



RAPPORT 2020 ONL'FAIT 2021





1

INTRODUCTION

Un espace transdisciplinaire dédié à la manufacture numérique et à l'apprentissage.



2

UN PETIT BILAN DE L'ANNÉE

Défi relevé!
Un grand rôle pour une petite structure locale.



3

L'ÉCOLE OUVERTE

Un programme de développement communautaire dirigé par les écoles, la recherche et l'innovation.



4

NOUVELLES TECHNOLOGIES ET ARTISANAT

Mixer les savoir-faire artisanaux, artistiques et numériques pour décupler les opportunités créatives.



5

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

On l'a fait mandaté par le service des mesures pour l'emploi du canton de Genève.



6

LA MACO ET LE GREEN FRIDAY

Un mode de consommation créatif, responsable et durable.

SOMMAIRE



7

MENTIONS & MEDIAS



8

ÉVÉNEMENTS



9

COMPTES



10

ÉQUIPE



1

INTRODUCTION

L'association Onl'fait gère un espace transdisciplinaire dédié à la manufacture numérique et à l'apprentissage.

Elle met à la disposition de sa communauté des ressources techniques, technologiques et humaines.

En octobre 2017, l'association Onl'fait a ouvert à Genève le premier Fab Lab du canton grâce au programme G'innove, géré par le service Agenda 21 de la Ville de Genève.

Le but de Onl'fait est d'offrir à une communauté de passionnés et de professionnels les outils pour réparer, créer, développer et concevoir que ce soit pour un prototype ou bien même un produit.

Le Fab Lab Onl'fait est un lieu de rencontre intergénérationnel et multiculturel pour réfléchir à une approche écologique, citoyenne et durable de la technologie et de la consommation. Un Fab Lab c'est aussi un réseau mondial de partage où les membres sont tour à tour bénéficiaires et contributeurs, les expériences étant mises en commun afin d'optimiser l'innovation globale.



Un espace ouvert
à toutes et tous
autour de l'artisanat
numérique





2

UN PETIT BILAN DE L'ANNÉE

Grâce à l'investissement personnel de toute l'équipe Onl'fait et des membres de l'association, en 2021 nous avons pu consolider notre rôle d'acteur local dans le domaine de la manufacture urbaine et de la transition écologique.

Beaucoup d'énergie a été investie pour améliorer le fonctionnement interne et offrir une collaboration de qualité à nos membres, nos utilisateurs et nos partenaires. Même si Onl'fait reste une petite structure bien ancrée dans la communauté locale, nous avons l'ambition de pouvoir jouer un rôle important pour accompagner la région genevoise vers un futur qui corresponde à nos valeurs: partage, durabilité, ouverture, innovation sociale et technologique.

L'enthousiasme et les compétences des 5 membres de l'équipe, des 2 stagiaires et de 3 collaborateurs en formation nous ont permis de multiplier les initiatives et réfléchir sur le contexte dans lequel nous sommes intégrés, que ce soit au niveau du quartier, de la ville, de la région et même au niveau européen.

Onl'fait est un espace multidisciplinaire où la fabrication numérique est le point de départ d'une réflexion sur notre manière de produire, consommer et apprendre. 2021 a vu le lancement du projet MACO (Manufacture Collaborative), le bâtiment où nous sommes installés est une magnifique opportunité de devenir un modèle de la transition et de l'expérimentation.



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

Cette année fut aussi celle de l'intégration professionnelle du Fab Lab dans la Zone Industrielle des Charmilles. Nous avons aménagé un espace accueillant et bien équipé. Les échanges avec plusieurs partenaires internationaux et la collaboration avec le Département de l'instruction publique et du Service cantonal des mesures pour l'emploi ont aussi été les marqueurs de cette année 2021.

Nous sommes fiers des objectifs atteints dans les 3 domaines d'actions de Onl'fait: la formation, l'artisanat numérique et la sensibilisation aux sciences et technologies accessibles et durables.





3

L'ÉCOLE OUVERTE FAVORISE L'APPRENTISSAGE

L'École ouverte (Open Schooling) est une approche de l'enseignement des sciences et de la technologie qui favorise les environnements d'apprentissage où les écoles, en coopération avec d'autres parties prenantes, deviennent des agents de bien-être pour la communauté, en s'engageant dans des projets concrets qui répondent aux besoins directs de la société.

Un processus participatif a été mis en place dans lequel des professionnels de l'éducation, de l'enseignement, des fonctionnaires, des élèves, des chercheurs et des médiateurs de musées ont participé. Finalement, les thématiques de l'eau et de l'air ont été sélectionnés.

Le programme, financé par la Commission Européenne, nous a permis de conserver la précieuse collaboration avec le Département de l'Instruction publique et 3 écoles secondaires genevoises. Ensemble, nous avons créé le programme Open schooling et l'avons implémenté au Fab Lab et aux écoles concernées.

Pendant plusieurs semaines, les élèves ont construit un prototype d'une station d'analyse pour les eaux douces et un capteur de CO₂.

Ils ont aussi pu bénéficier de l'échange avec des chercheurs universitaires spécialiste du sujet. Les SIG ainsi que d'autres institutions ont été d'un grand soutien. À la fin du projet un processus d'auto-évaluation a été mis en place.

L'open schooling
favorise
l'apprentissage



4

NOUVELLES TECHNOLOGIES ET ARTISANAT

Le savoir-faire et le faire par soi-même sont au cœur du concept de la Manufacture Collaborative (MACO), un projet soutenu par la Ville de Genève implanté dans la Zone Industrielle de Charmilles, un quartier en mutation avec un patrimoine artisanal et industriel important.

Conscients que les savoir-faire manuels sont précieux et doivent être valorisés, la MACO, en partenariat avec la Fondetec, a l'ambition de mixer les savoir-faire artisanaux, design, artistiques et numériques pour décupler les opportunités créatives et les possibilités de création.

La production locale permet de relancer des quartiers productifs, relancer des savoir-faire négligés et favoriser des nouvelles approches durables et circulaires à la production. Le processus artisanal demande des modèles de transmission du savoir et soutien innovants et personnalisés pour évoluer en restant fidèle à ses valeurs et rester

compétitif à niveau économique. Nous sommes heureux de la collaboration que nous avons mis en place avec la HEAD en avril dernier. La Haute École d'Art et de Design de Genève (HEAD) ne propose pas de cours sur les e-textiles et les étudiants n'ont aucun accès direct aux machines de fabrication numérique. Ces travaux sont généralement opérés par des techniciens de l'école.

La filière en Design de mode et accessoire a donc co-organisé une semaine de travail avec et chez Onl'fait du 12 au 16 avril.

La collaboration s'est développée autour de 3 axes principaux:

1. Initier les étudiants à l'utilisation de logiciels de modélisation 2D et 3D.
2. Se former sur les machines; CNC et découpeuse laser; pour développer des projets textiles.



3. Être exposés à différentes approches de conception et de production du Fab Lab, en utilisant des workflows de fabrication locale à petite échelle.

Le format retenu fût celui d'un «bootcamp» d'une semaine à Onl'fait pour 24 étudiants qui ont choisi de travailler sur les e-textiles, le moulage du cuir, la modélisation 3D, l'utilisation de la CNC, la mode modulaire et l'utilisation d'une découpeuse laser.

Prototype de cape pour cycliste



Des projets concrets
qui répondent aux besoins
directs de la société.
Des défis pertinents et locaux
sont à imaginer collectivement
et des solutions
viables à long terme
doivent être trouvées.



5

FORMATION PROFESSIONNELLE

Le service des mesures pour l'emploi du Canton de Genève nous a mandaté pour développer des formations destinées à la réinsertion professionnelle.

Une des premières vocation de Onl'fait est l'éducation et le développement. Les Fab Labs sont considérés comme une innovation dans l'éducation technologique.

Former de la main d'œuvre qualifiée et renforcer l'apprentissage par la pratique des disciplines STEM (science, technologie, ingénierie et mathématique) sont un des buts recherchés.

En ce qui concerne le développement, les Fab Labs incarnent à la perfection l'innovation technologique à but social en permettant l'application de conceptions locales à l'échelle internationale.

Ces deux ingrédients donnent à croire que l'intégration des Fab Labs dans les milieux économiques locaux créera de nouveaux emplois et revenus dans une économie collaborative en plein essor.

Les parcours de formation sur 4 et 6 mois proposés par Onl'fait concernent le textile numérique, la menuiserie numérique et la forgerie numérique.

Ces formations prévoient la formation à l'utilisation des machines et techniques spécifiques, la participation à la vie du Fab Lab et le développement d'un projet personnel.



Éducation et développement, une des premières vocation de Onl'fait



6

LA MACO ET LE GREEN FRIDAY

En réponse au Black Friday, journée phare de la surconsommation, le 26 novembre Onl'fait a collaboré avec la MACO et le Services Industriels de Genève (SIG) pour proposer des ateliers découverte et fabriquer un objet à emporter ou à offrir.

L'objectif de l'événement était de proposer un mode de consommation créatif, responsable et durable et célébrer une alternative concrète au service de la transition.

A cette occasion, Onl'fait a organisé une séance de «Emotion Networking» dans le cadre du projet CENTRINNO pour réfléchir collectivement à la surconsommation et le «produite en ville».

Les participants ont été invités à raisonner sur leurs propres sentiments par rapport à la tradition locale à travers cette nouvelle approche. La méthode favorise l'échange et la discussion entre différents individus et permet l'inclusion des minorités dans la définition commune du patrimoine.

Cette démarche a été adaptée au contexte genevois grâce à CENTRINNO, un projet européen de recherche et d'innovation centré sur des sites industriels historiques en transformation. CENTRINNO vise à mettre en valeur leurs potentiels et à en faire des outils au service d'une nouvelle révolution industrielle dans laquelle les villes redeviennent productives et inscrivent leur développement urbain dans une perspective plus durable.



En réponse au
Green Friday; des
ateliers découvertes
pour fabriquer un
objet à emporter ou
à offrir



7

Mention & médias

MENTION

En août 2021, Onl'fait est devenu partenaire professionnel engagé auprès d'éco21, le programme d'économie d'énergie certifié par les Services Industriels de Genève (SIG).



MEDIAS

La Tribune de Genève

Kevin Ouleveya été sélectionné comme « jeunevois » pour parler de son expérience à Onl'fait et de son expertise pour accompagner les projets des membres et partenaires.



[Lire l'article](#)

Le Courrier

Joli article du Courrier qui a consacré un article à LaMaco et Onl'fait. «Créer et fabriquer [...] nous profitons des compétences et de l'expérience des autres»

[Lire l'article](#)



CRÉER ET FABRIQUER



8

Événements

Science Comm '21

La 10ème édition de ScienceComm s'est déroulée du 15 au 16 septembre 2021 à l'Université de Fribourg. Onl'fait a présenté un talk « Open Schooling: research and innovation as a tool for school-community development »



Fab16

Onl'fait a participé à Fab16, la rencontre internationale des Fab Labs qui cette année a eu lieu en modalité « distribuée » à cause de la crise sanitaire. Onl'fait a participé à la conférence à Paris, en Grèce, pour échanger sur la thématique de textile et nouvelles technologies.





9 Comptes

COMPTE D'EXPLOITATION
DU 1ER JANVIER AU 31 DÉCEMBRE 2021

	2021 RÉALISÉ
PRESTATIONS PROPRES	108 386
COTISATIONS MEMBRES	467
DONATIONS	50
SUBVENTIONS	79 750
REMBOURSEMENT RHT	4 720
RÉSULTAT DES FONDS AFFECTÉS	244 666
TOTAL DES PRODUITS	438 039
CHARGES DE MATÉRIEL, DE MARCHANDISES ET DE PRESTATIONS DE TIERS	-34 405
RÉSULTAT BRUT D'EXPLOITATION	403 634
CHARGES DE PERSONNEL	-282 055
RÉSULTAT BRUT D'EXPLOITATION APRÈS CHARGES DE PERSONNEL	121 580
CHARGES DIVERS D'EXPLOITATION	-33 535
RÉSULTAT D'EXPLOITATION AVANT INTÉRÊTS, IMPÔTS ET AMORTISSEMENT	88 045
AMORTISSEMENTS	-11 223
RÉSULTAT D'EXPLOITATION AVANT INTÉRÊTS, IMPÔTS	76 821
RÉSULTAT FINANCIER	-940
RÉSULTAT D'EXPLOITATION AVANT IMPÔTS	75 881
IMPÔTS DIRECTS	-4 470
RÉSULTAT DE L'EXERCICE	71 411



10 Équipe

COMITÉ

- KENZO PAUL-JULIAN (PRÉSIDENT)
- KEVIN OULEVEY (SECRÉTAIRE)
- CRISTINA OLIVOTTO (TRÉSORIÈRE)
- MATHIEU JACQUESSON (MEMBRE)

EMPLOYÉS

- CAROLINA BECKER
- PATRICK CONDEVEAUX
- CRISTINA OLIVOTTO
- KEVIN OULEVEY
- SHANNON SYKES

STAGIAIRES

- LEA GILLABERT
- ALEXANDRA PENELLO-KACOU

CONTACTS

- WWW.ONLFAIT.CH
- CONTACT@ONLFAIT.CH
- 022 796 06 07

