGURE SON FAB LAB AU SERVICE DE TOUS !

Basé à l'Atrium à Vichy, ce nouveau tiers lieu s'inscrit dans l'ambition numérique portée par l'agglomération. Vichy Communauté a été labellisée Fabrique Numérique de Territoire en 2020 par le ministère de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales.

Ouvert le 22 octobre, le Fablab de Vichy Communauté est un lieu à disposition du public avec des machines en libre-service mais également un espace d'apprentissage du numérique pour les personnes moins familiarisées. Un Fab Manager est présent pour accompagner les usagers qui en ont besoin.

Ouvert à tous (particuliers, étudiants, porteurs de projets, artisans, entreprises, associations, commerçants, particuliers, PME... via une adhésion à l'association L'Étincelle) le Fab Lab dispose de différentes salles équipées de matériels dans un espace de 300 m<sup>2</sup> :

- Thermoformeuse
- Découpe Laser
- Brodeuse numérique
- Imprimante et scanner 3D
- Casques de réalité virtuelle
- Studio photo

L'ouverture du Fab Lab vient compléter l'offre numérique de l'Atrium qui héberge déjà l'espace de coworking l'Étincelle ouvert en décembre 2018, des ateliers de Codage pour les enfants et les publics en insertion (Magic Maker, Colori). Au sein de l'agglomération, un pôle complémentaire de coworking est aussi installé au Mayet-de-Montagne dans les locaux de France Services où sont mis à disposition des salles équipées, un tableau numérique interactif et une imprimante 3D.

Tout autour de ces structures, gravitent également des associations et sociétés locales du numérique et de l'innovation.

Tout au long des mois d'octobre et novembre, le Fab Lab de Vichy Communauté organisera des sessions de découverte (programme à retrouver dans le dossier de presse). Compte tenu du contexte sanitaire, un protocole sanitaire strict sera respecté pour l'ensemble de ces sessions et dans le fonctionnement quotidien du lieu (gel hydroalcoolique à l'entrée du Fablab, masque obligatoire, désinfection systématique de toutes les machines et jauge réduire).

Avant même d'ouvrir officiellement ses portes, le FabLab a fabriqué des visières pour les personnes en 1ère ligne lors de la crise COVID et a accueilli des ateliers dans le cadre des vacances apprenantes des centres de loisirs de l'agglomération.



## 2 – LES LABS NUMÉRIQUES EN FRANCE ET DANS LE MONDE

### UNE SOCIÉTÉ DU « DO IT YOURSELF »

Une démocratisation des savoirs et des technologies numériques a accompagné l'émergence de la tendance « do it yourself » dans le monde et en France.

Les Fab Lab s'inscrivent dans cette tendance et représentent un mouvement d'un ensemble plus large appelé « open labs ». C'est un chercheur de l'Institut de technologie du Massachusetts, Neil Gershenfeld, qui dans les années 2000 a inventé le concept de fab lab – contraction de fabrication laboratory, qui signifie « laboratoire de fabrication ». Depuis, des fab lab se sont installés un peu partout dans le monde, en Norvège, dans les Pays-Bas, en France, en Inde, ou encore en Afrique du Sud par exemple.

En 2018, la France est le pays des **Fab'Lab' en Europe avec 158 laboratoires. La région Auvergne-Rhône-Alpes compte 12 Fab Lab, membres du réseau français. Nés au MIT, aux Etats-Unis, les Fablab du monde entier sont unis par une charte.**

En pratique, **le Fab Lab donne au grand public, un accès à des moyens de fabrication historiquement réservés à l'industrie. Il est un lieu de découverte et d'apprentissage, de prototypage, d'innovation et d'invention.** Il s'adresse aux entrepreneurs qui veulent passer plus vite du concept au prototype ; aux designers et aux artistes qui trouvent de nouveaux moyens d'expression ; aux étudiants désireux d'expérimenter et d'enrichir leurs connaissances pratiques en électronique, en conception et fabrication assistées par ordinateur, en design ; aux bricoleurs du XXI<sup>e</sup> siècle...

## 3 – LE FAB LAB DE VICHY COMMUNAUTÉ : POUR APPRENDRE ET FAIRE SOI-MÊME

### A) UN ATELIER DE FABRICATION NUMÉRIQUE POUR TOUS

Le Fab Lab de Vichy Communauté est un lieu ouvert au public où il est mis à sa disposition toutes sortes d'outils, notamment machines-outils pilotées par ordinateur, pour la conception et réalisation d'objets, prototypes, imprimés... C'est un espace communautaire, favorisant le partage d'expérience, idées ou la coopération. Il s'adresse à tous, expérimenté ou non, formé ou non.

Le Fab Lab de Vichy Communauté respecte la charte des Fab Labs mise en place par le Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Le Fab Lab de Vichy Communauté est un espace ouvert de près de 300 m<sup>2</sup>. Sur place, le digital est proposé dans sa forme la plus globale : caméra 360, réalité virtuelle, 3D, drone... et des machines à la pointe de la technologie permettent les créations les plus folles : broderie, découpe laser, thermoformeuse...

Pour utiliser les équipements du Fab Lab de Vichy Communauté, une adhésion à l'espace de coworking L'Étincelle sera nécessaire. La formation au matériel est quant à elle gratuite et dispensée par un Fab Manager présent durant les heures d'accueil au public. L'utilisation des machines est libre mais chaque utilisateur devra acheter la matière première dont il a besoin. Pour faciliter la réservation des machines, un planning sera prochainement mis en ligne avec un site internet dédié.

## À QUI S'ADRESSE LE FAB LAB DE VICHY COMMUNAUTÉ ?

- Au Fab Lab, le numérique est accessible à tous de 0 à 99 ans, c'est un lieu d'apprentissage comme de perfectionnement en présence d'un fab manager qui accompagne chaque usager qui en a besoin.
- Les **ingénieurs**, eux, y trouveront un lieu où ils pourront disposer d'un matériel à la pointe de la technologie, faire de la modélisation, de la découpe, de l'impression 3D ou du codage.
- Les **étudiants** pourront également profiter des lieux, par exemple, un doctorant pourra venir travailler sur l'intelligence artificielle dans les jeux vidéo.
- Les **entreprises locales** pourront trouver sur place des produits complémentaires à leurs production à l'image de Sagesse Technologies qui fabrique des environnement en 3D pour les EHPAD et qui utilise les casques de réalité virtuelle du Fab Lab.
- Les **start-ups** sont également des usagers réguliers des Fab Lab afin de tester un projet avant d'investir dans du matériel parfois coûteux.
- Un **club informatique** pourra aussi fréquenter le Fab Lab et bénéficier de l'expérience des plus aguerris au titre de la communauté numérique l'Étincelle.



## B) LES ÉQUIPEMENTS DU FABLAB

### Pôle plasturgie :



3 imprimantes 3D



1 imprimante 3D professionnelle



1 thermoformeuse

### Pôle imagerie numérique :



1 caméra 360° professionnelle



1 caméra 180°



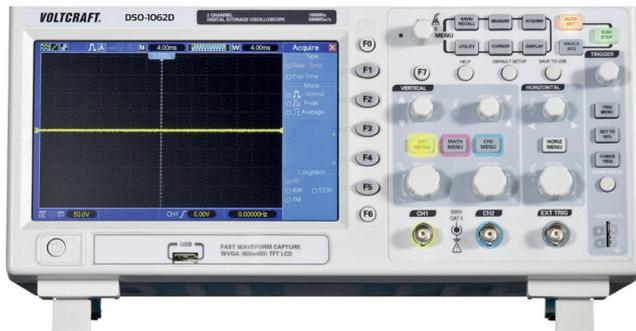
1 scanner 3D professionnel

Ainsi, qu'un drone d'imagerie aérienne et une caméra professionnelle.

Le pôle imagerie numérique est aussi équipé d'un studio photo avec fond vert, et d'un appareil photo Reflex.



## PÔLE ÉLECTRONIQUE :



1 oscilloscope numérique

- 2 alimentations de laboratoire
- 1 drone programmation
- 4 kits Arduino
- 2 kits Lego Wedo
- 1 dremel avec des accessoires
- 2 stations de soudure
- 1 pistolet à colle

## PÔLE MENUISERIE :



1 découpe laser portative



1 découpe laser professionnelle



1 fraiseuse numérique guidée à la main



1 scie à chantourner



1 perceuse à colonne

Ainsi que :

- 1 aspirateur à sciures
- 1 compresseur
- 1 scie à chantourner
- 1 scie à onglet radiale
- 1 kit outillage électro-portatif

## PÔLE IMPRESSION :



1 imprimante vinyle  
signélatique professionnelle



1 plotter de découpe  
professionnelle

## PÔLE TEXTILE :



1 brodeuse numérique  
semi-professionnelle



1 machine à coudre  
professionnelle



1 presse à chaud

## PÔLE RÉALITÉ VIRTUELLE :



6 casques de réalité  
virtuelle



1 paire de lunettes de réalité  
augmentée

## SALLE DE FORMATION :

- 1 assistant vocal
- 1 boîtier android TV
- 1 écran interactif grd format
- 1 paperboard numérique
- 4 tablettes tactiles
- 1 support de suivi de mouvement
- 1 vidéoprojecteur ultracourte focale
- 1 webcam/micro



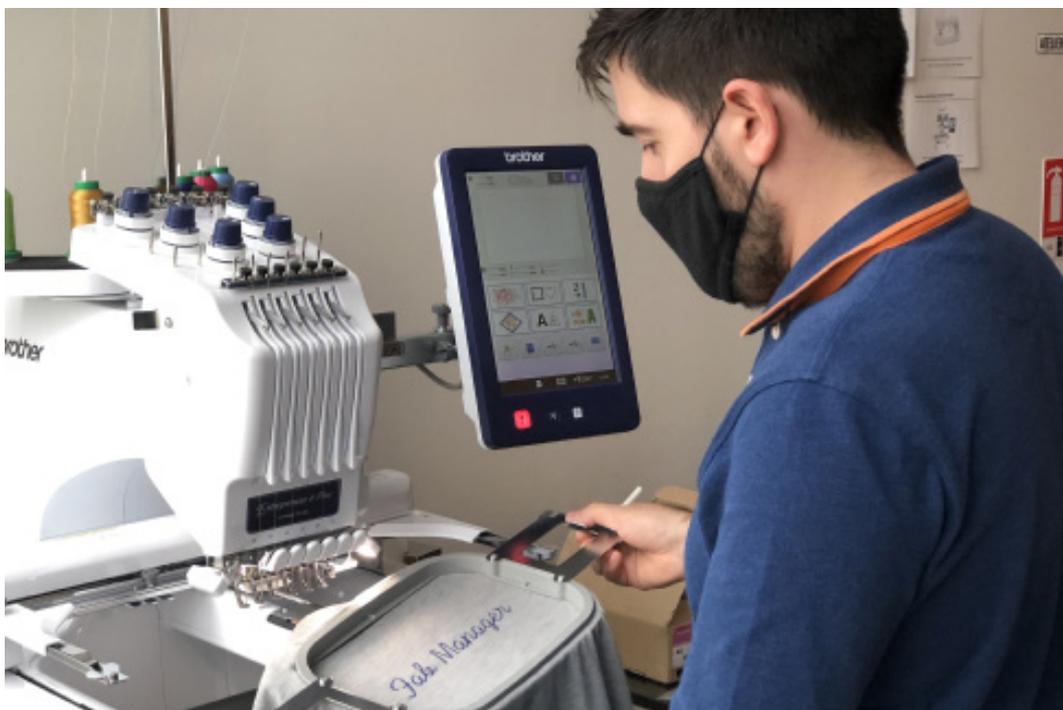
## C) PORTRAIT : DAVID BIJON, FABMANAGER

Dans un Fab Lab, le Fab Manager gère et anime le lieu. Présent durant les heures d'ouverture au public, il favorise la découverte des machines à disposition du public. Plus spécifiquement, il peut accompagner des porteurs de projets qu'ils soient étudiants, chef d'entreprises, retraités... Il peut également intervenir dans des entreprises ou d'autres institutions pour les accompagner dans la réalisation d'un projet numérique à fort impact économique ou social.

Il est aussi souvent orateur/médiateur lors d'événements comme des journées portes ouvertes ou tout autre événement lié au numérique.

David Bijon, Fab Manager du Fab Lab de Vichy Communauté a une formation de designer produit qu'il a suivie à l'ESDMAA à Yzeure (au sein du lycée Jean Monnet). Il possède un Bac STD2A, un BTS (Bac +2) ainsi qu'un DSAA en spécialité Design de Produits (Bac +4).

Il a été amené à travailler dans différentes entreprises dont la société Gainerie 91, spécialiste du packaging de luxe en région parisienne.



Outre l'accompagnement des différents utilisateurs du lieu, il organisera divers événements au sein du Fab Lab comme des journées portes-ouvertes, rencontres numériques, formations...

## 4 – L'AMBITION NUMÉRIQUE DE L'AGGLOMÉRATION VICHY COMMUNAUTÉ

### A) STRATÉGIE NUMÉRIQUE POUR L'AGGLOMÉRATION

L'agglomération Vichy Communauté souhaite faire du numérique, un levier de développement pour le territoire, à travers les différents axes :

- Éducation des plus jeunes
- Outil d'insertion pour les exclus du numérique
- Outil de développement et d'innovation pour le tissu économique local

La réflexion sur les tiers-lieux du territoire a été initiée dans le cadre d'une étude portée par le Pays Vichy Auvergne entre 2013 et 2015 puis approfondie avec de jeunes entrepreneurs du digital (les futurs fondateurs et fondatrices de l'association L'Étincelle). La construction de la communauté numérique est née d'un partenariat constructif entre la Communauté d'agglomération et l'association L'Étincelle.

L'ouverture de ce tiers-lieu en décembre 2018, sur le site de l'Atrium, a concrétisé cette approche progressive et communautaire avec pour ambition de devenir le lieu incontournable de l'éco-système local. Très vite, l'association a organisé des événements qui ont rencontré un vif succès et ont contribué à fédérer les acteurs locaux du numérique.

L'espace formation de l'Étincelle reçoit chaque semaine les personnels de chantiers d'insertion de l'agglomération depuis mai dernier. Cette volonté de matérialiser une présence forte dans le domaine du digital (autant sur les aspects « Tech » que développement d'une « culture numérique » pour l'ensemble des habitants) se matérialise aujourd'hui avec l'ouverture du Fab Lab et la mise en œuvre d'initiation au codage informatique pour les 3 /11 ans au sein des écoles situées en quartier prioritaires (au titre de la politique de la ville) et en zones rurales.

Face au succès de cette opération en milieu scolaire, l'agglomération avait décidé de proposer des sessions cet été aux enfants lors des vacances apprenantes, et de poursuivre le reste de l'année le mercredi matin à l'Atrium pour des enfants de 3 à 14 ans, qui se déroulent en cycle de 5 séances, du 4 novembre au 5 décembre 2020.

L'espace formation de l'Étincelle reçoit chaque semaine les personnels de chantiers d'insertion de l'agglomération depuis mai dernier. Cette volonté de matérialiser une présence forte dans le domaine du digital (autant sur les aspects « Tech » que développement d'une « culture numérique » pour l'ensemble des habitants) se matérialise aujourd'hui avec l'ouverture du Fab Lab et la mise en œuvre d'initiation au codage informatique pour les 3 /11 ans au sein des écoles situées en quartier prioritaires (au titre de la politique de la ville) et en zones rurales.

Face au succès de cette opération en milieu scolaire, l'agglomération avait décidé de proposer des sessions cet été aux enfants lors des vacances apprenantes, et de poursuivre le reste de l'année le mercredi matin à l'Atrium pour des enfants de 3 à 14 ans, qui se déroulent en cycle de 5 séances, du 4 novembre au 5 décembre 2020.

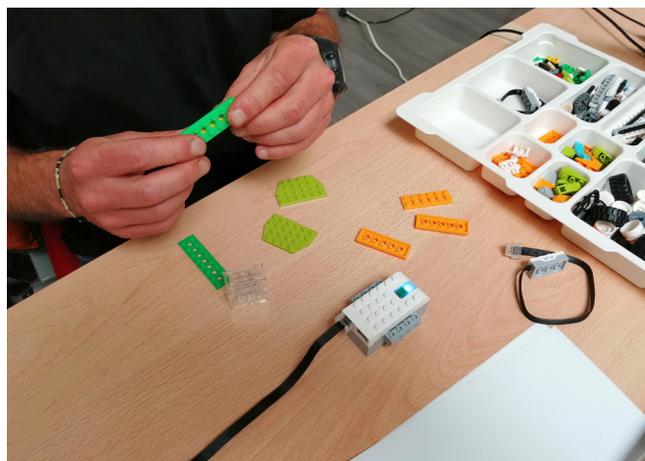
## B) L'ATRIUM ET SA POSITION AU CŒUR DE L'ÉCOSYSTÈME NUMÉRIQUE

Vichy Communauté dans le cadre du déploiement de sa stratégie numérique a souhaité identifier le site de l'Atrium (ex-usine d'embouteillage des eaux de Vichy réhabilitée en 2008) comme pôle unique de découverte, d'apprentissage, et de formation aux usages digitaux à destination de tous les publics (particuliers, associations et entreprises).

Sa localisation au sein du quartier prioritaire Coeur d'Agglo, desservi par l'ensemble des transports urbains, et à proximité du point d'échange intermodal de la gare de Vichy, permettra de favoriser l'hybridation et les échanges entre les différents utilisateurs, tant dans le domaine de la formation que de l'innovation.

Sur le site de l'Atrium, on retrouve aujourd'hui tout un ensemble d'équipements et services au service du numérique :

- Le coworking avec l'Étincelle
- Le codage avec les ateliers de Magic Maker et Colori avec tout un espace lié à l'alphabétisation du numérique pour les enfants et le personnel en insertion
- L'association LIBRaiSOL (Libre association informatique solidaire)
- Le Fab Lab



Un pôle complémentaire de coworking est aussi installé au Mayet-de-Montagne dans les locaux de France Services où sont mis à disposition des salles équipées, un tableau numérique interactif et une imprimante 3D.

Tout autour de ces pôles gravitent des associations et savoir-faire qui nouent des relations étroites avec le Fab Lab à l'image de l'association No Limits de Saint-Yorre déjà champion de France. Depuis maintenant 12 ans, ce club robotique aujourd'hui section de l'Amicale Laïque Saint-Yorre, participe au concours de la First Lego League dans le monde entier.

Au sein de l'Atrium, pépinière d'entreprises, fleurit tout une communauté numérique avec l'installation d'entreprises comme :

- Sagesse technologies qui propose des solutions innovantes en technologies pour l'autonomie, la santé, la sécurité et le confort des seniors.
- Percall, spécialisée dans l'intégration des systèmes PLM, CAO et IoT pour les industries
- Whisperies, bibliothèque d'histoires interactives
- Trois Points Zéros, agence digitale ultra-réactive

## **C) LABEL FABRIQUE DE TERRITOIRE**

Le Gouvernement a lancé, en juillet 2019, un appel à manifestation d'intérêt (AMI) pour encourager la dynamique des tiers-lieux dans les territoires. Doté de 45 millions d'euros, il vise à identifier d'ici 2022, 300 fabriques de territoire, existantes ou en projet, dont 150 seront implantées en quartiers prioritaires de la politique de la ville (QPV) et 150 dans les territoires ruraux.

### **UNE FABRIQUE DE TERRITOIRE, C'EST QUOI ?**

C'est un tiers-lieu « tête de réseau » qui joue un rôle de :

- lieu ressources pour les porteurs de projets environnants ;
- lieu de formation et d'apprentissage par le « faire ensemble » ;
- lieu d'inclusion numérique pour les populations éloignées d'Internet et de ses nouvelles opportunités.

L'objectif est de les développer dans les territoires qui en sont dépourvus : 150 hors des grands centres urbains et 150 dans les quartiers prioritaires de la politique de la ville.

Une première série de 80 tiers-lieux vient d'être labellisée Fabriques de Territoire, dont 32 Fabriques Numériques de Territoire. L'agglomération de Vichy Communauté en fait partie, la seule en Auvergne. Un label ambitieux lui a été attribué pour une enveloppe de 150 000 € sur 3 ans (35 000 € sur 2020).

Ces Fabriques ont pour mission de soutenir l'activité économique locale, en favorisant le coworking et l'incubation de projet, de développer la formation et l'apprentissage par le faire », et d'encourager l'échange, l'entraide et le partage au sein de leur communauté.

L'État va soutenir à hauteur de 75 000 à 150 000€, sur 3 ans, les Fabriques de Territoire, le temps pour ces structures de conforter leur équilibre économique, indique le site [zevillage.net](http://zevillage.net).

Parce que beaucoup sont engagées dans la transition numérique de leur territoire, elles seront reconnues comme Fabriques Numériques de Territoire et bénéficieront d'un bonus de 100 000€.

Ces Fabriques Numériques sont naturellement des lieux d'accueil des personnes souhaitant se former aux usages et à la culture numériques, et des lieux d'accompagnement des entreprises face aux défis que représentent les nouvelles technologies (fabrication numérique, prototypage, montée en compétences professionnelles..).

## 6 – LES RENDEZ-VOUS DU FABLAB

Visite du Fab Lab sur rendez-vous les 3-4 premières semaines suivant l'inauguration auprès de :

**David Bijon**

**Animateur Fab Lab / Fab Manager**

**Tél : 06 67 50 44 34**

**Mail : d.bijon@vichy-communaute.fr**

## 7- FINANCEMENT

Budget total : 219 608 €

Feader cofinancé: 194 000 € - 175 686 €, reste 20% d'autofinancement soit 43 921€



### DIRECTION DE LA COMMUNICATION - PRESSE

David REISCH - d.reisch@ville-vichy.fr

Christel DEBOUT-TOMCZAK - c.debout@vichy-communaute.fr - +33 (0)4 70 96 57 31

Sandra GUYOMARCH - s.guyomarch@vichy-communaute.fr - +33 (0)4 70 96 57 71

9, Place Charles-de-Gaulle - CS 92956 - 03209 VICHY CEDEX - +33 (0)4 70 96 57 00 - accueil@vichy-communaute.fr

[WWW.VICHY-COMMUNAUTE.FR](http://WWW.VICHY-COMMUNAUTE.FR)