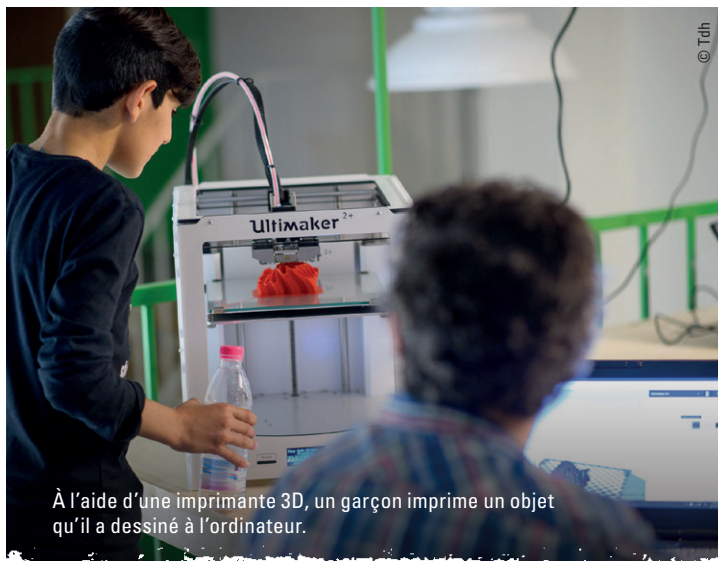




FabLab : un espace d'innovation pour les réfugiés



À l'aide d'une imprimante 3D, un garçon imprime un objet qu'il a dessiné à l'ordinateur.



Le FabLab dans le centre communautaire de Ioannina, en Grèce.

Contexte

En 2017, plus de 60'000 réfugiés se trouvent bloqués en Grèce pour une période indéterminée suite à la fermeture de la route des Balkans et l'accord Turquie-UE de 2016. Dépourvus de réelles perspectives d'avenir, les jeunes n'ont pas la chance de mettre à profit leur énergie et leur enthousiasme. Les enfants ayant perdu l'accès à l'école font face à un urgent besoin de scolarisation.

Outils



Ordinateurs



Découpe laser et vinyle



Imprimante 3D



Fraiseuse CNC



Machine à coudre



Cartes Arduino

Vous avez dit FabLab ?

Le FabLab, contraction de l'anglais **F**abrication **L**aboratory (laboratoire de fabrication), est un espace physique où l'on peut accéder à divers outils de production numérique. Le concept a été créé en 2001 au Massachusetts Institute of Technology (MIT) et fait partie du mouvement mondial «Do It Yourself» (Faites-le vous-même), une philosophie qui prône la création autonome plutôt que l'achat. À titre de projet pilote et en collaboration avec l'organisme **Global Humanitarian Lab (GHL)**, **Terre des hommes (Tdh)** a mis en place son premier **FabLab humanitaire** destiné à la population de réfugiés en Grèce.

Objectifs du projet

Le FabLab, situé dans le centre communautaire de Ioannina, joue un double rôle. D'une part, il s'agit d'une pièce remplie de technologies de pointe pour la fabrication numérique où il est possible de créer des projets dont la seule limite est celle de la créativité. D'autre part, le FabLab constitue un outil éducatif novateur et captivant qui inculque aux jeunes réfugiés des compétences pratiques dans le domaine du numérique tout en contribuant à améliorer leur résilience.

Le FabLab a notamment pour objectif d'offrir un espace de collaboration ouvert à la fois aux réfugiés et à la communauté locale et de fournir aux utilisateurs les connaissances de base ainsi que l'aide nécessaires à la création de projets personnels et participatifs. Des ateliers sont offerts sur une base régulière pour permettre aux utilisateurs d'améliorer leur créativité et de réaliser leurs propres projets et conceptions. Le FabLab est bien plus qu'un simple centre d'impression 3D : le savoir-faire numérique qui y est acquis contribuera grandement à la capacité de trouver un emploi.

Plus de 1000 FabLabs sont regroupés au sein d'un réseau mondial et cet aspect est très important pour les populations itinérantes : les réfugiés qui se seront familiarisés au FabLab de Ioannina pourront poursuivre leurs projets une fois arrivés à leur pays de destination, ce qui facilitera leur intégration.

Quelques faits

- **1250+** visiteurs au FabLab de Ioannina depuis son ouverture en avril 2017
- **54%** des visiteurs sont des femmes, une inclusion qui répond aux objectifs d'égalité entre les genres
- **14%** des visiteurs sont issus de la communauté locale

Défis et perspectives

- **Adaptabilité** : les participants sont plus jeunes que prévu (principalement des enfants de 10 à 12 ans plutôt que des adolescents), mais le FabLab s'est adapté à leurs besoins.
- **Participation de la communauté locale** : en vue d'améliorer la participation de la communauté locale, nous organisons des ateliers pour les étudiants en collaboration avec l'Université de Ioannina.
- **Mobilité de la population cible** : grâce au réseau mondial FabLab, les enfants et les jeunes réfugiés ayant visité le FabLab de Ioannina pourront se joindre à un autre FabLab dans leur pays de destination.
- **Economies** : les coûts du FabLab en Grèce étaient déjà considérablement moindres que ceux d'un FabLab type et l'objectif à long terme est de les réduire en deçà de 10'000 CHF.

Témoignage d'un bénéficiaire



« Je rêve de devenir concepteur automobile. Le personnel de Tdh m'a fait connaître le FabLab, où je crée maintenant un modèle de voiture. Cette imprimante 3D pourra l'imprimer en 39 heures. »

Yazan, 18 ans
Terre des hommes en Grèce

Grâce à Tdh, des jeunes doués comme Yazan sont maintenant plus près de réaliser leurs rêves.

Perspectives

Ce projet pilote a été mis en œuvre avec succès et Tdh le reproduira très prochainement dans d'autres contextes :

- À Gaza : à titre de solution de rechange à la détention d'enfants en conflit avec la loi (en contribuant à leur réintégration) et de mesure préventive pour les jeunes à risque.
- Au Burkina Faso : pour fournir aux enfants exploités dans les mines d'or ou en tant que domestiques un lieu où ils seront protégés et pourront développer leurs compétences.

En Suisse, des étudiants du Master Innokick collaborent avec Tdh et GHL en vue de concevoir des FabLabs adaptés à différents contextes humanitaires.

Contact

Nicolas Füllemann, service de l'innovation, DAH
nicolas.fullemann@tdh.ch

Partenaire



GHL (Global Humanitarian Lab) est un partenariat intersectoriel composé de grandes organisations humanitaires dont la collaboration vise à résoudre des problématiques communes. En vue de favoriser des actions humanitaires plus efficaces et durables, GHL a pour objectif la création d'un écosystème propice à l'innovation, animé localement et intégré au reste du monde.

Terre des hommes est la plus grande organisation suisse d'aide à l'enfance, qui s'engage pour améliorer le quotidien de millions d'enfants démunis à travers le monde.

Pour plus d'information : www.tdh.ch



Siège | Hauptsitz | Sede | Headquarters
Avenue de Montchoisi 15, CH-1006 Lausanne
T +41 58 611 06 11, F +41 58 611 06 77
E-Mail: info@tdh.ch, CCP/PCK: 10-11504-8

www.tdh.ch
www.facebook.com/tdh.ch
www.twitter.com/tdh_ch
www.instagram.com/tdh_ch



Terre des hommes
Aide à l'enfance.