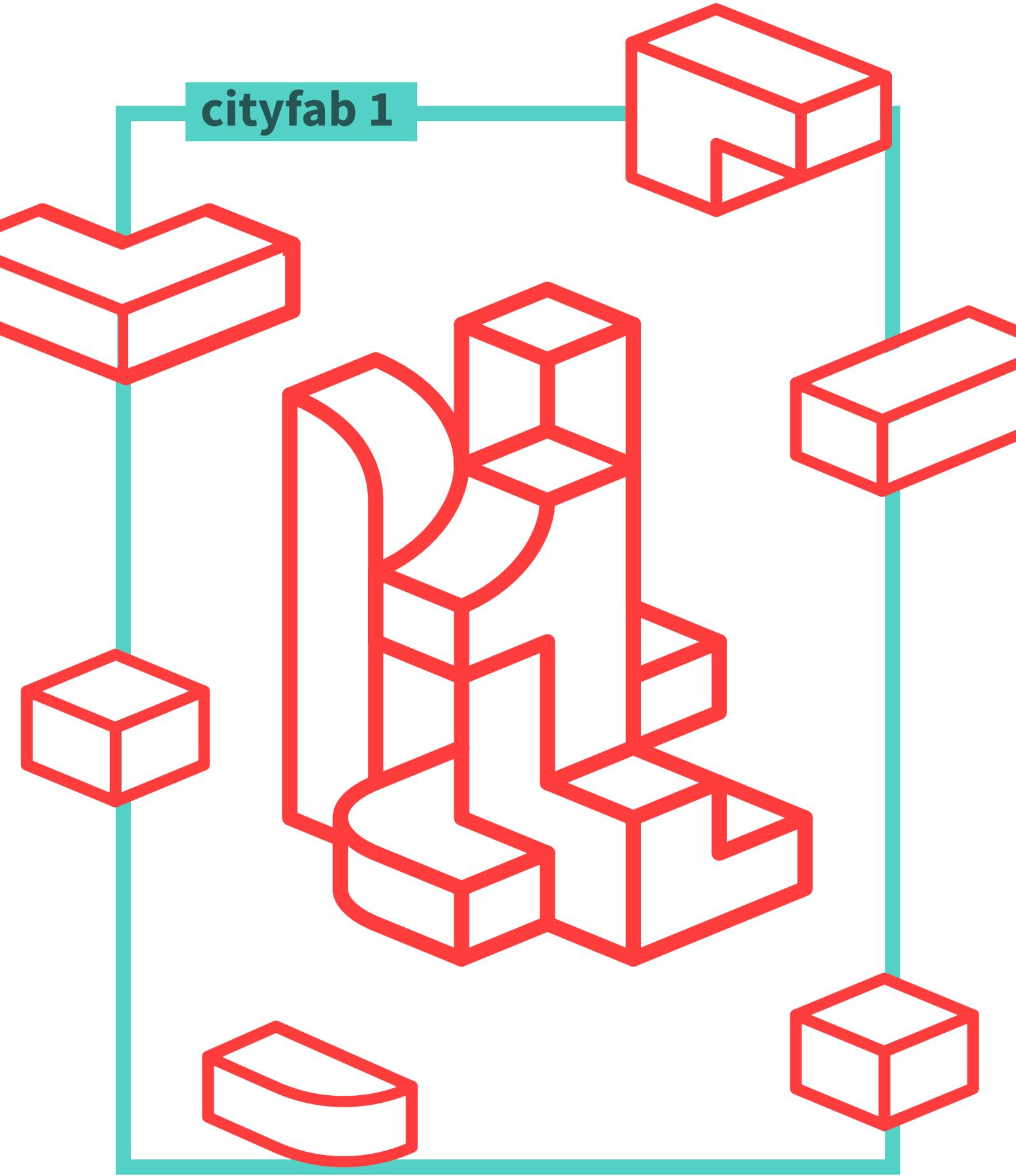


cityfab 1



Supported by



Powered by

# Le Sommaire

## 1. cityfab1

*Contexte*

*Apprendre en faisant*

## 2. Le fablab

## 3. Les machines

## 4. Les activités

*Les initiations aux machines*

*Les workshops et événements*

*Les activités avec les écoles et les ASBL*

## 5. La vie du lab

*Quelques réalisations*

*La communauté*

*L'équipe*

*La participation à la création du réseau des fablabs bruxellois*

## 6. Le fablab en chiffres

## 7. Les objectifs

# cityfab 1

*imaginer | expérimenter | prototyper | partager | faire !*

Cityfab 1 est un espace dédié à la fabrication numérique. Diminutif de «fabrication laboratory», ce fablab donne accès à toute personne, quel que soit son niveau de connaissance, aux outils et aux savoirs pour concrétiser des projets à l'aide de machines pilotées par ordinateur.

Cityfab 1 est avant tout un lieu transversal d'échange, de partage et de formation autour du savoir-faire technique pour inventer, fabriquer et réaliser autrement. Parce que de nouveaux modes de consommation voient le jour et que les mentalités évoluent, cityfab 1 est une réponse aux nouveaux besoins de production, capable de s'adapter aux problématiques contemporaines.

Cityfab 1, c'est aussi une communauté, un lieu qui contribue à la mise en réseau de personnes aux niveaux local et international pour le partage des idées et des connaissances.

## Objectifs

- Proposer des cycles d'ateliers et de formations réguliers et de qualité.
- Inciter les utilisateurs du fablab à partager leurs compétences en documentant et en aidant les autres utilisateurs du fablab via différentes activités.
- Proposer des formations où les différentes tranches de la population se retrouvent.
- Participer à la mise en place du réseau des fablabs bruxellois notamment en prenant part à au moins un projet commun.

## Finalités

- Donner accès à des machines de fabrication numérique au plus grand nombre.
- Partager les connaissances autour de l'utilisation de ces machines au plus grand nombre.
- Participer aux défis que soulèvent les nouveaux modes de production et de consommation (économie circulaire, écologie, production locale, etc..).
- Favoriser l'innovation en créant un environnement propice à la sérendipité et à l'émulation.
- Créer un environnement créatif et rassurant tout en restant ambitieux.
- Accroître la mixité sociale entre les différentes tranches de la population qui fréquentent le fablab.





# Contexte

Cityfab 1 est un fablab situé dans l'incubateur pour projets durables Greenbizz, rue Dieudonné Lefèvre 37, à 1020 Bruxelles.

En 2015, dans une volonté de relocaliser la production à l'échelle de la ville et d'inciter les citoyens à repenser le mode de consommation, la Région bruxelloise au travers de citydev. brussels obtient une subvention européenne pour créer le réseau des trois premiers fablabs publics de la capitale (cityfab 1, cityfab 2 et cityfab 3).

En 2016, un partenariat est mis sur pied entre la Région bruxelloise et la Ville de Bruxelles (au travers d'I-City) afin qu'une équipe assure le fonctionnement et le développement des activités du cityfab 1.

En effet, la Ville de Bruxelles et la Région bruxelloise ont pour volonté commune de rendre accessibles les outils de production numérique et les savoirs qui leur sont associés à tous les citoyens.

Depuis 2021, cityfab 1 contribue à la mise en place du réseau des fablabs bruxellois.

Le fablab est par ailleurs reconnu par la charte du MIT du réseau mondial des fablabs.



# Apprendre en faisant

*Nous ne faisons pas pour vous mais nous vous apprenons à faire !*

Les activités de fabrication numérique s'adressent à tous, aux bricoleurs aguerris comme aux porteurs de projets innovants.

Cityfab 1 favorise l'apprentissage basé sur la conception, le partage entre pairs et la pédagogie de projets. Les utilisateurs du fablab apprennent à chercher des solutions en s'aidant les uns les autres, par le partage des connaissances et des compétences.

Plus spécifique aux workshops organisés dans les fablabs, l'apprentissage basé sur la réalisation de projets consiste à proposer des activités concrètes. L'expérience est placée au centre du processus d'apprentissage.

Les objectifs d'apprentissage sont concentrés sur la conception et la réalisation d'un objet qui impliquent des essais et des erreurs.



# Le fablab

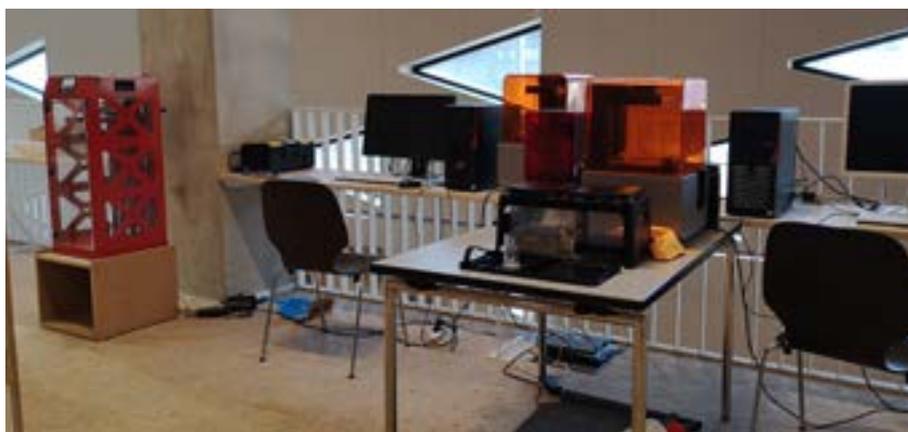
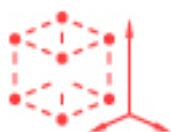
*ATELIER  
BOIS*



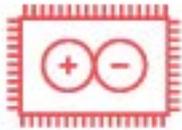
*ATELIER  
DECOUPE  
LASER*



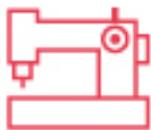
*ATELIER  
IMPRESSION  
3D*



*ATELIER  
ELECTRO-  
NIQUE*



*ATELIER  
TEXTILE*



*ESPACE  
PROTOTYPAGE*



# Nos machines



*3 découpeuses laser*



*3 fraiseuses numériques 3 axes*



*1 thermoformeuse*



*1 brodeuse numérique*



*2 imprimantes 3D résine*



*1 scanner 3D*



*de nombreux outils  
électroportatifs*



*2 imprimantes 3D pla*



*de l'outillage et des  
composants électroniques*



*1 plotter de découpe vinyle*



# Les activités

## FORMATIONS

Le fablab organise deux à trois formations par semaine en alternant les thématiques et en variant les horaires. Les formations sont obligatoires avant de pouvoir venir utiliser les machines du fablab. Ceci afin d'assurer la sécurité de l'utilisateur et le bon usage des machines.

**331**

**PERSONNES  
INITIÉES  
AUX MACHINES**

**103**

**FORMATIONS  
À L'UTILISATION  
DES MACHINES**



## Initiation à la découpeuse laser

*29 formations  
122 personnes formées*

## Initiation à la fraiseuse numérique

*19 formations  
59 personnes formées*



## Initiation à l'impression 3D

*20 formations  
66 personnes formées*



## Initiation à la broderie numérique

*16 formations  
42 personnes formées*



## Initiation à la découpeuse vinyle

*10 formations  
21 personnes formées*

## Initiation au dessin 3D avec Fusion 360

*3 formations  
14 personnes formées*

**FUSION  
360**



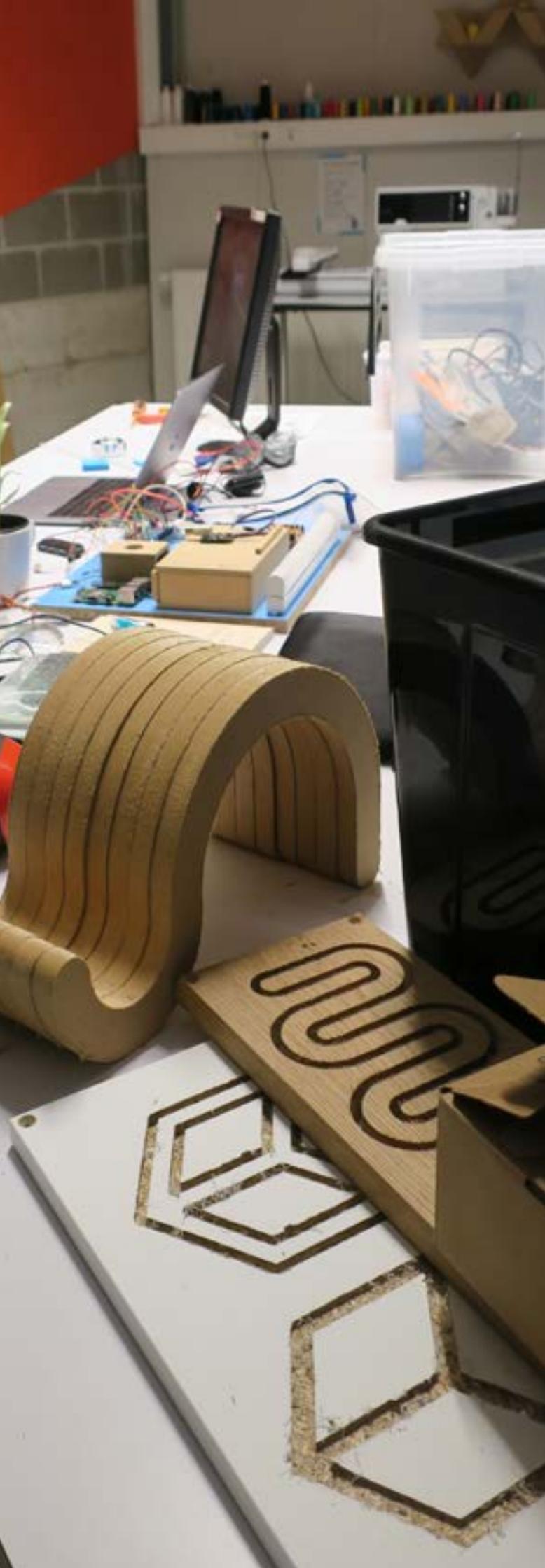
## Initiation pratiques d'atelier bois 1 et 2

*2 formations  
5 personnes formées*

## Initiation électronique (sur demande)

*2 formations  
2 personnes formées*





# Les workshops et événements

Cityfab 1 organise des workshops thématiques mêlant différentes technologies à destination de groupes, de publics scolaires ou du grand public. Ceci afin de faire découvrir les activités du fablab. Ces projets ont aussi pour but de sensibiliser les citoyens à la fabrication numérique, de lutter contre l'obsolescence programmée et de soutenir la production locale.

**6**

**WORKSHOPS  
ORGANISÉS PAR  
LE FABLAB**

**5**

**ÉVÉNEMENTS  
ORGANISÉS  
PAR LE FABLAB**

## *Workshop voisins !*

En mai 2021, une activité destinée au public de proximité du fablab a été organisée afin de faire connaître le lieu à nos voisins. Pour cette occasion, nous avons organisé une activité qui consistait à créer un mini potager et à découper les nominettes des semis à l'aide de la découpeuse laser.

## *Workshop : Fabrique ton dinosaure géant !*

Durant ce workshop à destination des plus jeunes, nous avons, sur deux après-midi, réalisé un dinosaure en bois à assembler et à peindre. Les participants ont découvert les possibilités offertes par le fablab, ont découvert l'usinage à la fraiseuse numérique et ont développé leur créativité en décorant leur dinosaure en bois.





## *MOOC : Initiation au dessin vectoriel avec Inkscape*

Dans un souci de lutte contre la fracture numérique, cityfab 1 a mis en place un cycle de formation destiné à aider les citoyens qui le désiraient à prendre en main un logiciel de création 2D. Les MOOC (Massive Open Online Courses) sont des formations proposées gratuitement et en ligne par des universités. L'objectif de ce projet était de créer un temps de rencontre, d'échange et d'entraide autour du contenu en ligne. Il s'agissait d'aider les personnes désireuses de suivre le MOOC mais qui ne se sentaient pas capables de se former seules. Le service a été donné gratuitement.

*1 MOOC de 4 séances  
avec 3 participants*

## *Conférences en partenariat avec l'EFP*

De manière récurrente, l'EFP organise certaines de ses conférences au cityfab 1 dans le but de sensibiliser nos makers aux réalités de l'entrepreneuriat. Ce partenariat est l'occasion de faire découvrir à de jeunes entrepreneurs, gestionnaires d'asbl ou personnes en reconversion les possibilités offertes par le fablab.

*2 conférences EFP  
40 participants*

## *Atelier d'information sur l'entrepreneuriat*

Lors de cette journée de conférences, cityfab 1 a invité différentes structures de soutien à l'entrepreneuriat afin de faire découvrir leurs services aux jeunes entrepreneurs qui fréquentent le fablab afin de les aider dans le développement de leur projet.

## *Open doors x We want sales again !*

À l'occasion de Design September, cityfab 1 a ouvert ses portes aux curieux afin de présenter ses activités. Une exposition des projets réalisés par les utilisateurs du fablab a été organisée afin de susciter un moment de rencontre entre les makers et présenter les possibilités qu'offre un lieu tel que le fablab aux Bruxellois.







## *Winter Workshop x La TRAMONTANE*

Un atelier organisé dans le but de susciter la créativité des participants et de prendre en main les fonctionnalités de base de la découpe laser et de l'impression 3D pour réaliser des projets sur le thème des fêtes de fin d'année. Ce workshop a été organisé avec la tramontane (ASBL qui accueille des jeunes qui nécessitent une aide spécialisée en dehors de leur milieu de vie).

## *Printemps Numérique*

Cityfab 1 a tenu un stand durant l'exposition du Printemps Numérique. À cette occasion, le fablab a fait découvrir aux visiteurs du salon l'univers des fablabs et a présenté ses activités, son fonctionnement et les dernières réalisations de ses makers.



## *Animated lightbox with Urban Species 1 et 2*

Depuis plusieurs mois, Urban Species est installé au fablab dans le cadre d'une résidence de recherche. Le groupe de recherche inter-universitaire (ULBVUB-LUCA) développe des outils modulables de participation citoyenne. En contrepartie de leur accueil, il a été convenu qu'ils organiseraient un workshop afin de partager sur leur sujet d'étude. Au cours de deux séances, la première destinée au personnel d'institutions publiques qui pourraient utiliser leurs outils et la seconde à destination du grand public, les participants ont eu l'occasion de découvrir ce projet de recherche et ses différentes applications autour d'une thématique (la qualité de l'air) et d'exemples concrets afin de mettre en perspective les recherches d'Urban Species.





# Activités écoles et ASBL

En autonomie avec leurs enseignants, dans le cadre d'un workshop imaginé avec l'équipe du fablab ou simplement pour venir suivre une initiation à l'utilisation des machines de fabrication numérique, de multiples possibilités sont proposées au public scolaire et au milieu associatif bruxellois.

Cette année cityfab 1 a collaboré avec :

***La Tramontane ASBL*** (2 stages)

***L'interstice asbl*** (2 projets)

***GLUON asbl*** (2 stages)

***Le Théâtre National***

***Arts et Publics*** (dans le cadre de 3 projets)

***La Haute Ecole Francisco Ferrer*** (3 sections)

***LUCA*** (electrolab)

***L'Académie Royale des Beaux-Arts de Bruxelles*** (2 sections).



# 20

**PROJETS ORGANISÉS  
AVEC DES ÉCOLES ET  
ASBL**



Recherches  
autour de la  
découpeuse  
laser avec les  
étudiants de  
Luca School  
of Arts



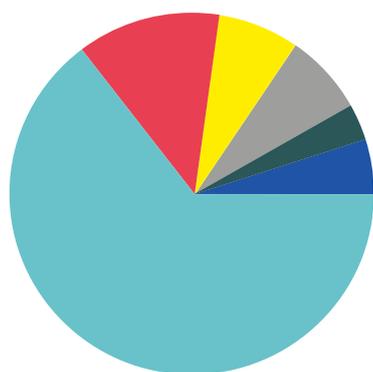
Formation à  
la découpe  
laser avec  
les étudiants  
de La Haute  
Ecole Francis-  
co Ferrer



Réalisation  
d'une borne  
d'arcade  
avec Arts et  
Publics

# Les chiffres

**1897**  
VISITEURS



**1018**  
ENTRÉES  
PAYANTES

## Entrées payantes au fablab par type de machine

Découpeuse laser : 550  
Fraiseuse numérique : 211  
Impression 3D : 122  
Broderie numérique : 69  
Découpeuse vinyle : 51  
Electronique : 15

## Évolution 2019/2020/2021

- Fréquentation et activités se rapprochent de la situation avant COVID 19
- Moins d'activités de groupes de nombreux reports et annulations
- Meilleur taux de fréquentation des formations
- « Chiffre d'affaire » à peu près équivalent à la situation avant COVID 19

	2019	2020	2021
<b>Visiteurs</b>	2064	1201	1897
<b>Entrées payantes</b>	1154	529	1018
<b>Formations</b>	148	80	103
<b>Personnes formées</b>	395	179	331
<b>Activités groupes</b>	51	18	20
<b>Événements</b>	3	1	2
<b>Visites de groupes</b>	70	29	15
<b>Chiffre d'affaire</b>	<b>35000 €</b>	<b>18 395 €</b>	<b>34 281 €</b>



# Objectifs 2022

Les thématiques sur lesquelles nous travaillons depuis nos débuts restent valables tant elles traduisent nos missions.

Le focus sera mis cette année sur le renforcement de notre rôle dans le secteur au travers de 3 axes:

## Pour les novices

> *Faire découvrir & Faire venir*

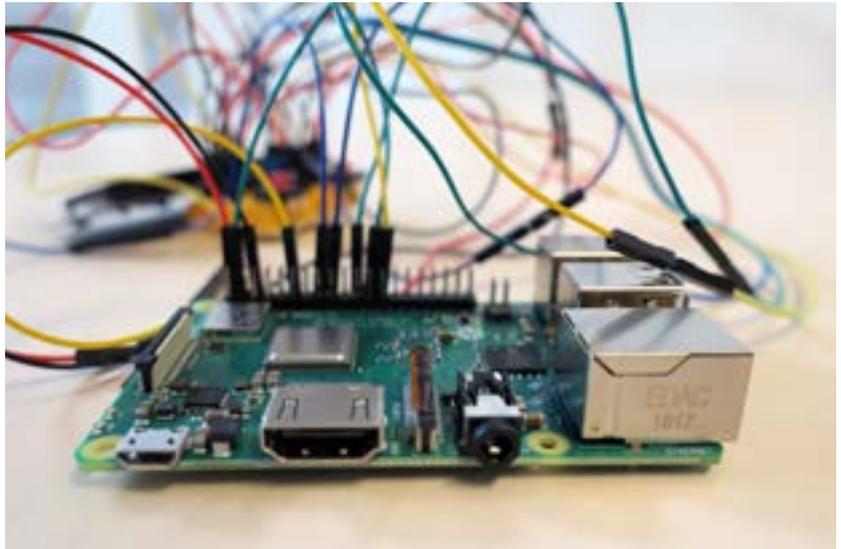
## Pour les plus avertis

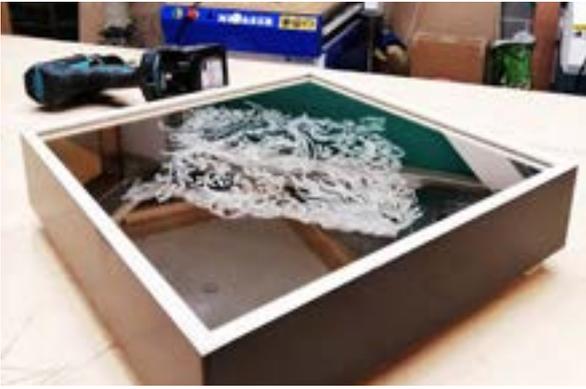
> *Fédérer la communauté*

## Pour l'équipe

> *Développer les compétences*

# Aperçu de quelques réalisations...





# L'équipe

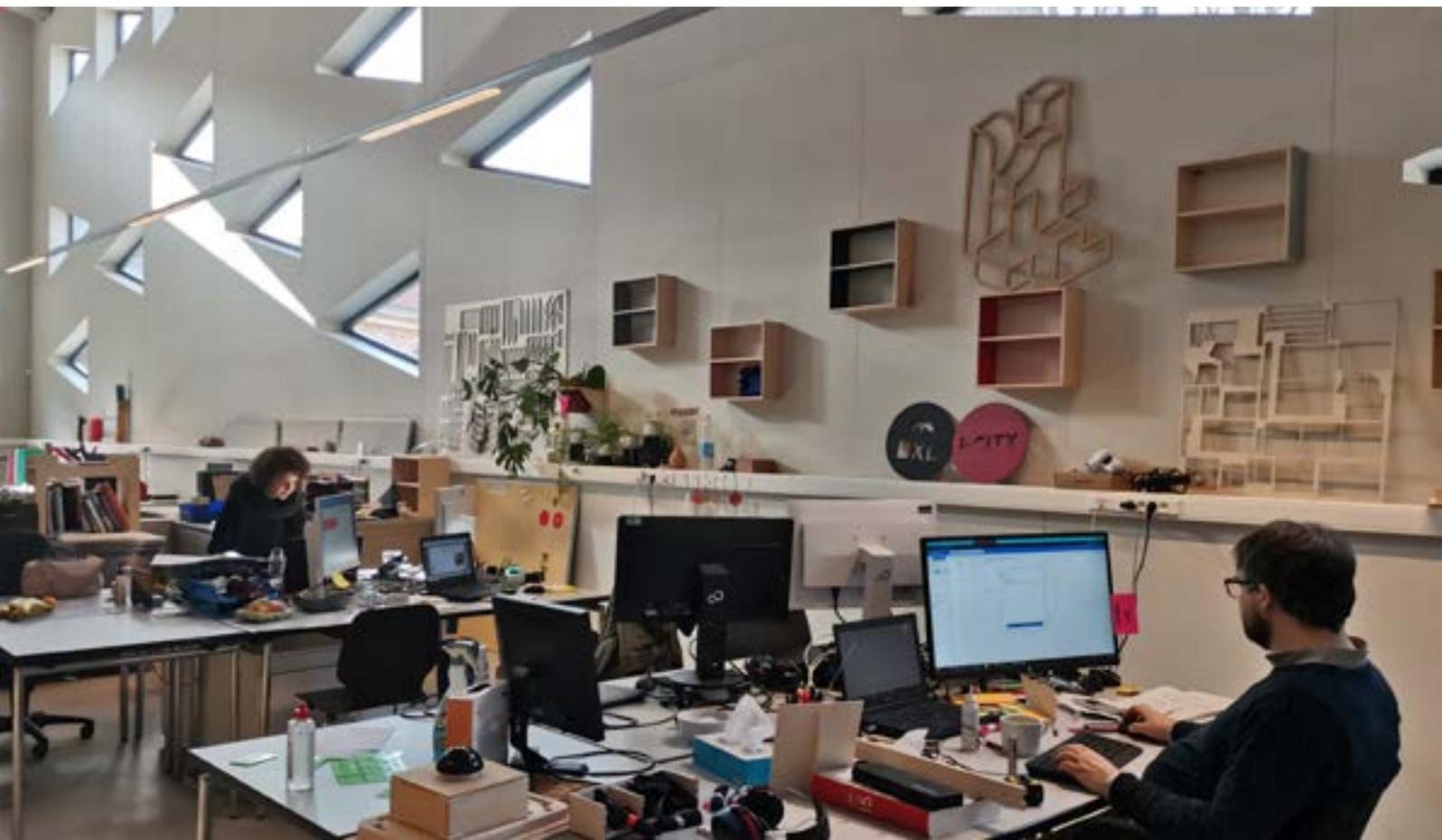
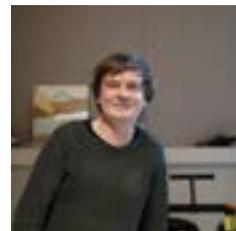
**Maité Dupont**  
Fablab Manager  
1ETP

**Gwenaëlle de Spa**  
Fablab Assistant  
4/5ETP

**Etienne Pinsky**  
Fablab Assistant  
3/5ETP

**Bart Vandeput**  
Fablab Assistant  
1/2ETP

**Jeanne Stephenne**  
Fablab Assistant  
1/2ETP





# La communauté

**129** entreprises

**132** étudiants & chercheurs

**25** administrations et ASBLs

**56** artistes

**259** utilisateurs bruxellois

« The real opportunity is to harness the inventive power of the world to locally design  
and produce solutions to local problems »

Neil Gershenfeld

Nous contacter :

[www.cityfab1.brussels](http://www.cityfab1.brussels)  
02 435 16 53  
[contact@cityfab1.brussels](mailto:contact@cityfab1.brussels)

Supported by



Powered by





