



RAPPORT 2022 D'ACTIVITÉ ONL'FAIT 2022





1

GOUVERNANCE PARTAGÉE ET NOUVEAU COMITÉ

L'équipe s'étoffe, nouvelle organisation et un parc de machine qui s'agrandit.



2

SALON DE LA MENUISERIE NUMERIQUE

Un salon pour les professionnels de la menuiserie et du travail du bois.



5

GENEVA FAB CITY CAMP

Documenter et valoriser le patrimoine pour stimuler une nouvelle révolution industrielle et transformer les villes en hubs productifs.



6

LE FAB LAB ONL'FAIT ET LE FOLDSCOPE UNIS CONTRE LA CIGUATERA

Le Fab Lab Onl'fait sélectionné pour le Fab Island Challenge 2022, filets à plancton à partir de déchets recyclés et foldscopes.

TABLE DES MATIÈRES



7

MENTIONS & MEDIAS



8

HIGHLIGHTS



3

TECHNOLOGIE ET DURABILITÉ À L'ÉCOLE

En partenariat avec le Muséum d'Histoire Naturelle de Genève nous préparons les jeunes générations à inventer des solutions pour le monde de demain.



4

FABRICADEMY: TEXTILE, NOUVELLES TECHNOLOGIES ET BIOMATERIAUX

Onl'fait a accueilli le Bootcamp Fabricademy 2022. Une semaine intense avec des participants venus du monde entier.



9

COMPTES



10

ÉQUIPE



1

Gouvernance partagée et nouveau comité

Une petite structure doit sans cesse se réinventer et analyser son environnement, une étape inévitable pour trouver les moyens de pérenniser ses activités et se développer.

L'année 2022 a été marquée par plusieurs nouveautés; l'équipe s'est agrandie ainsi que le parc de machines pour que vos projets les plus fous puissent voir le jour! De plus, un nouveau comité externe nous a rejoint pour nous guider dans nos activités.

Antoine Fatio, Président, Engin Bumbacher, Secrétaire et Kalli Benetos, Trésorière nous sont d'une aide précieuse pour apporter leurs expertises dans des domaines clés tels que la gestion financière ou la mobilisation des ressources. Ces compétences complémentaires permettent de prendre des décisions éclairées et de mettre en œuvre des initiatives efficaces.

Nous avons aussi adopté la gouvernance partagée, elle implique une redistribution du pouvoir et des responsabilités. C'est un modèle de prises de décisions qui favorise la participation équitable et active de tous les employés. Les décisions importantes sont prises collectivement, en tenant compte des différentes perspectives et en favorisant le consensus.

La gouvernance partagée encourage la transparence et la responsabilisation, permettant ainsi à chacun de contribuer à façonner l'avenir commun.

Un système qui correspond parfaitement à notre philosophie mais qui a demandé à l'équipe quelques efforts d'apprentissage et d'organisation pour sa mise en place. Aujourd'hui nous sommes convaincus par cette manière de fonctionner.



L'équipe de On'fait s'est agrandie et s'est réorganisée en gouvernance partagée. Un nouveau comité externe nous à rejoint





2

Salon de la menuiserie numérique

Dans le cadre du projet CENTRINNO qui vise à promouvoir les villes productives et l'artisanat numérique, le Fab Lab On'fait a invité les artisans et les professionnels de la menuiserie à découvrir les opportunités des machines à commande numérique pour le travail du bois.

Les machines tel que la Fraiseuse numérique 3 axes Shopbot, la découpeuse laser et la fraiseuse numérique portable Shaper Origin ont été présentées aux professionnels du secteur. Nous avons fait des démonstrations de ces trois machines. Les artisans ont été enchantés par les différentes pos-

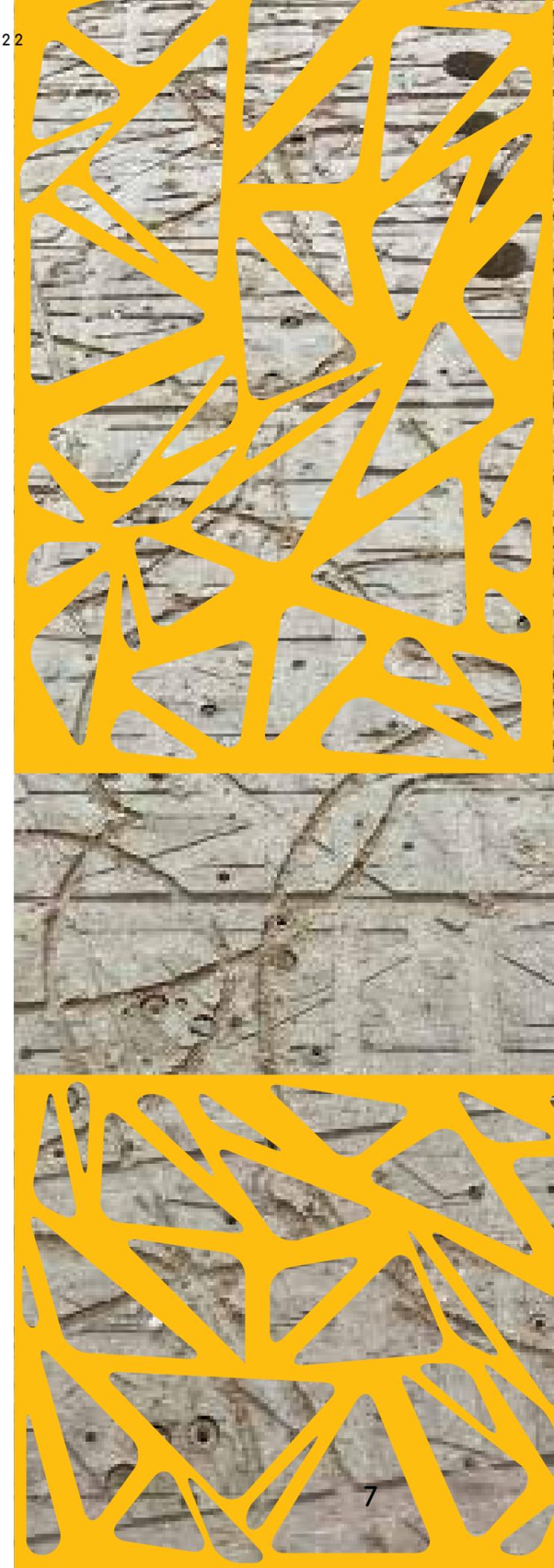
sibilités que pouvaient leur offrir ces outils numériques pour leur travail au quotidien.

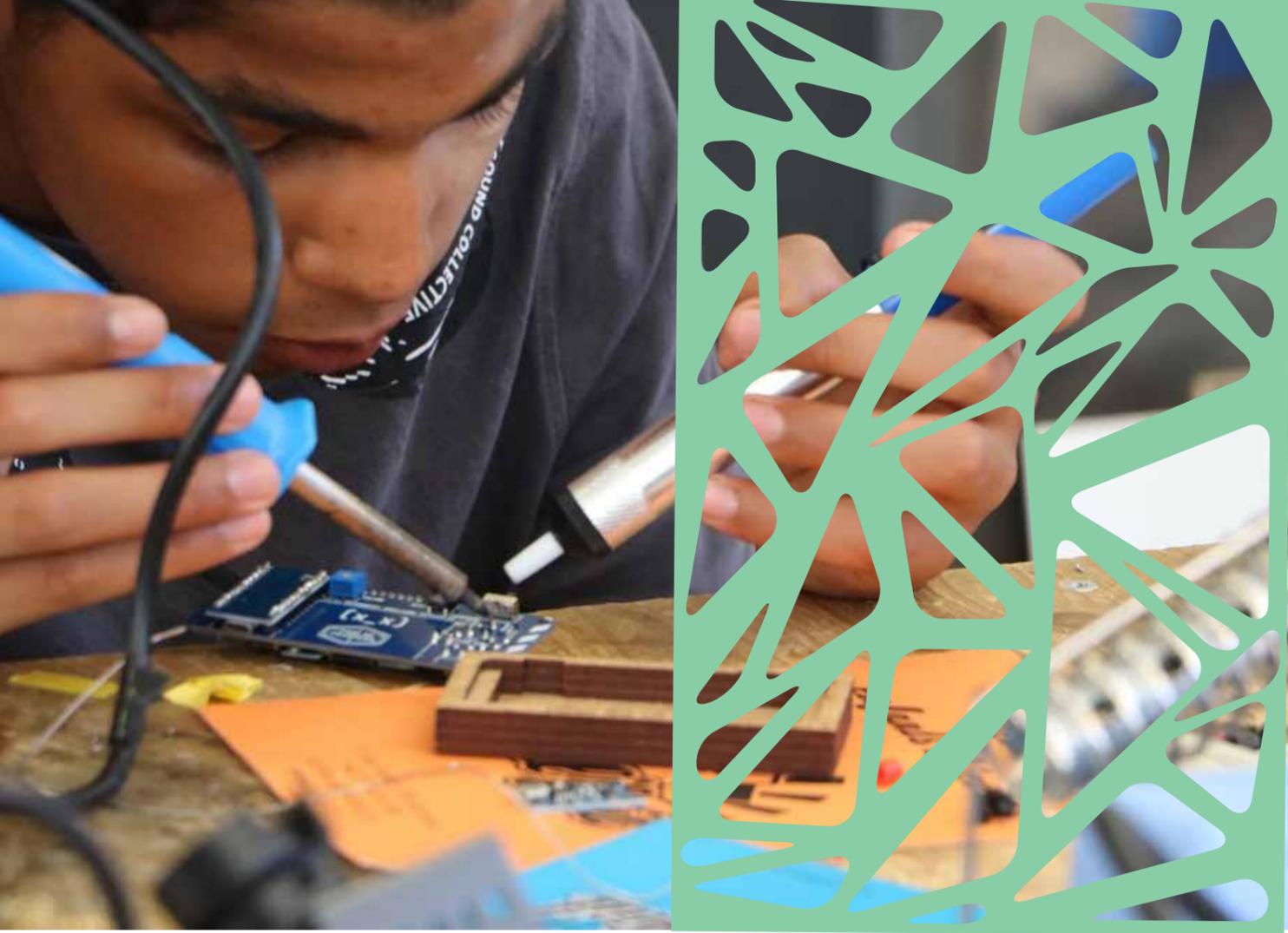
Après les démonstrations et les explications de l'équipe de On'fait, nous avons échangé avec les artisans sur les questions du futur de la menuiserie à Genève, des problématiques liées à ces métiers manuels qui ont tendance à disparaître.

Cet après-midi a remporté un franc succès et nous nous réjouissons d'organiser à nouveaux ce genre d'événements d'où chacun repart enrichi avec des idées plein la tête!



La fabrication numérique est le point de départ d'une réflexion plus profonde sur notre manière de produire.





Préparer les jeunes générations à inventer des solutions pour le monde de demain



Technologie et durabilité à l'école

En juin 2022, nous avons collaboré avec le Muséum qui a mis à notre disposition son tout nouvel espace: l'espace Aglr. Une mini expo ainsi que des démonstrations ont été mis en place pour présenter le travail de plusieurs écoles.

En effet, dans le cadre du projet Open Science Hub sur l'Open Schooling 4 écoles et leurs communautés ont identifié des défis locaux pertinents :

- l'eau comme bien commun
- les déchets alimentaires
- les changements climatiques
- l'agriculture urbaine

Les élèves ont fait plusieurs sessions de travail au Fab Lab On'fait pour explorer les biomatériaux, construire des capteurs CO₂ ou encore réfléchir à des solutions pour les déchets alimentaires.

Lors de l'exposition au Museum, ils ont présenté les solutions technologiques



qu'ils avaient développées au Fablab. A l'aide de démonstrations, ils ont pu présenter au grand public leurs démarches et les résultats obtenus de manière interactive.

Ce parcours fut une jolie opportunité pour ces élèves d'apprendre à tisser des liens entre durabilité, technologie et communauté. L'objectif étant de les préparer à inventer des solutions pour le monde de demain.



4

Fabricademy bootcamp

Début juin 2022, nous avons accueilli la Fabricademy Bootcamp au sein de l'espace Onl'fait.

Toute l'équipe a travaillé d'arrache pied pour que le Bootcamp Fabricademy 2022 puisse se dérouler à Genève dans notre Fab Lab.

Le Textile Academy Bootcamp est un stage intensif sur une semaine, les participants explorent de nouvelles possibilités et alternatives aux systèmes actuels de fabrication de textiles et de vêtements guidés par des techniciens, des créateurs de textile et de mode, des experts en informatique.

Shannon et Cristina ont mis en place des ateliers pour faire de cette semaine une formation complète et va-

riée. En effet, elles ont apporté leurs expertises en matière de e-textile, de biomatériaux et de moulage de cuir.

En plus des ateliers les participants ont pu bénéficier de cours pour maîtriser les programmes tels que Grasshopper et Rhino qui permettent de créer des modèles 3D paramétriques.

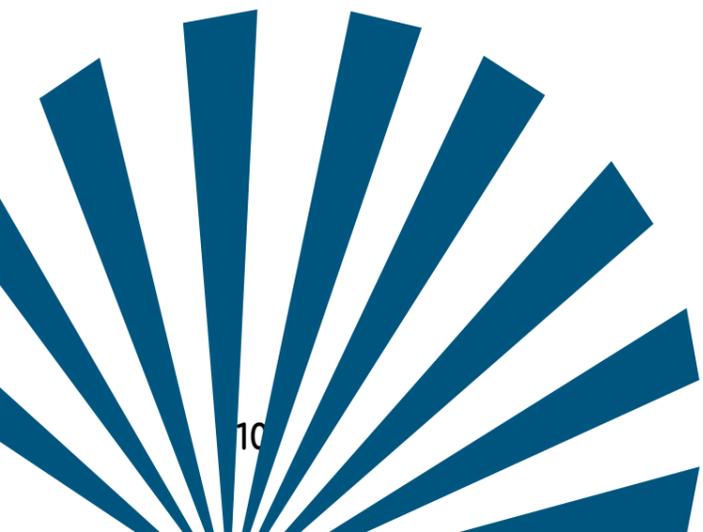
Onl'fait est fier d'avoir mené à bien ce Bootcamp 2022. Participer à des projets qui réunissent des intéressés du monde entier permet de faire rayonner le Fab Lab Onl'fait au-delà de nos frontières.

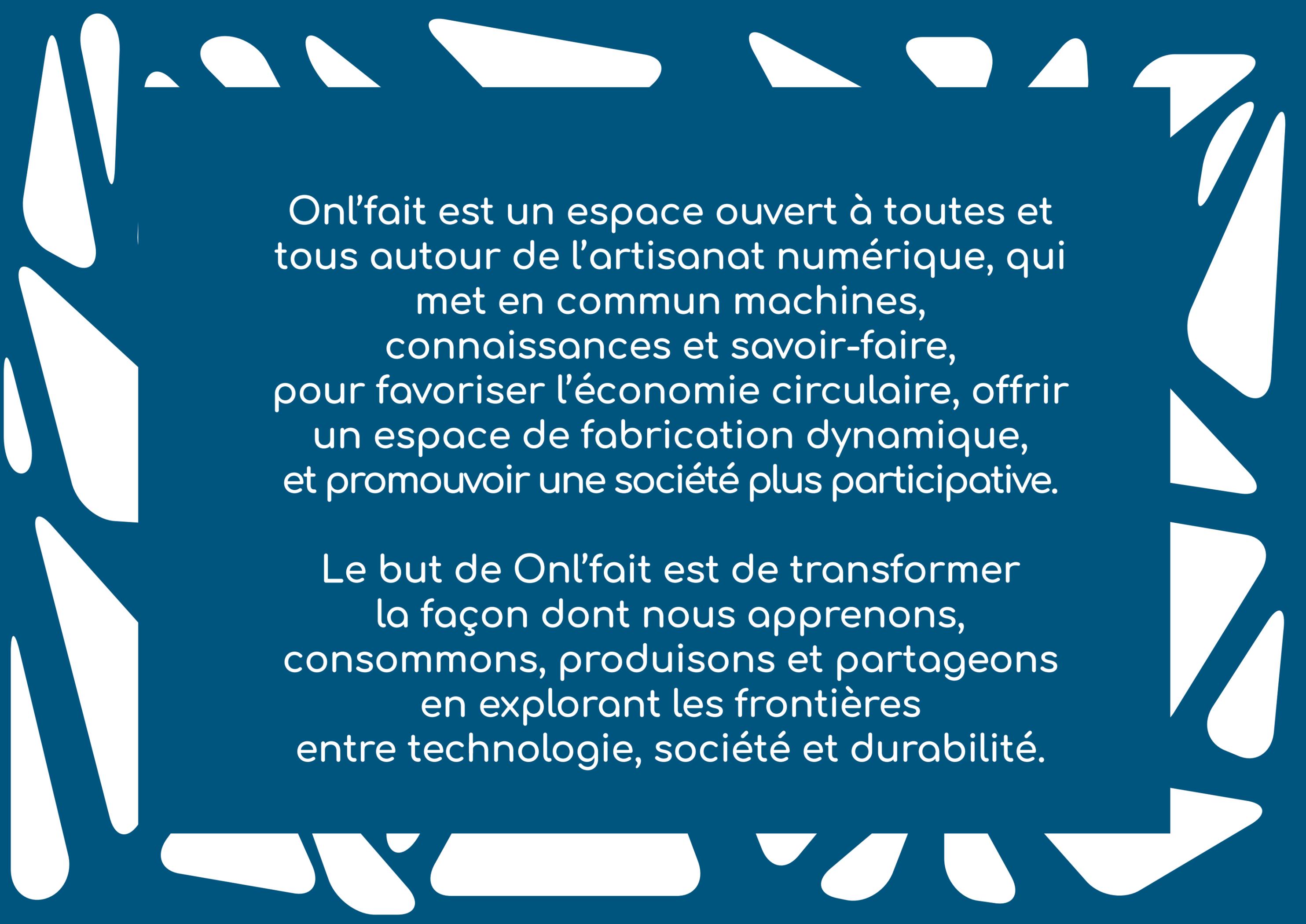
En effet, cela nous a apporté une visibilité sans précédent sur nos réseaux sociaux qui ont vu leur fréquentation augmenter significativement.

Nous espérons pouvoir organiser d'autres événements de cet envergure à l'avenir afin de faire connaître Onl'fait.



La recherche sur les biomatériaux fait partie intégrante de la transition écologique





Onl'fait est un espace ouvert à toutes et tous autour de l'artisanat numérique, qui met en commun machines, connaissances et savoir-faire, pour favoriser l'économie circulaire, offrir un espace de fabrication dynamique, et promouvoir une société plus participative.

Le but de Onl'fait est de transformer la façon dont nous apprenons, consommons, produisons et partageons en explorant les frontières entre technologie, société et durabilité.



5

Geneva Fab City Camp

La transition vers le monde de demain ne doit être synonyme de «retour en arrière» pour les villes. Au contraire, la ville de demain doit être une ville faite de courtes distances qui promeut l'économie circulaire et la création de nouvelles opportunités économiques, solidaires et durables. Dans cette perspective, réduire les déplacements, promouvoir une société juste et écologique, soutenir les prestataires locaux d'économie circulaire et favoriser les circuits courts sont des priorités urgentes.

Plusieurs organisations mènent des initiatives pour la production en ville et l'économie circulaire à différents niveaux (municipal, cantonal, national et européen.) Selon l'étude « Accélération de l'économie circulaire du Grand Genève» mandaté par le SIG en 2021, la richesse qui existe dans ce domaine sur le territoire genevois peut se pro-



pager par effet ricochet au sein du circuit économique local : plus les entreprises s'approvisionnent et répondent aux besoins du territoire, plus les habitants se tournent vers l'offre locale. Plus les acteurs s'appuient sur des fournisseurs de proximité et plus les richesses se démultiplient localement et durablement.

Dans la mesure où il n'est pas envisageable d'implanter sur le territoire genevois l'ensemble des solutions de production actuellement mobilisées à l'étranger pour répondre à la demande locale, c'est important d'imaginer des solutions de production innovantes, capables de produire des pièces à la demande sur la base d'échange de

données et en exploitant des matériaux simples de provenance locale. Selon le plan Climat cantonal cela implique des actions à différents niveaux comme par exemple : l'approvisionnement durable, l'écoconception, la réutilisation des objets, la valorisation des déchets, le recyclage, etc. Les enjeux liés à la production locale à Genève et en Suisse relèvent des mêmes défis que ceux auxquels les autres villes européennes doivent faire face. Après des années de déclin et de délocalisation, les emplois manufacturiers se sont rapidement déplacés vers les services et ont créé d'importants vides sur le marché de l'emploi, des concepts tels que l'économie circulaire deviennent de plus en plus répandus et cherchent à

se matérialiser en politique concrète, des nouvelles technologies permettent à la manufacture d'être intégrée dans des zones urbaines mais se heurte à la difficulté de trouver des espaces. C'est dans ce contexte que le projet CENTRINNO et la conférence Fab City Camp - une rencontre autour de la production en ville et des questions liées à la transition s'articule.

En 2020, le Fab Lab Onl'Fait, en collaboration avec la coopérative Ressources Urbaines et l'association Le Geste ainsi que huit autres villes en Europe, a été lauréat du projet CENTRINNO, financé par la Commission Européenne.



Le projet CENTRINNO a remporté un franc succès. Son objectif principal : documenter et valoriser le patrimoine pour stimuler une nouvelle révolution industrielle et transformer les villes en hubs productifs. CENTRINNO encourage l'innovation, la création et la production locale, en mettant les citoyens au cœur du développement urbain durable.

Ce projet européen ambitieux vise à développer des stratégies, des méthodes et des outils pour amplifier les systèmes de production locale, offrant ainsi une alternative aux industries traditionnelles. CENTRINNO met en avant l'artisanat, le savoir-faire, les makers et les Fab Labs, soutenant les acteurs clés de la création, de la production et de la fabrication de produits locaux, essentiels pour le futur des villes.

En collaboration avec la Ville de Genève à travers l'Agenda 21, On l'fait, Ressources Urbaines et Le Geste déploient leurs activités au sein de la MACO (Manufacture Collaborative) à la ZIC Châtelaine, préservant ainsi l'histoire de cette zone. Les principes communs du projet CENTRINNO incluent la réponse aux défis écologiques, la promotion d'une économie urbaine innovante, diversifiée et inclusive, ainsi que l'utilisation du patrimoine local comme moteur de l'innovation et de l'inclusion sociale.



CENTRINNO, un projet européen de recherche et d'innovation centré sur des sites industriels historiques en constante transformation.



6

Le Fab Lab Onl'fait et le Foldscope unis contre la ciguatera

Le Fab Lab Onl'fait a été sélectionné pour participer au Fab Island Challenge 2022; le plus grand événement de «makers» du monde.

C'était une occasion unique de mettre en avant le Fab Lab Onl'fait et d'établir des liens avec des membres de Fab Labs du monde entier.

Le Fab Island Challenge a rassemblé les communautés locales et mondiales de l'innovation afin de proposer des solutions qui répondent aux problèmes locaux.

Le thème « designer des réalités émergentes » visait à accélérer la transition de l'île vers une économie plus régénératrice.

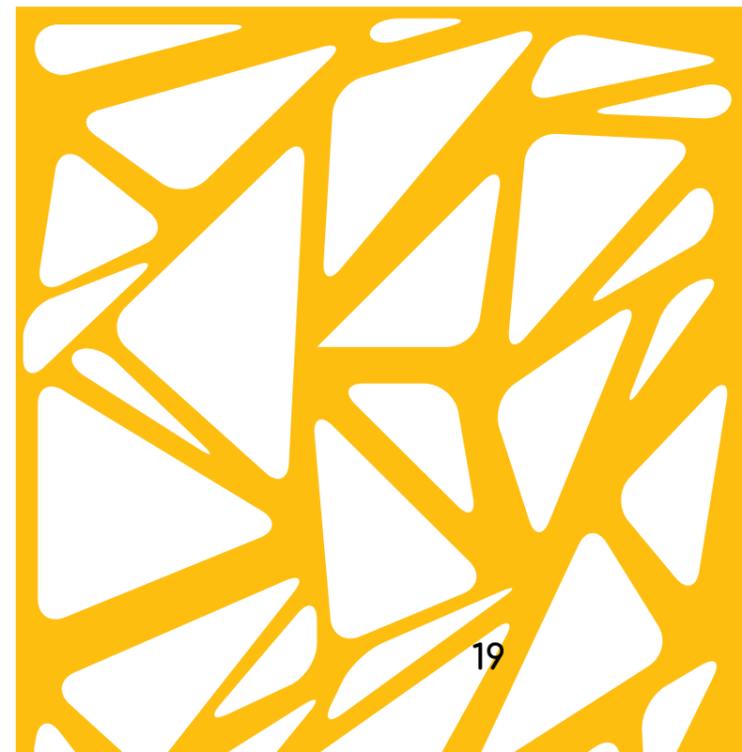
Paddy et Shannon sont donc partis en Indonésie pour relever le défi. Leur objectif: élaborer des solutions pour l'économie circulaire à Bali.

Notre équipe encadrée par Manu Prakash, professeur de bioingénierie à l'Université de Stanford a utilisé le Foldscope, un microscope en origami abordable, pour enquêter sur la ciguatera, un virus présent dans le plancton des zones de corail mort.



Notre proposition était de créer des filets à plancton à partir de déchets recyclés locaux pour remplacer les filets professionnels. Nous avons organisé un atelier dans une école pour sensibiliser les enfants des familles de pêcheurs à la protection de l'environnement en utilisant le Foldscope. Les enfants ont analysé le plancton collecté avec cet outil et ont partagé leurs résultats à travers des dessins. Un groupe d'élèves plus âgés a également appris à fabriquer des filets et à analyser le plancton collecté. Ils ont utilisé leurs téléphones pour enregistrer ce qu'ils ont observé.

Ainsi, nous avons contribué à la mise en place d'un réseau de surveillance préventive des changements dans l'environnement marin pour l'avenir. Cette expérience a été transformante et enrichissante à bien des égards.





7

Mention & médias

MENTION

Le Fab Lab Onl'fait est mentionné dans la brochure de l'hospice Général pour «adresses futées pour budget serré».

[Télécharger la brochure](#)

ARTICLE

Article en ligne dans le MAKERY, retour sur la fabricademy qui s'est déroulée au Fab Lab Onl'fait.

« Si la technologie est omniprésente, l'artisanat est en état d'urgence »

[Lire l'article](#)

RADIO

Carolina et Paddy présentent Onl'fait dans l'épisode 2 de SCXperience.

[Ecouter le podcast](#)

REPORTAGE

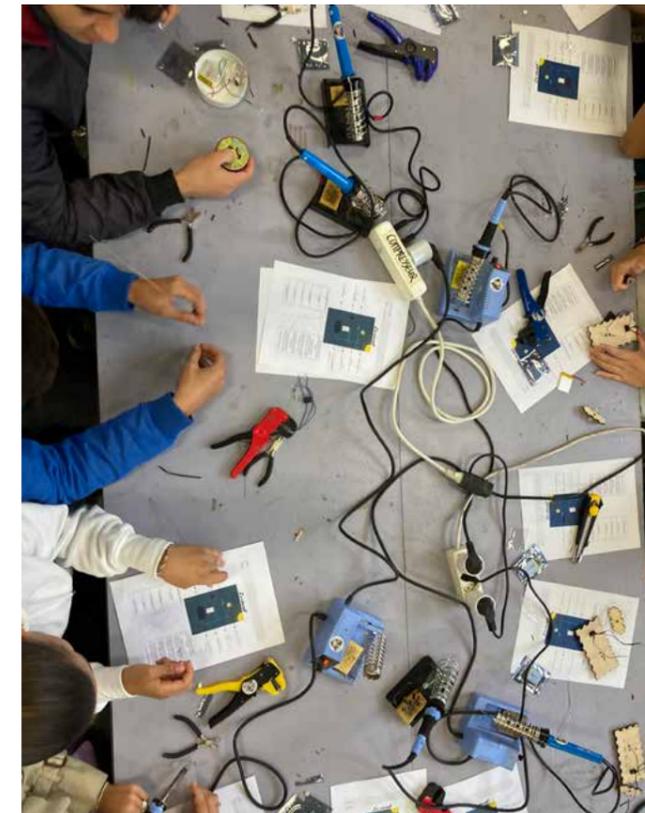
La success story des lauréats genevois! Encouragés par le prix cantonal du développement durable, SIG impact et G'innove, ces innovations ont trouvé leur public à Genève.

[Voir le reportage](#)

Onl'fait au Fab Island Challenge à Bali.

[Voir le reportage](#)

[Voir la rétrospective](#)





8 HIGHLIGHTS

FESTIVAL DE JEUX DE SOCIÉTÉ DE VERNIER

Onl'fait était présent avec un stand où les visiteurs pouvaient personnaliser un dé en plastique recyclé.

FABCITY CAMP un événement organisé par Onl'fait pour parler production en ville et transition écologique

FABRICADEMY cours et ateliers autour des alternatives à la fabrication textile telle que nous la connaissons aujourd'hui

SALON DE L'EMPLOI

En tant qu'acteur de la réinsertion professionnelle, Onl'fait a participé au 3ème Salon Formation & Emploi'office organisé par l'OCE

SOMMET DE JEUNES STEP INTO ACTION - FOCUS CLIMAT

step into action est organisé depuis 2011, en collaboration avec le Département de l'Instruction Publique, par une équipe de bénévoles jeunes et motivés. Cet événement a pour but de guider et d'encourager les élèves du secondaire II dans leur engagement en faveur du développement durable. Nous leur proposons un parcours interactif dans un processus d'engagement citoyen par rapport aux divers problèmes globaux.



9 Comptes

PRODUITS	
Ventes de produits	1'514.52
Ventes de prestations	133'422.87
Subventions, Cotisations et Dons	25'308.50
Variation des travaux en cours et prestations non facturées	62'542.03
Produits exceptionnels ou hors période	5'221.88
TOTAL PRODUITS	228'009.8
CHARGES	
Charges d'exploitation	55'855.16
Charges de personnel	390'459.01
Autres charges	67'765.78
Charges exceptionnelles ou hors période et attribution aux fonds	-317'718.56
TOTAL CHARGES	196'361.39
RÉSULTATS DE L'ANNÉE	31'648.41

ÉQUIPE

COMITÉ (JUSQU'À NOVEMBRE 2022)

KENZO PAUL-JULIAN (PRÉSIDENT)

KEVIN OULEVEY (SECRÉTAIRE)

CRISTINA OLIVOTTO (TRÉSORIÈRE)

MATHIEU JACQUESSON (MEMBRE)

COMITÉ (DÈS NOVEMBRE 2022)

ANTOINE FATIO (PRÉSIDENT)

ENGIN BUMBACHER (SECRÉTAIRE)

KALLI BENETOS (TRÉSORIÈRE)

EMPLOYÉS

CAROLINA BECKER

PATRICK CONDEVEAUX

BÉRENGÈRE IRAGNE

CRISTINA OLIVOTTO

KEVIN OULEVEY

STÉPHANE SUNIER

SHANNON SYKES

STAGIAIRES

GIANNI ANTONICELLI

ALEXANDRA PENNELLO

CONTACT

WWW.ONLFAIT.CH

CONTACT@ONLFAIT.CH

