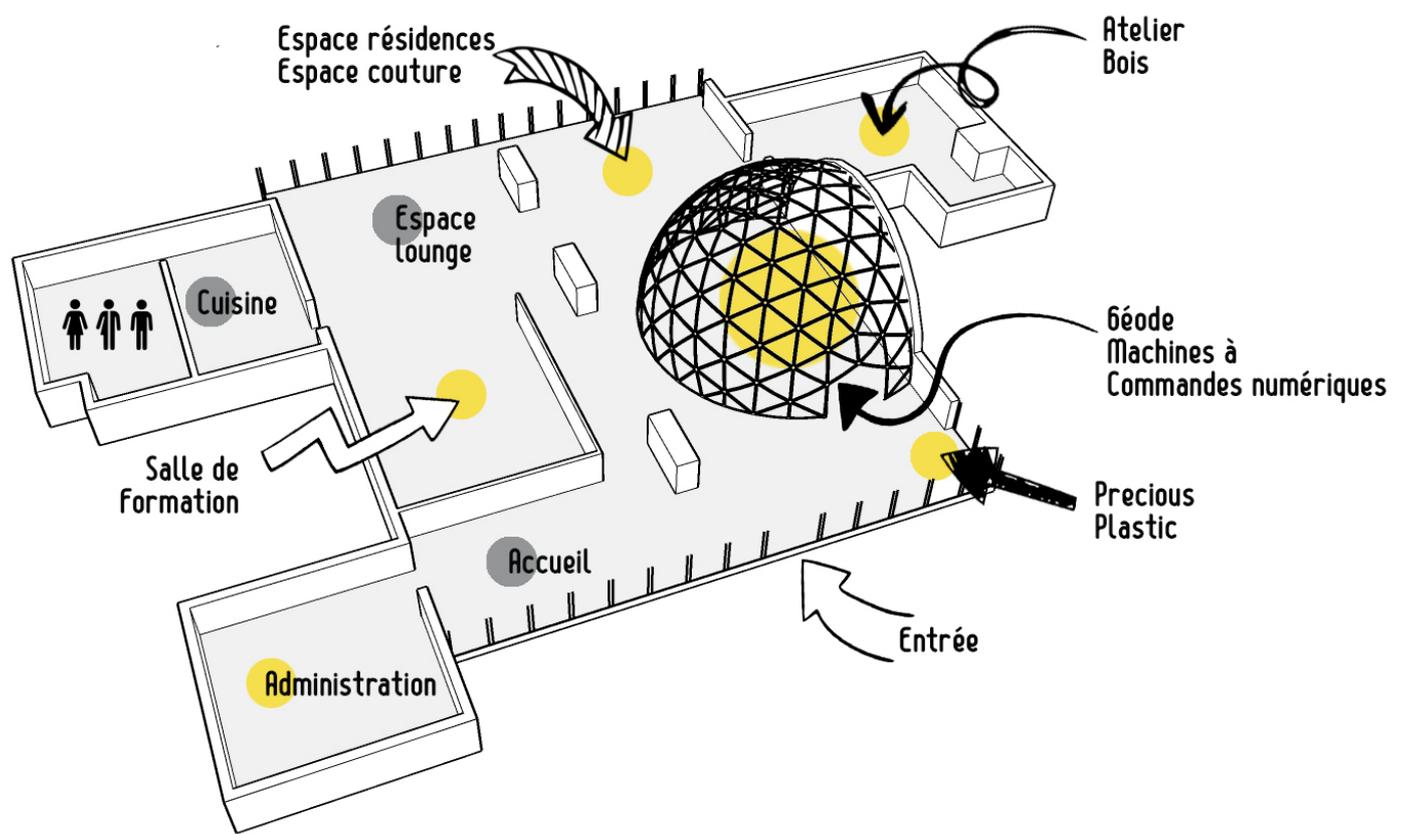




LA VERRIÈRE

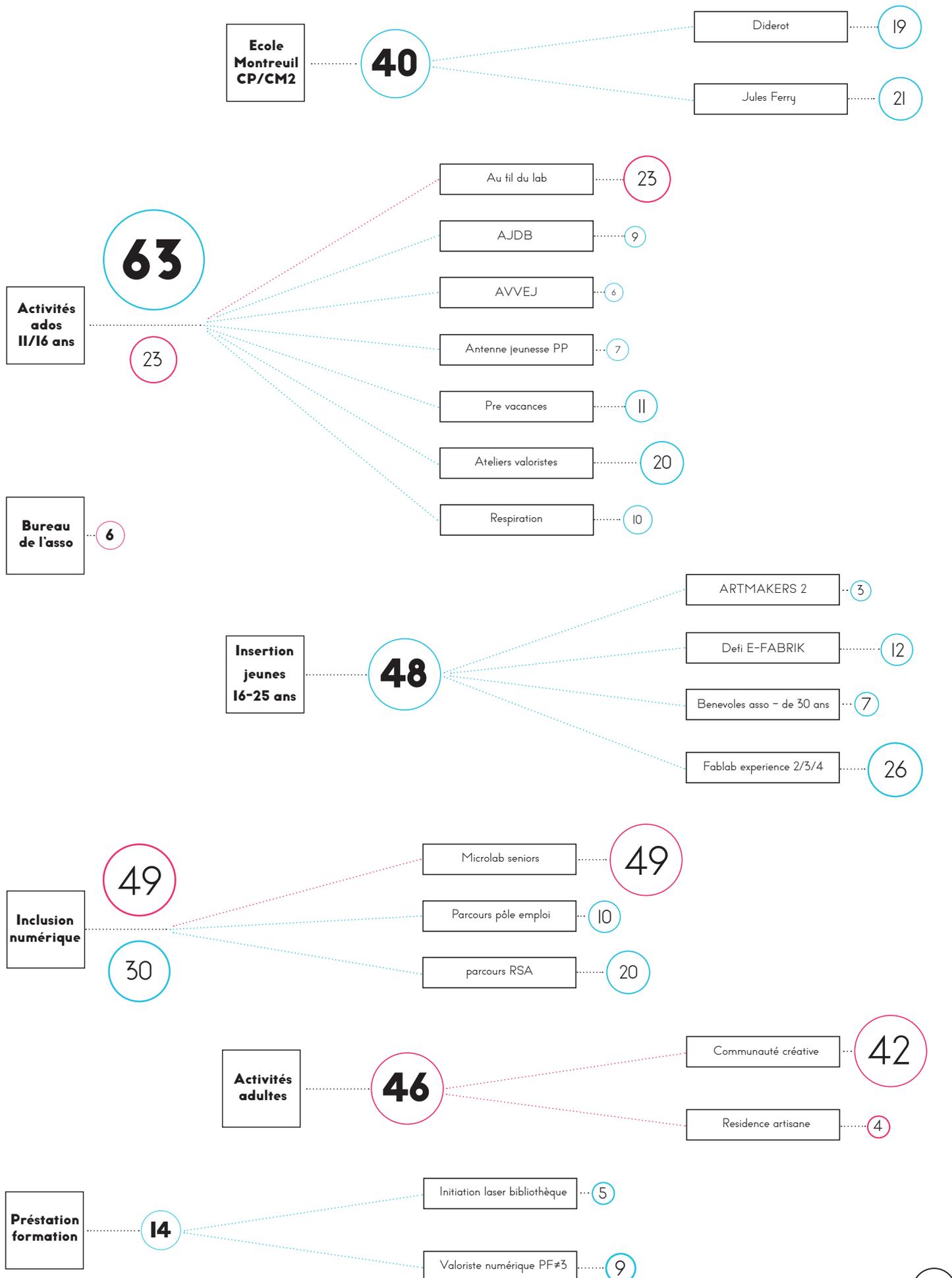
**Rapport
d'activité 2021**



Sommaire

| | |
|---|-----------|
| Edito | 5 |
| Retours en chiffres sur l'année 2021 | 4 |
| Adhérents et bénéficiaires, les usagers du fablab | 7 |
| Année 2021, maintien des activités sociales et renouveau | 12 |
| La programmation de nos activités | 11 |
| Au fil du lab | 11 |
| Micro Lab | 13 |
| La communauté créative | 14 |
| Les résidences artisanes au fablab | 15 |
| Les visites et les temps forts | 16 |
| Les projets partenaires | 18 |
| Projets jeunesse / ado | 18 |
| Projets jeunes et insertion | 21 |
| Projets inclusion numérique des personnes éloignées de l'emploi | 24 |
| Formation demandeurs d'emploi en reconversion : valoriste numérique | 25 |
| Prestations | 26 |
| Nouveautés à venir | 27 |
| Perfectionnement du plastic lab : protocole de pesée plastique au 1er janvier 2022 | 27 |
| Recherche et développement sur le Kombucha | 28 |
| Implication des résidents dans la communauté créative | 28 |
| Réalisation de mezzanines : montée en programmation et nouvelles résidences | 28 |
| Gouvernance partagée : ouverture de 4 sièges membres aux usager.e.s et ambassadeur.rice.s du fablab au conseil d'administration | 28 |
| Les valeurs de l'association | 30 |
| Le conseil d'administration et le bureau de l'association | 32 |
| L'équipe du fablab | 34 |
| La mise en réseau du fablab | 36 |
| Site internet | 35 |
| Newsletter mensuelle | 35 |
| Fab-manager | 35 |
| Documentation | 35 |
| Réseaux sociaux | 35 |
| Fab foundation | 35 |
| Réseau Français des Fablabs | 35 |
| Fablab Solidaire - Fondation Orange | 36 |
| Du collectif Makers IDF au consortium Ile-De-France Tiers Lieux | 36 |
| Le collectif MakeHerSpace | 36 |
| Le réseau mondial Precious Plastic | 36 |
| Les soutiens financiers du fablab | 38 |

Retours en chiffres sur l'année



Edito

Ouvert le 1er avril 2019, le fablab a traversé les deux années de crise sanitaire de manière solidaire et pérenne avec le maintien de ses activités sociales et la production de masques et visières en 2020.

En 2021, notre association a renforcé ses actions auprès des seniors et des personnes éloignées de l'emploi. Nous avons mis en place une dernière formation de reconversion professionnelle, Paris Fabrik, qui s'est achevée en juillet en accord avec la volonté du conseil d'administration de recentrer nos activités vers l'inclusion et l'insertion : une pédagogie par le faire, déclinée pour tous types de publics (enfants, ados, adultes, seniors, associations de Montreuil).

Ainsi, nous avons passé pour la première fois la barre des 300 usagers dont $\frac{2}{3}$ de montreuillois. Des demandeurs d'emplois qui ont eu l'opportunité de découvrir et/ou s'initier aux outils de fabrication numérique, des jeunes qui ont pu retrouver une voie par le FAIRE, des moins jeunes qui ont appris à mieux utiliser les outils numériques de base pour communiquer, des professeurs qui ont intégré la programmation et la fabrication numérique dans leur programme pédagogique.

2021 marque aussi le début du pôle recyclage plastique avec l'arrivée des machines Precious Plastic en mai. Il est désormais possible au fablab de créer ses objets pérennes en plastique recyclé à partir des déchets plastiques de type 2 et 5. L'organisation de points de collecte dans et hors les murs avec les usagers, les habitants du quartier, nos partenaires dont l'OPHM donne de la visibilité au circuit de valorisation du plastique à l'échelle locale.

Ce Plastic Lab va devenir une des ressources clés du Fablab pour développer des activités de sensibilisation, de re-mobilisation, et de montée en compétences dans les métiers verts, en association avec de nouveaux partenaires à Montreuil et dans Est Ensemble. Mais aussi pour participer à la ré-utilisation de nos déchets à usage unique en créant des objets durables et utiles.

Depuis 2021, l'équipe menée par Laura poursuit cette dynamique en multipliant les actions et les partenariats pour inscrire davantage le fablab dans la dynamique d'inclusion et d'écologie portée par les associations et la ville de Montreuil.

Nicolas Bard
Président



Djénéba Keita
Adjointe déléguée à la vie économique,
à l'économie sociale et solidaire,
à l'emploi et à l'insertion
Vice Présidente



**TOTAL
USAGER.E.S
DU LIEU**

319

public partenaire

195

Adhérent.e.s

124

Adhérents et public partenaire, les usagers du fablab

Le Fablab La Verrière, géré par l'association La Fabrique de l'Espoir - Fablab #Montreuil solidaire est ouvert toute l'année de 9h à 18h du lundi au vendredi et jusqu'à 20 le jeudi (fermeture annuelle en août).

A l'année, le fablab propose aux adhérent.e.s de l'association l'accès au fablab et à ses ateliers de fabrication numérique et informatiques.

Il dédie aussi des créneaux spécifiques pour des activités sociales avec les partenaires locaux pour leur public bénéficiaire.

En 2022, le fablab comptait 124 adhérent.e.s

Les **2 membres co-fondateurs** de l'association La Fabrique de l'Espoir : La Ville de Montreuil et Ici Montreuil, rejoints par **4 associations dans le bureau** : TRACES, les Petits Débrouillards Ile-de-France, Aurore et Rues et Cités sont les **premiers membres adhérents de l'association** (6).

Les autres adhérent.e.s de l'association sont ceux qui participent à nos activités comme la **communauté créative** du jeudi après-midi (42), **les jeunes** de 11 à 16 ans des ateliers du mercredi après-midi (23), les séniors lors de nos permanences et ateliers informatiques (49) et nos **artisan.e-s en résidence** (4).

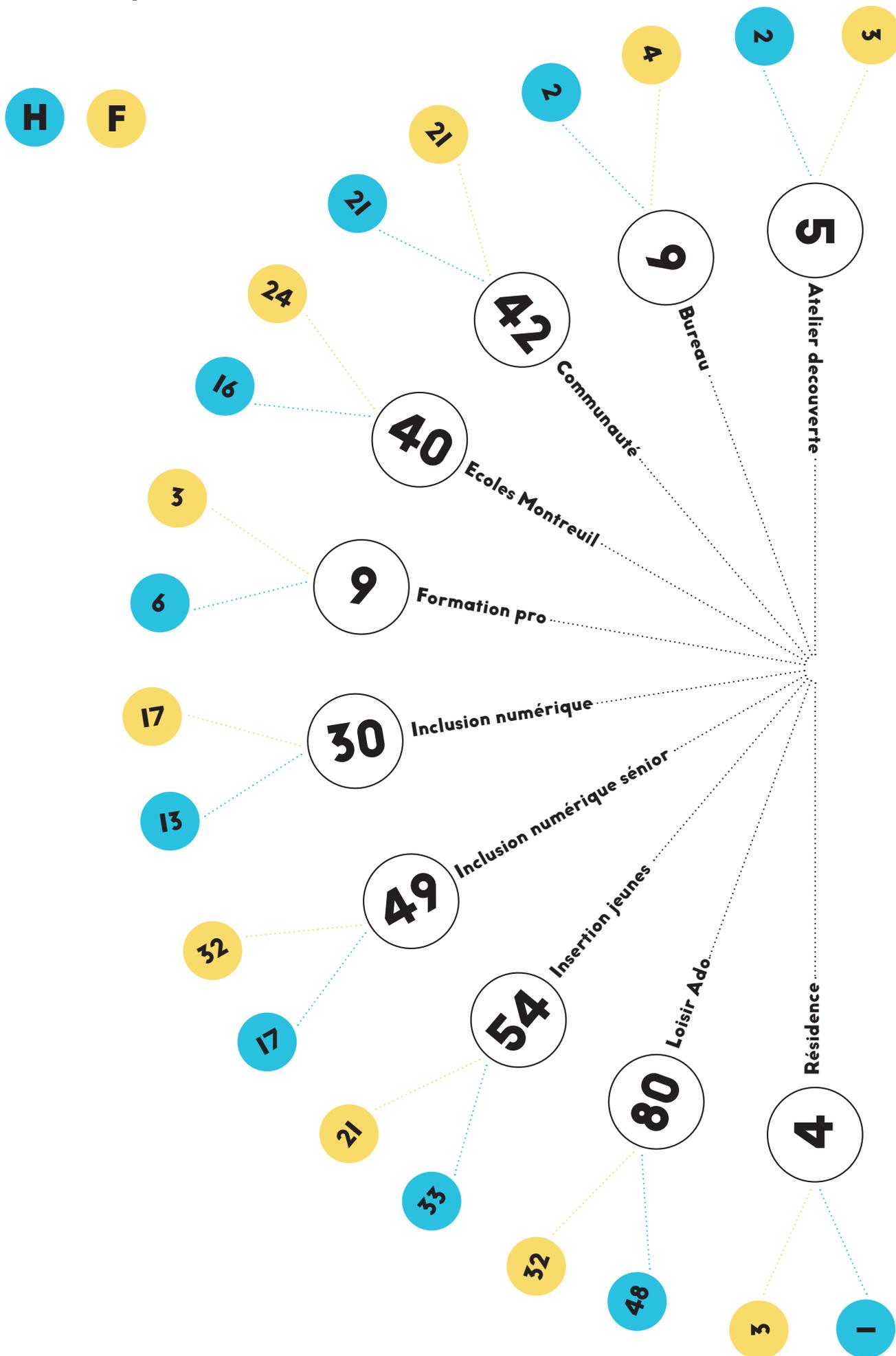
En 2021, 195 public partenaire ont suivi des activités partenaires.

Le fablab décline plusieurs formules auprès des partenaires locaux :

- > des **ateliers de fabrication** jeunes avec les partenaires de la jeunesse, de l'insertion et de l'emploi :
 - les écoles primaires (40),
 - l'antenne Jeunesse Pablo Picasso (7),
 - le PRE (Programme Réussite Educative - 11)
 - et les jeunes logés en hôtels meublés du Samu Social (10)
- > des **parcours de remobilisation**
 - pour les jeunes décrocheurs scolaires (48),
 - pour les jeunes bénévoles en association de - de 30ans (7),
- > des **parcours de médiation numérique** pour les personnes éloignées de l'emploi (30)
- > des **formations qualifiantes** pour les demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle (9)
- > des **parcours découverte** pour les professionnels à la demande (bibliothécaires marguerite Duras - 5).

Au total, sur l'année 2021, c'est plus de 319 usagers du fablab.

Un exemple de mixité !



**TOTAL
USAGER.E.S
DU LIEU**

319

Hommes

159

Femmes

160

Le fablab est fréquenté par autant d'hommes que de femmes. Notamment dans la communauté créative du jeudi, libre accès adultes pour venir fabriquer. Toutefois on remarque que les activités de fabrication loisirs comme insertion jeunes sont davantage fréquentées par les garçons à 60/40 contrairement à nos activités de médiation numérique auprès des personnes éloignées de l'emploi et nos ateliers informatiques seniors ou la tendance est inversée : 55/45.

Un lieu intergénérationnel !

H

F

5/6 ans

5

11

6

8/10 ans

11

29

18

11/15 ans

57

93

36

18/30 ans

33

58

25

30/60 ans

33

76

43

+ 60 ans

20

52

32

Année 2021, maintien des activités sociales et renouveau

La programmation de nos activités

En 2021, le Fablab La Verrière a adopté une nouvelle tarification de ses activités pour être accessible au plus grand nombre. L'adhésion annuelle est à prix libre à partir de 10€ et nominative. Elle est requise pour accéder à nos activités programmées à l'année.

Au fil du lab

Dans la continuité de la programmation de 2019 et 2020 des ateliers trimestriels ont été proposés aux jeunes (11-16 ans) le mercredi après-midi. Ces 2 séances de 1h30 permettent à des jeunes de Montreuil et de communes limitrophes de venir pratiquer au Fablab et de s'initier en « faisant » de la conception (dessin 2D et modélisation), de la fabrication numérique (découpeuse laser, imprimante 3D, plotter de découpe), traditionnelle (menuiserie, couture, presse à chaud), innovante et circulaire avec nos machines de recyclage plastique.

Nos activités périscolaires au fil du lab ont été maintenues et seules celles d'avril compte tenu des restrictions sanitaires ont été basculées en visio-conférence. Orientées recyclage des déchets, les ateliers incluent des matériaux issus du réemploi pour chaque fabrication individuelle que le jeune réalise. Ainsi les boîtes à œufs deviennent des figurines et des feuilles de papier recyclé, les vieux-shirts deviennent des éponges tissées avec la technique japonaise Tawashi, ou encore du carton deviennent des pots de fleurs 3D en version bouledogue.

Certains ont été proposés à l'AJDB (Association des jeunes pour le développement à Bagnolet) dans le cadre de l'appel à projets Zéro Déchets de Est-Ensemble les mercredis matins gratuitement.



Micro Lab

Micro Lab, consiste en des ateliers d'informatique au fablab. C'est un projet initié début 2020 avec des permanences individuelles et du prêt de matériel durant la crise. Il s'est développé sur l'année 2021 grâce au soutien financier du département et de la fondation Afnic. La priorité est donnée aux seniors mais s'adresse également aux personnes qui sont en recherche d'autonomie et de prise en main avec leurs outils informatiques (ordinateur, tablette, smartphone).

En 2021, le projet Microlab c'est :

> 8 cycles de 7 séances collectives de 1h30 avec constitution de groupes de 8 à 10 personnes par niveau : découverte et approfondissement. Ces ateliers collectifs sont animés par la fabmanager Justine et Leftéris, bénévole qui a impulsé le projet.

> Des permanences individuelles ouvertes en continu tous les mardis de 14h à 17h sur RDV. Le bénéficiaire a ainsi un accompagnement individuel sur un besoin de son choix (PB, tablette et smartphone). Ces permanences sont assurées par des membres de l'équipe et des bénévoles recrutés par le bouche à oreille ou via la plateforme « Tous bénévoles ». Les créneaux disponibles sont fonction du nombre de bénévoles disponibles chaque semaine.

Le projet Microlab est venu compléter les cycles informatiques proposés par la Bibliothèque Desnos de Montreuil qui a orienté une partie des bénéficiaires.

En 2021, **49 seniors ont bénéficié d'un accompagnement informatique au fablab grâce au projet Microlab.** La demande augmente et le fablab est convaincu que l'inclusion numérique doit rester une offre forte pour la suite.

« Ravie de venir, progrès sur l'ordi, le tel portable, et dans la tête ! »

Hélène

« Accompagnants très disponibles et repérant les utilisateurs en difficulté pour les aider »

Daniel



« Une vraie amélioration au fur et à mesure des séances et confiance en soi. Les rendez-vous individuels sont très importants également »

Hélène

La communauté créative

La communauté créative permet aux particuliers de venir utiliser les machines numériques et traditionnelles du fablab pour la réalisation de leurs projets individuels ou collectifs en autonomie ou avec l'aide de l'équipe.

Elle se déroule tous les jeudis après-midi, de 15h à 20h depuis fin juin, date à laquelle le fablab a pu reprendre cette activité après vérification de la législation concernant la COVID.

Depuis la rentrée de septembre, la programmation de la communauté a été réfléchi pour initier les curieux.ses créatifs.ves aux techniques du fablab.

Chaque jeudi à 15h le fablab organise des ateliers créatifs encadrés par de l'équipe pour initier les participants à la fabrication/customisation d'objet grâce aux techniques

> traditionnelles :

- poncer et repeindre une chaise en bois,
- coudre une housse de coussin récup'

> ou numérique :

- réaliser son tampon personnalisé à la laser,
- floquer un T-shirt ou un tote-bag etc.



Pour celles et ceux pour qui la découverte machine intrigue, le fablab propose **chaque jeudi à 18h30 une initiation de 1h pour se former sur nos machines**. Les personnes initiées ont ensuite accès gratuitement et sur réservation aux machines sur lesquelles ils ont été formés durant les 5h de la communauté.

Cette année, la communauté comptait 42 adhérent.e.s malgré les restrictions sanitaires et ce chiffre est en constante progression. Cette activité est l'ADN propre aux fablabs : un accès libre au lab et aux machines, rencontrer des maker.euse.s puis documenter dans un espace dédié pour partager et inspirer les suivant.e.s. Les ateliers, les initiations machines et l'appui technique sont encadrés par les membres de l'équipe et par les résident.e.s volontaires.

Les résidences artisanes au fablab

Depuis décembre 2020, le fablab propose des résidences au mois à des créateur.trices d'entreprises propice au lancement ou au développement de leurs activités. La résidence inclut l'accès au fablab et ses machines et un espace de travail partagé et de stockage. Elle a été proposée à un tarif de lancement de 100€ pour le 1er résident puis a été facturée 150€ aux suivantes (75€ par structure et 75€ par collaborateur.rice)..

Raphaël Lévi en résidence de décembre 2020 à juillet 2021. Il a connu le fablab en suivant la formation « Fabriqueur numérique » au 1er semestre 2020. Il a ensuite rejoint le Fablab en tant que résident, pour créer Hyperbleu, une entreprise spécialisée dans la conception et fabrication d'objets en série (luminaires..) et qui propose des formations dans ce domaine. « le Fablab, c'est un FABuleux LABoratoire qui m'a permis d'explorer le vaste champ de la fabrication numérique, et d'initier mon activité dans un environnement stimulant et bienveillant ! ».

www.hyperbleu.fr



Camille Rigou-Chemin est en résidence depuis le 1er septembre 2021. Elle a choisi le Fablab pour lancer 2 projets :

> un univers propre au collectif @mechante_ambiance, studio de direction artistique qui propose des identités visuelles, graphiques et scéniques.

www.instagram.com/mechante_ambiance/?hl=fr

> la création de grips de skates personnalisés à la découpe laser pour @somnpark

www.instagram.com/somnpark/?hl=fr

Mario en résidence du 1 octobre au 31 janvier 2022. Illustratrice et artisane, Mario a trouvé au fablab le nécessaire pour développer son projet de bananes en tissus up-cyclés ! Petites, moyennes ou grandes tailles avec des motifs, coloris, textures choisis avec soin et personnalisés à la demande, ses bananes sont garanties à vie. Désormais Mario a son atelier propre de couture, et anime des ateliers de couture et réparation vêtements.

Plus d'infos sur son insta : www.instagram.com/_mario_virgo



Chloé De La Chaise, en résidence depuis le 1er décembre 2021. Designer plasticienne, elle a développé et fabriqué un nouveau matériau, la Peau de bois composée de caoutchouc naturel et de fibres de bois. Avec cette matière, elle fabrique des objets, des bijoux ou encore du mobilier. Elle s'est installée juste après une visite du fablab pour développer son projet et utiliser la découpeuse laser pour ses fabrications.

Plus d'infos sur son insta : www.instagram.com/chloedelachaise

Les visites et les temps forts

Les visites «commentées» sont des rendez-vous accessibles à tous.tes pour partir à la découverte de l'univers des fablabs et de l'esprit « maker ». Elles ont repris fin juin, en même temps que les communautés créatives et sont programmées tous les jeudis de 18h à 19h depuis. Elles sont animées par un membre du fablab qui présente le projet de l'association, les activités menées par le fablab et les possibilités de fabrication de chaque machine. C'est aussi l'occasion de voir les machines en fonctionnement par les membres de la communauté et de s'inspirer des réalisations en cours.

Les visites sont réservables en ligne sur un lien disponible sur notre site internet ou directement en poussant la porte le jeudi.

De juin 2021 à décembre 2021, 95 visiteurs sont venus découvrir le fablab.

Les 4 temps forts de l'année 2021 :

> **3 juillet : la fête de la ville**, reportée en 2020 et organisée sur les 6 secteurs de la ville en 2021, s'est déroulée, pour le quartier centre-ville, sur la place Jean-Jaurès en face de l'hôtel de ville. Le fablab, au côté de l'association Récréazart et de son robot réalisé en déchets avec les enfants du quartier, dominait de ses 3 mètres de hauteur nos caisses de collecte de déchets plastiques type 2 et 5 tandis que le fablab tenait un stand de présentation des activités du Fab Lab et la mise en place du studio photo mobile du projet Artmakers qui ouvrait le bal au vernissage de l'exposition au fablab.



> **25 septembre : la fête des Associations de Montreuil**, le stand d'informations du fablab était entouré des partenaires en cours et à venir : la maison ouverte, les enchantières, la maison des femmes et CLEME, la BOM etc. L'occasion de parler de nos activités aux habitants et de se rencontrer avec les partenaires et imaginer des projets ensemble.. A la suite de cette journée, le fablab a compté 40 nouveaux.elles inscrit.es à la newsletter.





> 2 octobre : Les Portes Ouvertes du fablab : animées par l'équipe du fablab avec démonstrations des machines et de la collecte de déchets plastiques et son recyclage au fablab et aussi par le résident Raphaël Lévy qui a installé ses œuvres d'Hyperbleu et Nicolas Viillard, un artiste montreuillois réalisant des œuvres en impression 3D inspiration industrielle : <https://nicolasviillard.com/work>

> Le 8 et 9 octobre : Les Portes Ouvertes des Ateliers d'Artistes de Montreuil (POAAM) : en collaboration avec le Centre d'art Tignous et la plasticienne Julie Dudragne, ancienne apprenante de la formation Fabriqueur Numérique dispensée au fablab la Verrière. Julie présentait son projet 34cm2 une mini galerie portative, fabriquée au fablab et présentant des œuvres miniatures de 6 artistes montreuillois donc des œuvres plus grandes étaient exposées à la galerie éphémère du Centre Tignous au même moment, créant une déambulation de visiteurs entre les 2 lieux.

du Fablab la verrière 

à la Galerie éphémère
du 8 octobre au 1^{er} novembre 2021

34 cm³



Galerie éphémère
1, rue Kéber
Montreuil
métro Croix de Chevaux

Fablab la verrière
2, place du 19 mars 1962
Montreuil
métro Mairie de Montreuil

Julie Dudragne (artiste plasticienne)
Michèle Coudert (sculpture)
Dadave (sculpture)
Estelle Delphin Lobel (art textile)
Sébastien Plane (photographie)
Pascaline Marange (collage)

Les projets partenaires

En parallèle des activités menées au fablab pour les adhérent.es, des projets sont réalisés tout au long de l'année avec le public bénéficiaire de nos partenaires locaux. Les activités réalisées relèvent de 4 thématiques :

- > des programmes jeunesse/ados
- > des parcours de remobilisation pour les jeunes en insertion 16/25ans
- > des parcours de médiation numérique auprès des personnes éloignées de l'emploi
- > des parcours de formation pour demandeurs d'emploi en reconversion (fin de ce type d'activité en juillet 2021)

Ces parcours sont proposés gratuitement au public de nos partenaires qui eux s'engagent à être présents dans la coordination des parcours et l'orientation de leur public. La mise en place de ces parcours sont dépendants des soutiens financiers extérieurs auprès desquels le fablab candidate chaque année aux appels à projets correspondants.

Projet jeunesse / ados

Atelier de fabrication pour les écoles primaires de Montreuil :

Ecole élémentaire Diderot 1 - janvier 2021

Sollicité par 2 enseignantes de l'École Diderot 1, le fablab a initié 19 élèves CM2 à la programmation et aux techniques de conception et de fabrication du Fablab.

En janvier 2021, ont été animés 6 ateliers de 2h avec travail simultané en 2 sous-groupes, alternant les pratiques de programmation et de fabrication. Les élèves ont ainsi créé un jeu vidéo avec le logiciel Scratch (logiciel de programmation simplifiée graphique) des figurines super-héros avec la découpe laser et l'impression 3D sur la thématique sur le tri des déchets et des éco-gestes. Les questions environnementales sont mises en animation sur le logiciel scratch et les figurines sont fabriquées avec des matériaux de récupération. En plus des figurines, les élèves ont fabriqué des porte-clés en bois sur lesquels la découpeuse laser et gravé leur prénom et conçus pour les imprimer en 3D.



« Ce que j'ai préféré c'est la découpeuse laser et l'imprimante 3D car nous avons créé nos figurines. »

« J'ai aimé ce projet car il y avait des ordinateurs »

« Les machines que nous avons utilisées au Fablab sont impressionnantes ! »

« J'ai bien aimé aller au Fablab, car on a appris à utiliser de nouveaux logiciels ! »

« C'était super, on a créé NOTRE jeu vidéo avec nos personnages ! »

Ecole Jules Ferry 2 - mai 2021

Le Fablab La Verrière a été sollicité par 1 enseignante de l'école Jules Ferry 2, pour initier les 21 élèves de ses classe de CP/CM1 à la création de jeux collectifs pour découvrir les techniques de conception et fabrication d'un fablab. Le parcours s'est déroulé sur 3 ateliers de 2h30 chacun, en travail simultané en 2 sous-groupes. Techniques de fabrication traditionnelle et numérique ont été mises en œuvre afin de réaliser un jeu de mini-golf et un jeu de bowling miniature pour la cour de récréation.



2 stages ados suivis par le PRE pendant les vacances scolaires

Le fablab depuis son lancement en 2019 propose au Programme Réussite Educative de Montreuil, voisin de locaux, des stages de fabrication durant les vacances scolaires. Cette collaboration avec le PRE permet de toucher des jeunes issus d'autres quartiers prioritaires de la ville et de rattacher ces activités à leur suivi pédagogique.

En février 2021, 5 jeunes sont venus à 5 ateliers de 3h pour découvrir le dessin vectoriel sur le logiciel Inkscape, réaliser des feuilles de papier en pulpe de papier issue de boîtes à oeufs (merci aux habitants du quartier qui ont répondu en nombre à l'appel à collecte !), sur lesquelles ils ont gravé à la découpeuse laser leurs dessins et modéliser des moules en impression 3D personnalisés pour fabriquer des figurines en pulpe de papier.



En novembre 2021, le fablab a concocté un programme de fabrication à la demande ici pour le PRE à la demande : un tangram 0 déchet, designé par l'équipe, incluant toutes les techniques du fablab. un objet designé par l'équipe du fablab totalement récup' incluant toutes les techniques du fablab : un tangram en papier et plastique recyclé. En 4 ateliers de 3h, les 6 jeunes ont appris à :

- > recycler du papier brouillon en feuille de papier recyclée
- > dessiner sur le logiciel 2D inskcape des formes simples
- > découper et graver à la découpeuse laser sur du papier recyclé et du carton
- > comprendre la chaîne de collecte et de recyclage plastique avec les machines du fablab en créant à partir de déchets une plaque de plastique recyclée
- > utiliser l'atelier bois pour faire des formes géométriques dans la plaque plastique et repartir chacun.e avec son objet fabriqué !



Projets jeunes et insertion

Le Défi E-Fabrik - mars 2021

Le programme « E-FABRIK » porté par l'association Traces associe des jeunes et des personnes en situation de handicap. Ensemble, ils imaginent et produisent une solution concrète pour répondre à une gêne qu'éprouve la personne handicapée au quotidien. Le défi E-FABRIK' est un parcours de remobilisation à travers la fabrication numérique en temps relativement court de 10 séances. Il s'est déroulé en mars 2021 et a regroupé les EDI S'passe 24 de Montreuil et Odyssée de Livry Gargan et l'ESAT Henry Marsoulan. Ainsi 10 jeunes de l'EDI ont construit pour 2 travailleurs en situation de handicap, un outil et ou objet pour améliorer ses conditions de travail au sein de l'ESAT.

A été construit par les jeunes de manière collective et conjointe au fablab :

- > pour Fehmi qui s'occupe de la logistique et de la distribution des repas : un chariot pour transporter des objets encombrants
- > pour Ismael qui travaille à l'atelier de reprographie spécialité relieure : un tableau de grecquage pour redimensionner les bons gabarits.



Artmakers, studio photo mobile - saison 2 : avril à juillet 2021

Débuté au 1er trimestre 2020 avec 7 jeunes de la Mission Locale intercommunale Montreuil Bagnolet, « Art Makers » est le projet coup de coeur du challenge international des Fablabs solidaire #IMake4MyCity financé par la fondation Orange. Il s'agit de concevoir et de fabriquer un studio photo mobile, qui permettra des prises de vue dans les quartiers sous les conseils de Yannick, photographe professionnel. La programmation du Fablab cette année est en effet orientée sur l'identité personnelle, collective et territoriale. Interrompu par le confinement, une 2ème saison a vu le jour en avril, mai et juin 2021 pour poursuivre le travail engagé et le valoriser lors d'une exposition au fablab dont le vernissage a eu lieu le 3 juillet après la tenue du stand lors de la fête de la ville.

Fablab Expérience 2 et 3 – mars/avril et septembre/octobre 2021

Lauréat « Fablab Solidaire 2020 » de la Fondation Orange, le projet « Fablab Experience » comprend 3 parcours d'insertion jeunes de 16 séances visant la remise en confiance et la montée en compétences à la fois technique (conception - fabrication numérique et/ou traditionnelle) et transversale (gestion de projet, travail en groupe,...) destinées aux jeunes en rupture de parcours suivis et fléchés dans ce parcours par un de nos partenaires de l'insertion.

Le groupe va concevoir et de fabriquer une solution, sous la forme d'un prototype réalisé à partir des techniques du Fablab. La réalisation finale est présentée et offerte à l'association.

Le parcours 2 s'est déroulé en partenariat avec la Mission Locale de Montreuil : 8 jeunes ont fabriqué la signalétique du jardin associatif Fruits Défendus situé dans les murs à pêches de Montreuil.

Le parcours 3 a été mené en partenariat avec les EDI S'Passe 24 de Montreuil et Odyssee de Livry-Gargan et de l'AVVEJ Saint-Denis : 10 jeunes ont dessiné et réalisé une boîte à livre pour l'association Bouq'lib', prototype destiné à être dupliqué dans leurs différents points de collecte.



« Ce que j'ai aimé le plus c'est le sentiment de satisfaction ou de fierté qu'on éprouvait après chaque activité qu'on a eu l'occasion d'entreprendre. »

**Matthias,
apprenant**

« Ce temps au Fablab pour les jeunes de l'EDI est précieux. Il produit des effets très positifs, ils sont mesurables pour chacun. »

**Jérôme,
responsable
de l'EDI S'Passe 24**



Labcycling Expérience - octobre/novembre 2021:

Les parcours Labcycling Expérience sont la suite directe des parcours Fablab Expérience. La Fondation Orange a renouvelé son soutien financier au Fablab la Verrière pour 3 nouveaux parcours de remobilisation, de reprise de confiance à soi et de montée en compétences adressés à un public jeune en insertion. Le premier parcours s'est déroulé en partenariat avec les 8 jeunes bénéficiaires des EDI S'passe 24 et Odysée répondant à une demande de la Maison des Femmes Thérèse Clerc de Montreuil. Les jeunes ont conçu et réalisé un jeu « Qui sont-elles » sur des femmes remarquables et un jeu de Memory sur les déclinaisons inattendues de métiers au masculin et au féminin.

Formation à la fabrication numérique de bénévoles associatifs de moins de 30 ans - Mai- Juin 2021

Lauréat de l'appel à projet AGIR IN 2020 du département, le projet a pour objectif de former des jeunes bénévoles associatifs de - 30ans à la conception et à la fabrication numérique.

Le fablab a encadré pour 2 associations des murs à pêches la fabrication de la signalétique de leurs jardins par 7 de leurs bénévoles de moins de 30ans et par leurs encadrants soit 12 au total :

l'association La Tige, association de land art dans les parcelles des murs à pêches a fait former 4 jeunes au fablab au dessin 2D, la vectorisation, le paramétrage de la découpeuse laser et la réalisation de signalétique pour leurs exposition Land Art 2021 inauguré le 17 mai et visible tout l'été par le grand public :

<https://tigelandart.wordpress.com/>.

l'association La Facto, aménagement low-tech participatif

<https://www.construire-solidaire.fr/portfolio-item/factory-co/>,

a réalisé un projet de signalétique participative avec les habitants. Leurs 3 services civiques ont été initié au dessin 2D et à la découpeuse laser pour finaliser la signalétique participative des arbres remarquables. Les panneaux gravés sur des tronçons de bois sont visibles dans le parc des Beaumonts depuis leur installation à l'été.



Programme Respiration – avec les Petits Deb'- juillet 2021

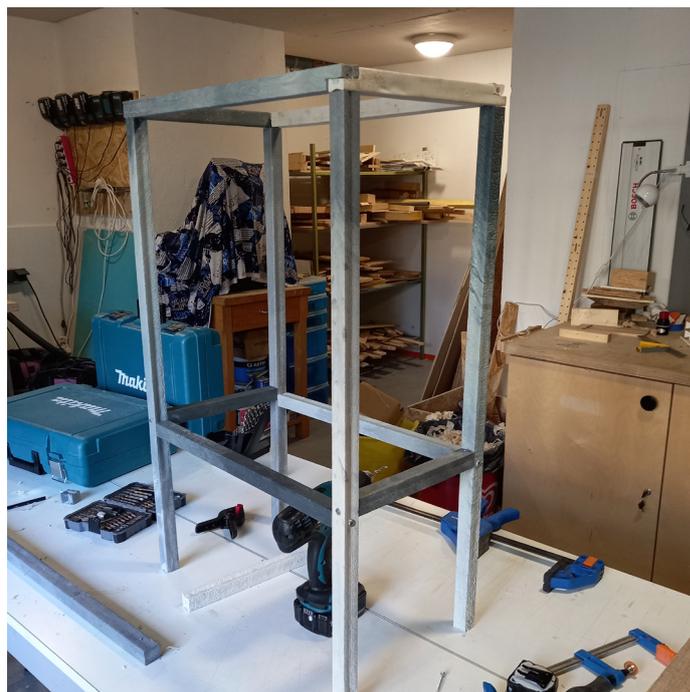
Le projet « Parcours respiration » s'inscrit dans le programme « Vacances Respirations » porté par la Fondation Nexity avec le soutien du Ministère de la Culture. C'est un outil de citoyenneté et d'émancipation qui défend l'accès aux pratiques culturelles, qu'elles soient artistiques ou scientifiques, pour des publics jeunes vulnérables.

Sous forme de co-animation avec les Petits Débrouillards, ce parcours s'est déroulé sur 5 journées au Fablab auprès de 10 jeunes âgés de 10 à 15 ans. Le groupe a été orienté par la coordinatrice de projets socio-éducatifs du SAMU Social en charge des hôtels sociaux de Montreuil qui a proposé cette semaine aux enfants qui y sont logés.

Les Petits Débrouillards ont animé des ateliers scientifiques et manuels les matins. Les après-midis sont animées par l'équipe du Fablab la Verrière et consistent en la découverte du Fablab, des initiations à la 2D et aux différentes machines à commande numérique afin de fabriquer des objets ludiques sur les 2 thématiques de la semaine : la lumière et le système solaire.

Ateliers avec les ados de l'Antenne jeunesse Pablo Picasso - Juillet 2021

Pendant les vacances de juillet avec l'antenne jeunesse Pablo Picasso, 6 jeunes sont venu.e.s fabriquer une boîte à livres en plastique recyclé. Après avoir créé les tubes de la structure en plastique recyclé en collaboration avec le LoopLab de Terravox à l'antenne jeunesse, 2 séances de 3h au fablab ont permis la découpe et l'assemblage de la boîte. La finalisation et l'installation de cette boîte à livre entièrement en plastique recyclé sera réalisée en 2022.



Projet inclusion numérique des personnes éloignées de l'emploi

Inclusion numérique - POC Pôle Emploi - mars 2021

Le fablab a intégré le projet "Parcours d'inclusion en tiers-lieu" co-construit entre France Tiers Lieux et Pôle Emploi Ile De France. Il a été retenu, avec 9 autres structures, pour mettre en œuvre un parcours expérimental dans leur lieu.

Plus d'informations ici : <https://francetierslieux.fr/inclusion-numerique-en-tiers-lieux/>

Ce parcours, sur 10 demi-journées/30h, a pour but d'accompagner vers l'autonomie 10 demandeurs d'emploi en difficulté face au numérique. La proximité avec les publics et son expertise dans le numérique font du fablab un lieu pertinent pour développer ce parcours de médiation numérique et de remobilisation de personnes éloignées de l'emploi. De plus, les possibilités de fabrications offertes par le fablab ont permis d'agrémenter le parcours par des ateliers propres : initiations sur des logiciels 2D et 3D et initiations aux machines à commandes numériques.

« Belle expérience utile pour remise à niveau pour mon cas personnel. »

Hakan

« Expérience à renouveler et à conseiller à son entourage en difficulté pour gérer les bases de l'outil informatique »

Sadana

« Cette formation m'a été très bénéfique en raison de mon faible niveau initial en informatique. J'espère que ce type de formation sera renouvelé. »

Rachel

Inclusion numérique - POC RSA #1 et #2 - octobre à décembre 2021

Après sa première expérience de parcours d'inclusion numérique POC Pôle Emploi, le fablab a animé 2 nouveaux parcours pour des bénéficiaires du RSA. Chacun de ces parcours, composé de 12 séances de 3 heures, et de 4 séances en libre accès, a permis d'accompagner 20 personnes vers l'autonomie sur l'outil informatique mais aussi de les initier sur des logiciels et machines à commandes numériques.

« A toutes personnes que j'ai eu au Fablab était très claire dans les explications et le contenu de chaque atelier ou séance si bien définie et constructif que je n'avais pas besoin de poser beaucoup de questions et c'était juste magnifique. »

Dalila. B

« Je garde un agréable souvenir de cette formation et surtout de la gentillesse de notre accompagnante qui a été chaleureuse et compréhensive avec tout le groupe sans oublier la responsable qui a veillé sur notre confort. »

Malika

« J'ai appris au fablab la verrière que l'union fait la force et merci à toute l'équipe pédagogique et à la superbe attention et le dévouement envers nous qui me donne l'envie de retourner très vite merci. »

Dalila. B

Formation demandeurs d'emploi en reconversion : Valoriste numérique



Le fablab a été lauréat en 2020 du cycle Paris Fabrik 3, pour la mise en place de 2 formations à destination de demandeurs d'emploi en reconversion professionnelle. La 2ème formation s'est déroulée du 4 mai au 23 juillet 2021 auprès de 9 bénéficiaires, 7 parisiens et 2 du département. Durant 392h, les apprenant.e.s ont été initiés à la fabrication numérique et traditionnelle, axée sur la revalorisation des déchets avec notamment les machines Precious Plastic.

Prestations

En parallèle des activités pour les adhérents de l'association et les projets partenaires, le fablab est sollicité sur demande par des professionnel.les, des associations et entreprises pour :

1/ des ateliers découverte et initiation aux machines du fablab:

pour des adultes dans leur cadre de l'évolution de leur cadre de travail : en mai, en ½ journée, 5 bibliothécaires de la médiathèque Marguerite Duras, en préfiguration d'un fablab dans leur lieu, sont venus s'initier à la fabrication de boîte à oiseaux à la découpeuse laser sollicités par une structure de l'insertion à destination de son public : l'AVVEJ est venue sur 2 demi-journées avec 6 jeunes âgés de 11 à 16ans pour les initiés à la découpeuse laser et l'impression 3D avec en amont une initiation au dessin 2D et 3D.

2/ des animations hors les murs, 3/ de la fabrication en petite série :

journée HelloWomen - Fondation Orange

Le fablab et le collectif MakeHerSpace (groupe de travail autour de l'inclusion de genre dans les labs) ont été sollicité pour l'événement "Hello Women" organisé par la Fondation Orange à 2 titres :

- > Animer un atelier de fabrication numérique auprès de groupes de collégiennes, l'occasion de leur faire découvrir le plotter de découpe et le flocage de tissu !
- > Fabriquer les trophées qui ont été remis le soir-même pour récompenser 3 femmes du groupe Orange aux parcours inspirants .

La confection des 3 trophées a été coordonnée par Julie Garnier et ils ont été réalisés par 3 fablabs/makeuses (l'équipe du Fablab la Verrière / Cléo Le Tutour / Elaine Le Floch). Les trophées ont été désignés à distance par Kerry Gamon. Une illustration de la force des labs : la fabrication distribuée et locale avec un savoir-faire varié (plastique recyclé, bois et plexiglas).



3/ainsi que de la location de machines pour les professionnels : l'offre Laby Hour

Cette année, Samuel co-fondateur des Ateliers des Arts Gourmands et designer culinaire, est venu régulièrement utiliser les machines du fablab, en professionnel, pour réaliser des impressions 3D et des découpes laser servant aux réalisations de moules sur mesure. Pour découvrir son travail : <https://www.artsgourmandsparis.com/>

Nouveautés à venir

Les projets en 2022 s'inscrivent dans la continuité des activités déployées en 2021 en recherchant des soutiens financiers pour pérenniser et diversifier ses offres de services aux habitants et partenaires locaux.

PERFECTIONNEMENT DU PLASTIC LAB :

protocole de pesée plastique au 1er janvier 2022

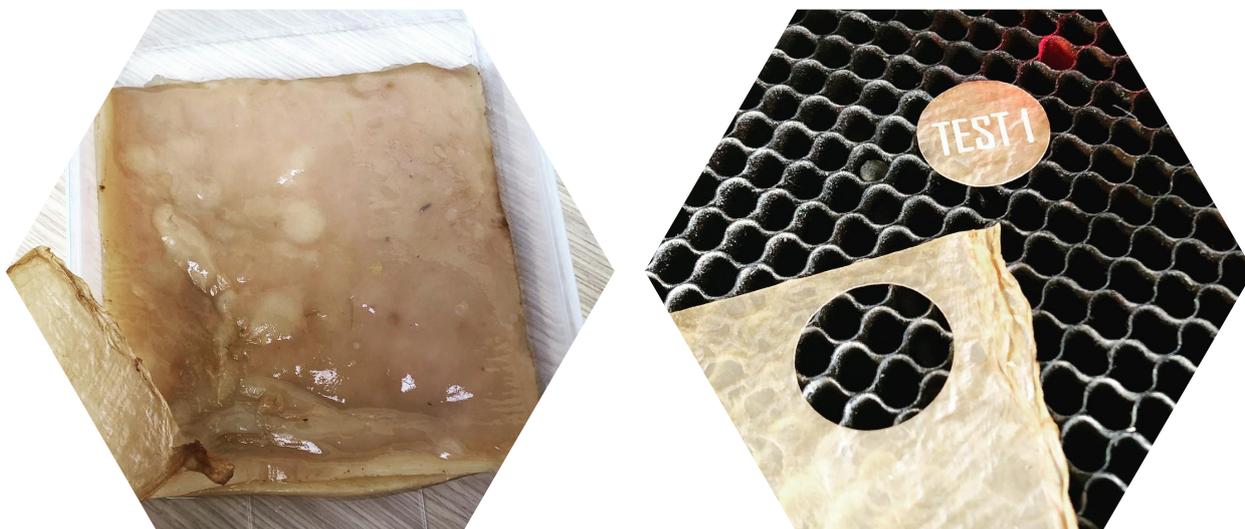
Au 1er janvier 2022, l'équipe du Fablab met en place le protocole de pesée pour obtenir des chiffres précis et parlants. Pour cela trois indicateurs :

- > Pesée de l'ensemble des déchets plastiques collectés : 93,5 kg
- > Pesée du plastique effectivement recyclable au Fablab : 27,6 kg
- > Pesée des objets finis fabriqués à partir de déchets plastiques : 15,8 kg l'équivalent de 5284 bouchons plastiques.



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT SUR LE KOMBUCHA

Suite à notre sollicitation auprès du biolab <https://thr34d5.org/>, le fablab héberge depuis juin 2021, une culture de kombucha pour non pas consommer la boisson probiotique générée mais cultiver des mères de kombucha qui une fois séchées donnent des feuilles comparable au cuir, en alternative au cuir animal. À l'échelle de tests cette année, le fablab souhaite initier l'année prochaine des ateliers de fabrication de petits objets à partir de ce cuir pour imaginer de nouvelles façons de concevoir et consommer, plus respectueuse du vivant.



IMPLICATION DES RÉSIDENTS DANS LA COMMUNAUTÉ CRÉATIVE

La programmation d'ateliers créatifs lors de la communauté du jeudi a rencontré beaucoup de succès depuis son lancement en octobre 2021. Et l'ouverture du fablab en créneau élargi de 15h à 20h le jeudi permet une visibilité de leur atelier et de leur artisanat auprès du grand public pour nos résidents. Ainsi en 2022, le fablab proposera aux résident.e.s d'animer des ateliers de 2h sur leur spécialité et/ou univers.

RÉALISATION DE MEZZANINES : MONTÉE EN PROGRAMMATION ET NOUVELLES RÉSIDENCES

Le fablab va augmenter la programmation des activités de 20 à 30% grâce à la création de mezzanines (60m2) permettant de créer une salle de formation fermée au RDC accessibles aux personnes à mobilité réduite, et à l'étage : une salle de formation elle aussi fermée ainsi qu'un espace ouvert qui accueillera 10 à 15 nouvelles places de résidences pour porteur-ses de projet, artisan.e.s en cours de lancement et ou développement en privilégiant les candidatures autour de l'économie circulaire. Ces travaux de mezzanines permettront de gagner en polyvalence du lieu. En effet, l'usage des machines sera désormais possible en simultané avec les activités de formations et ateliers numériques grâce aux cloisonnement des 2 salles les isolant du bruit.

GOVERNANCE PARTAGÉE :

**ouverture de 4 sièges membres aux usager.e.s
et ambassadeur.rice.s du fablab au conseil d'administration**

Actuellement le CA comporte 6 sièges occupés par les membres fondateurs et les structures associatives d'insertion et d'éducation populaire. Au 1er trimestre 2022 sera soumis à l'approbation de l'assemblée générale de l'association l'agrandissement des membres du CA en passant de 6 sièges membres à 10 nouveaux membres en 2022 répartis comme suit :

- > 2 usagers du fablab parmi les résidents, adhérents de la communauté créative ou bénévoles habitant Montreuil
- > 2 personnalités ressources investies dans le monde des fablabs, de l'éducation populaire et/ou le monde de l'entreprise côté RSE

Les valeurs de l'association

L'association La Fabrique de l'Espoir - Fablab #MontreuilSolidaire, cofondée le 17 mai 2018 par la Ville de Montreuil et le makerspace Ici Montreuil (SCIC Made in Montreuil) a pour objet de :

- 1** Développer des espaces ouverts à tous et donner la possibilité d'expérimenter, d'apprendre, de fabriquer et de partager les savoir-faire.
- 2** Développer un écosystème permettant de restaurer la confiance et l'estime de soi, en démontrant par la pratique que le pouvoir de créer est accessible à tous
- 3** Promouvoir la réappropriation par le grand public des espaces d'analyse, de conception, de fabrication et de modifications d'objets technologiques
- 4** Concevoir et gérer un espace de conception, de modélisation et de fabrication numérique qui s'appuiera sur une communauté collaborative composée de résidents abonnés professionnels et d'apprenants
- 5** Offrir des ressources communes, destinées à la réalisation de projets ayant une composante scientifique, technique, artistique, culturelle ou économique, au moyen d'outils mis à disposition
- 6** Donner aux jeunes, l'opportunité de se réinventer grâce aux nouvelles technologies, de se former aux nouvelles technologies, de se former aux outils numériques, d'améliorer leurs compétences, leur employabilité et d'éveiller en eux, une vocation pour les métiers de demain, dans le domaine du numérique
- 7** Offrir un terreau fertile pour développer le lien social, via des activités de création et de découvertes des métiers du numérique, de médiation scolaire ou d'insertion
- 8** Proposer aux particuliers, entreprises, associations et institutions des prestations de services (stages d'initiation et formation aux outils numériques, « team building » (accompagnement et cohésion d'équipe), location de l'espace pour des événements etc., la mise à disposition des outils et des machines pour leurs propres réalisations sur la base d'un abonnement, ou la vente d'objets/produits issus du Fablab (prototypage rapide, expérimentation de services, produits et outils innovants...)
- 5** Entretenir des réseaux de relations destinés à la création d'entreprises et d'opportunités commerciales sur la base des projets issus du Fablab

6

Opérer une orientation sensible vers le recyclage des déchets à une échelle locale
via des partenariats avec des entreprises aptes à nous fournir des matériaux, résidus
de leurs productions.

Mais aussi avec le réseau des habitants du quartier qui nous déposent leurs déchets plastiques pour les intégrer à notre pôle Precious Plastic. Ces matériaux sont identifiés comme transformables au fablab et donc intégrés à nos ateliers et parcours.

La Fabrique de l'Espoir a ensuite intégré à son Conseil d'Administration et Bureau en 2019, 4 associations actives à Montreuil et/ou en Seine-Saint-Denis dans des champs d'expertises plurielles et complémentaires : les associations Aurore (social - insertion), Traces (fabrication numérique - éducation populaire - médiation des sciences - handicap), les Petits Débrouillards (éducation populaire - éducation scientifique), Rues et Cités (Social – Prévention spécialisée).

La gouvernance de l'association reflète les différents axes de travail prévus dans le projet global, et contribue à son pilotage en apportant son expertise spécifique et ses propres réseaux pour en faciliter le développement.

Grâce aux soutiens financiers de la Fondation Orange, de la Fondation de France, de la Fondation Vinci, de la Ville de Montreuil et de la Région Ile-de-France, la Fabrique de l'Espoir a pu aménager et équiper un local dans la Cité de l'Espoir, dans le QPV « Espoir – Jean Moulin » de Montreuil : le Fablab La Verrière a ouvert ses portes le 1er avril 2019

7

Le Fablab La Verrière est un espace destiné à l'accompagnement de tous les publics aux usages numériques : usages informatiques, conception 2D et 3D, fabrication numérique. Un Fabmanager et un médiateur numérique proposent des activités d'initiation ou de perfectionnement aux logiciels, outils et machines mis à disposition, par le biais d'ateliers collectifs et de temps communautaires, mais aussi des accompagnements individuels et des plages réservées en libre accès. Des formations qualifiantes et des parcours de remobilisation à travers la pratique sont également organisés.

Le Fablab met à disposition des ordinateurs avec des logiciels pour la plupart en open source, 2 découpeuses laser, 3 imprimantes 3D, 1 plotter de découpe, 1 presse à chaud (flocage), 1 brodeuse numérique, la programmation arduino, et des machines et des outils traditionnels (couture, soudure, électronique, menuiserie, sérigraphie), ainsi que 3 machines composant le pôle de recyclage plastique à échelle locale Precious Plastic (broyeuse, four à compression et injecteuse).

8

Depuis 3 ans, le fablab La Verrière a tissé un réseau de partenaires locaux et s'est affirmé comme un acteur de l'insertion au travers de la fabrication numérique et traditionnelle et l'apprendre par le faire en s'adressant à des publics spécifiques : aux jeunes (scolaires et re-mobilisation des décrocheurs), aux demandeurs d'emploi (formations et ateliers d'initiations) et seniors (ateliers de médiation numérique et permanences individuelles) comme aux habitants de la cité où le fablab est installé.

Le conseil d'administration et le bureau de l'association

Le CA se réunit à raison de 2 fois par an en moyenne, pour donner les orientations stratégiques du FabLab et valider les documents pivots (rapports d'activités et financiers, etc.). Le Bureau se réunit de façon bimestrielle, afin de procéder à la gestion des affaires courantes du FabLab et prendre les décisions relatives aux financements, aux sujets RH et opérationnels, aux dépenses d'investissement et de fonctionnement.



La Ville de Montreuil, à l'initiative du projet, a impulsé et coordonné le montage juridique, technique et financier du projet et a contribué financièrement au projet. Le FabLab est un outil ressource pédagogique, créatif et technique pour les services de la Ville qui travaillent directement avec les habitants et les associations locales. La participation de la Ville au projet favorise par ailleurs son rayonnement à l'échelle de la commune mais aussi de l'EPT Est Ensemble. L'antenne de quartier de la Ville est particulièrement active auprès du FabLab par la mise en lien avec les autres associations du QPV et joue un rôle de facilitateur pour son intégration dans le quartier.

Rôle dans la gouvernance : Vice-Présidence



Ici Montreuil, Société par Action Simplifiée, est l'opérateur qui présente l'expertise en matière de conception, modélisation et fabrication numérique 3D. Présent à Montreuil depuis 2012, la structure se développe au niveau national, dans de nombreuses villes. L'expertise d'Ici Montreuil en matière de Tiers-Lieux et de fabrication numérique, sa capacité à faire réseau à l'échelle de l'Ile-de-France et au niveau national, est un atout indéniable pour la réussite de ce projet.

Rôle dans la gouvernance : Présidence



Aurore, association sociale et d'insertion créée en 1871, héberge, soigne et accompagne, sur le territoire national, plus de 41300 personnes en situation de précarité ou d'exclusion vers une insertion sociale et professionnelle. L'association se compose de 2000 salariés et est présente dans 17 départements. Le siège départemental pour la Seine-Saint-Denis est basé à Montreuil et l'association présente de nombreux établissements à Montreuil et dans le Département (Centres d'hébergement, pensions de familles, chantiers et entreprises d'insertion, Espaces Dynamiques Insertion pour jeunes de 16 à 26 ans, Épiceries Solidaires, etc.). Aurore contribue au pilotage stratégique de l'association, met à disposition ses réseaux et co-construit des actions avec le FabLab pour ses propres bénéficiaires.

Rôle dans la gouvernance : Trésorier



Les Petits Débrouillards IDF, association d'éducation populaire scientifique, s'inscrit dans le champ de la lutte contre les inégalités sociales et pour la diffusion culturelle. L'association contribue à former des citoyens actifs, capables d'opinions réfléchies et critiques, acteurs de la construction du monde d'aujourd'hui et de demain. Ils ciblent tous les publics et plus particulièrement les enfants et jeunes, en développant la prise de conscience du caractère complexe des relations entre sciences et sociétés. Les Petits Débrouillards contribuent au projet par son expertise en matière d'animation auprès de jeunes, sur les temps scolaires et périscolaires, expertise qu'elle met à contribution pour le FabLab. Vulgariser les sciences et le numérique est une priorité pour le projet associatif porté par l'association francilienne, le fablab est incontestable un outil d'expérimentation de pratique innovante.

Rôle dans la gouvernance : Trésorier Adjoint

TRACES

TRACES est un groupe de réflexion et d'action sur la science, sa communication et son rapport à la société. Traces réunit des professionnels impliqués dans la recherche, le développement et la diffusion d'idées et d'outils qu'ils croient utiles à l'inspiration d'une juste place de la science et de la technologie dans la société. Présente sur le territoire francilien, TRACE est particulièrement active dans le département de Seine-Saint-Denis. L'association dispose d'expertises croisées en matière d'éducation aux sciences, de fabrication numérique appliquée au handicap, avec notamment le dispositif E-Fabrik dont elle dispense une session de formation, Le Parcours #3, au Fablab La Verrière dès le 1er avril 2019.

Rôle dans la gouvernance : Secrétaire



Rues et Cités est une association de prévention spécialisée, basée à Montreuil, à Bagnolet, Montreuil et Noisy-le-Sec, dispose d'une auto-école sociale et solidaire, d'un organisme de formation et d'un lieu d'accueil de jeunes filles en situation de très grande difficulté. La plus-value de Rues et Cités réside dans sa connaissance fine des publics jeunes en difficultés issus des quartiers, notamment en Politique de la Ville. L'association, via ses équipes de terrain, contribue à orienter les jeunes vers le fabLab pour les amener petit à petit à découvrir les potentialités du lieu.

Rôle dans la gouvernance : Secrétaire Adjoint

L'équipe du fablab

Cette année, l'équipe s'est renouvelée et a fonctionné avec 3,5 personnes à temps plein en moyenne:



Salah Kal, ancien service civique en CDI en alternance de novembre 2020 à juillet 2021 en tant que médiateur numérique, anime les ateliers péri-scolaires et jeunes et les ateliers de médiation numérique auprès des seniors



Logan Duron, en service civique de mars à novembre 2021 en 4/5 : en renfort sur l'animation des ateliers, la documentation, la signalétique du lieu et le développement de nouvelles activités comme un escape game découverte du monde des fablabs.



Laurens Legay, stagiaire de mai à juin 2021 : en licence DNMADE design d'objet, Laurens a lancé la communication du pôle recyclage plastique, développer les points de collecte plastique des habitants et partenaires et fait de la recherche développement sur le papier et carton recyclé. Depuis il est adhérent actif de la communauté créative du jeudi et expérimente des objets en plastique recyclé : www.instagram.com/laurenslegaydesign



Kévin Palud, en service civique depuis novembre 2021 au 4/5, avec en poche une licence en design culinaire, Kévin a pris le relais de Logan sur ses missions tout en apportant son œil esthétique dans l'élaboration des supports de communication

Laetitia Aymé, fabmanageuse référente, en charge de la gestion technique du lieu et ses machines, de la formation Paris Fabrik, des ateliers d'inclusion numérique et d'insertion et en co-animation de la communauté, en CDI temps plein depuis septembre 2020



Justine Marmillot, fabmanageuse en charge des ateliers d'inclusion numérique des seniors, des ateliers ados et de la communauté, en CDD au 3/5eme du mercredi au vendredi, depuis septembre 2021



Laura Deveille, responsable du fablab, en charge du développement du lieu, de sa gestion administrative et de l'équipe, la recherche de financements publics et privés et la mise en œuvre des projets avec les partenaires, en CDI depuis mars 2021 en remplacement de Frédérique Tissier, qui a initié la programmation du fablab et impulsé son bon développement.

Les bénévoles du fablab



Lefteris Bourdekis, retraité bénévole spécialiste informatique impliqué depuis 2020 dans les ateliers de médiation numérique auprès des seniors et personnes isolées, a été mobilisé sur les ateliers de médiation numérique collectifs et les permanences individuelles. Celles-ci ont été animées par 3 renforts bénévoles ponctuels comme Michel, Aurorre, et Mathias.



Yasmina Kal, chargée de marketing digitale chez Inet et webmaster/webdesigneuse bénévole pour le Fablab depuis 2020, en charge du site internet.

L'équipe printemps/été 2021 : Logan, Laetitia, Salah et Laura



L'équipe automne/hiver 2021 : Kévin, Justine, Laura et Laetitia



En janvier 2021, le fablab a accueilli 2 stagiaires de 3ème du collège Jean Moulin à Montreuil : Dalil et Yanis. Ils ont réalisé un projet de taille en 1 semaine : la maquette de la cité de l'Espoir en carton récup' découpé à la laser selon les plans du cadastre. Une maquette utile à l'équipe pour orienter plus facilement les visiteurs égarés chez nos partenaires voisins. Merci à eux !



La maquette de la cité de l'espoir réalisée en carton découpé à la laser par Dalil et Yanis

La mise en réseau du fablab



Site internet

Le FabLab La Verrière dispose d'un site internet qui présente l'association, le réseau du fablab et ses activités en direction des particuliers (ados, adultes) et professionnels (accès machines et résidence), d'un appel à dons et bénévolat pour la médiation numérique et le tri plastique, avec une partie actualités et presse :

<http://fablab-laverriere.org/>



Newsletter mensuelle

Depuis octobre 2021, le fablab a basculé ses mailings sur la plateforme sendinblue avec une récurrence tous les débuts de mois pour communiquer sur les actualités du fablab et faciliter les inscriptions aux ateliers, initiations et évènements.

Fab-manager

Depuis septembre 2021, le site internet du fablab a été complété par la plateforme Fab-manager, spécialisée dans la gestion des fablabs. Cette extension permet de gérer les membres de la communauté créative, les créneaux de réservations sur nos machines ainsi que les réservations à nos ateliers recup/recycle, initiations machines du jeudi et évènements clés. C'est aussi l'outil qui est utilisé pour documenter les projets réalisés au fablab par les membres de la communauté et l'équipe :

<https://fabmanager.fablab-laverriere.org/#/>

Fab Manager

Documentation

La documentation des projets est la richesse du fablab, sa mémoire créative et son rayonnement. C'est à partir d'elle que les nouveaux usagers peuvent s'inspirer, c'est grâce à elle que la communauté du fablab monte en compétences et en savoir-faire. Documenter son projet permet de partager à tout moment avec la communauté et de le rendre accessible à tous les makers francophones !



La documentation est publiée sur Fab-manager en mettant en open source les tutos de fabrication et les fichiers des pièces à assembler. La documentation du fablab est publiée à la fois sur le page Fab-manager propre au fablab mais aussi sur la plateforme réunissant toutes les documentations des fablabs utilisant ce site.

https://fabmanager.fablab-laverriere.org/#!/projects?whole_network=f&page=1&q=



Réseaux sociaux

Le fablab est très présent sur les réseaux sociaux via ses comptes Facebook et Instagram. Ils permettent de garder le lien et de diffuser de façon continue des informations sur l'actualité du fablab, les ateliers et initiations proposés. Les post sont diffusés selon un calendrier propre au rythme des activités du fablab pour illustrer la variété des projets de fabrication réalisés et les différents publics et structures accueillis pour que chacun-e puisse s'identifier.

Au 31 décembre 2021, la page Instagram du fablab la verrière comptait 754 abonné-e-s.



Fab foundation

Créée en 2009 pour fédérer les fablabs dans le monde entier, la fab foundation organise chaque année un regroupement international avec l'évènement Fab Festival. Le Fab14 s'est ainsi déroulé pour la 1ère fois en France en 2018 à Artilect à Toulouse. La notion de réseau des FabLabs est inscrite depuis l'origine dans la charte des FabLabs écrite par le créateur du concept de FabLab : Neil Gershenfeld, à laquelle répond entièrement le fablab La Verrière. Celui-ci est référencé sur leur site officiel : www.fablabs.io/labs/laverriere



Réseau Français des Fablabs

Dès l'ouverture du Fablab La Verrière, la Fabrique de l'Espoir a adhéré au Réseau Français des Fablabs. L'association Réseau Français des FabLabs est une structure destinée à renforcer et soutenir ce réseau en France et dans le monde.

rfflabs.fr



Fablab Solidaire - Fondation Orange

Soutenu par la Fondation Orange avant même son ouverture, le Fablab La Verrière intègre de fait le Réseau international des Fablabs solidaires, animé par la Fondation. Ce réseau regroupe à ce jour 170 fablabs à travers le monde. Depuis 2019, la Fondation Orange renouvelle son soutien financier pour les programmes d'insertion jeunes que le fablab déploie à échelle locale.

www.fondationorange.com/FabLabs-Solidaires-un-programme-international-d-education-numerique

MAKERS IDF

Du collectif Makers IDF au consortium Ile-De-France Tiers Lieux

Lors de la mobilisation du réseau MakersCovid.paris pendant la crise Covid-19, 25 tiers-lieux et fablabs actifs de l'Ile-de-France se sont rassemblés et organisés afin de produire de façon distribuée et de livrer du matériel pour les soignants et les structures nécessiteuses. Le contexte d'urgence et les outils à disposition dans ces espaces ont donné un éclairage sur la capacité de production locale et distribué de ces lieux. Cette collaboration inédite a fédéré un réseau d'acteurs à l'échelle régionale sous la bannière Collectif Makers IDF avec des groupes de travail formés en octobre 2020 autour de la formation et des badges open-source, de l'accompagnement des porteurs de projets et la commercialisation d'objets, d'une revue interlabs A3 pour diffuser la culture maker, de la médiation numérique et du projet de micro-usines locales de plastique.



Courant 2021, l'ANCT et France Tiers-Lieux ont sollicité auprès des 4 réseaux de makerspace, fablabs et tiers-lieux d'Ile de France :

- > Actes IF : www.actesif.com
- > A+ c'est mieux : www.apluscestmieux.org
- > Le Collectif des Tiers-Lieux
- > et Makers IDF

de se regrouper sous une même bannière pour faciliter les échanges, et coordonner le soutien financier pour les projets portés par les lieux. Ainsi, le collectif Makers IDF reste un espace d'échanges entre lieux de fabrication et est rattaché désormais au consortium Ile-De-France Tiers-Lieux. Projets inter-réseaux à venir...

Le collectif MakeHerSpace



Depuis mars 2021, le collectif MakeHerspace co-fondé par Julie Garnier avec la participation d'une dizaine de personnes travaillant dans ou avec les fablabs (dont le SimplonLab et La Verrière font partie) et les espaces du Faire réfléchit aux actions prônant la mixité de genre dans ces lieux. Des groupes de travail sont montés autour d'un manuel de pratiques inclusives, du marrainage et des actions de formation/sensibilisation. Sous ce titre, le collectif a été sollicité par la Fondation Orange lors de la journée HelloWomen en novembre avec l'animation d'ateliers et la fabrication de trophées (plus d'informations en page___).

Le réseau mondial Precious Plastic



Dave hakens, designer hollandais a lancé en 2015 le projet Precious Plastic. Un mouvement «open source» qui propose à chacun de recycler le plastique localement et en circuit court. Depuis une vraie communauté mondiale est née, qui travaille et expérimente autour de la conception de machines et d'outils qui broient, fondent et injectent du plastique recyclé, permettant la création de nouveaux produits à partir de plastique recyclé. Le réseau permet de la visibilité, l'échange de pratique sur le forum ainsi qu'une boutique en ligne autant sur les plans des machines, les moules à injection que les objets fabriqués par la communauté. Le fablab depuis juin 2021 avec l'acquisition des machines et le lancement de la collecte plastique est déclaré sur ce site. C'est le 2ème point de collecte et de transformation officiel labellisé Precious Plastic existant en Seine-Saint-Denis et le 7ème en Ile de France.

community.preciousplastic.com/map

Les soutiens financiers du fablab

Ils ont soutenu le fablab cette année :



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES



Île de
France

Caisse Locale de Montreuil



Est
Ensemble
Grand Paris



Fondation



France
TIERS
LIEUX



Montreuil.fr



Carrafont
Maquettiste - Prototypiste - Coloriste



PRÉFET
DE LA SEINE-
SAINT-DENIS

Liberté
Égalité
Fraternité



l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

