

COMMUNIQUE DE PRESSE



Rennes, le 1er décembre 2016.

En décembre 2015, Nicolas Huchet (aka Bionico) et l'association My Human Kit devenaient lauréats du Google Impact Challenge France et remportaient 200 000 euros pour lancer leur projet croisant fabrication numérique et handicap. Un an plus tard, My Human Kit compte 4 salariés à temps plein et ouvre à Rennes le Humanlab, atelier de fabrication numérique (fablab) dédié à la collaboration entre valides et handicapés. L'association organise à Rennes le Humanlab Show, du 14 au 16 décembre 2016, pour partager le bilan de l'année et faire découvrir ses prototypes.

My Human Kit, a été co-fondée en 2014 par Nicolas Huchet (alias « Bionico »), qui a construit sa propre prothèse de main bionique imprimée en 3D et a découvert et prouvé le potentiel de la rencontre entre la fabrication numérique des « makers » et la question du handicap.

Les objectifs de l'association sont de révéler, valoriser et partager les capacités des individus, modifier la perception du handicap dans la société, et de fabriquer collectivement des objets qui améliorent la vie des personnes.

Les bénéficiaires de l'action de l'association sont les personnes handicapées de tous âges, leurs proches, les aidants, les enseignants voulant donner du sens à l'enseignement du numérique, les jeunes « décrocheurs » ou non, les professionnels du secteur de la santé souhaitant appréhender autrement le handicap. Et bien évidemment, tous les humains valides ou non qui participeront à leurs propres solutions.

Fin 2015 : My Human Kit lançait le projet Humanlab

L'obtention d'un prix de 200 000 euros au Google Impact Challenge au mois de décembre 2015, a débouché sur le lancement d'un ambitieux projet sur trois ans : le projet Humanlab.

Le Humanlab est le premier fablab (atelier de fabrication numérique) dédié à la collaboration entre valides et handicapés. Les aides techniques y sont inventées et construites de manière nouvelle, propagées par des canaux inédits dans ce domaine (prototypage participatif, téléchargement de solutions re-fabricables). Le Humanlab croise les dimensions humaines et techniques et sert de pilote pour tous les lieux souhaitant répliquer ses méthodes et prototypes et accueillir humains valides et handicapés partout dans le monde.



9 prototypes d'aides techniques réalisés en 2016

My Human Kit invente, améliore, re-fabrique soutient et documente plusieurs projets d'aides techniques open source qui ont été collaborativement construits avec plus de 200 volontaires durant l'année 2016 :

- **Bionicohand** : Une prothèse de main bionique d'un coût abordable que l'on peut réparer soi-même, contrôlée par des capteurs musculaires et équipée d'un système permettant de "sentir" les objets.
- **Print my leg** : Une prothèse esthétique de membre inférieur, grâce à de nouvelles technologies et matériaux (impression 3D, Titane...) et à des solutions "fait maison" pour personnaliser une jambe.
- **Open Wheelchair** : Un fauteuil roulant construit avec des pièces détachées standards, répliquable dans les pays en voie de développement, ainsi qu'une version électrique.
- **Binoreille** : Une aide auditive à bas coût pour les personnes n'entendant pas d'une oreille, et permettant d'éviter une greffe osseuse.
- **Sonar Glove** : Un système de radar portatif pour les personnes aveugles ou déficientes visuelles, pouvant être fabriqué pour moins de 50 euros. Il fonctionne sur le principe de détection des obstacles grâce à des vibrations de la main.
- **Ganesh** : Une plateforme de prototypage open source permettant aux personnes d'inventer, d'améliorer et de refabriquer leur aide auditive.
- **Shiva** : Une prothèse de main transformable en une œuvre d'art (en papier, imprimée en 3D) ou en outil grâce à un système de fixation au poignet amovible.
- **Braille Rap** : Un programme disponible sur internet transformant toute imprimante 3D en machine écrivant du braille en tapant sur des feuilles standards (papier, carton...).
- **From Scratch** : Un projet collaboratif autour des aides techniques au handicap, de l'innovation ouverte et de l'entrepreneuriat social pour créer de nouveaux modèles économiques.

Un site internet, des modes d'emploi

Le site <http://myhumankit.org> propose déjà les premiers modes d'emploi de fabrication de prototypes, notamment de la prothèse de main bionique open-source exii reconstruite et documentée par Nicolas Huchet. Les modes d'emploi sont adaptés pour une construction et une amélioration dans les fablabs et ateliers de fabrication numérique du monde entier.



Deux sprints de prototypage collaboratifs en 2016

En mars 2016, 60 volontaires de tous horizons se sont regroupés à Bordeaux pour construire en moins de trois jours 4 premiers prototypes à l'occasion du championnat du monde des métiers des personnes handicapées, [les Abilympics](#).

Puis ces prototypes et 5 nouveaux projets et variantes ont été améliorés et construits par 120 volontaires lors du [Fabrikarium](#), plus grand sprint de prototypage d'Europe concernant les aides techniques open-source, co-organisé à Toulouse les 18,19 et 20 octobre 2016 par Airbus Group et My Human Kit.

La documentation de tous ces prototypes est en cours de finalisation par [l'association Floss Manuals](#) afin de les diffuser dans le bien commun.

De grands partenaires nationaux et internationaux

Initialement soutenu par la fondation philanthropique [Google.org](#), la [Fondation de France](#) et la [Région Bretagne](#), le projet est désormais également accompagné financièrement par [l'AGEFIPH France](#), et [GMF Solidarité](#). Ces partenaires font le pari de l'audace en accompagnant le projet Humanlab pour les trois premières années.

Ouverture du Humanlab à Rennes, avec ASKORIA

Grâce à notre partenaire [ASKORIA](#), premier formateur en France dans le domaine du travail social, le Humanlab V1 est désormais ouvert à Rennes. Il est supervisé par nos deux fabmanagers Yohann Véron et Delphine Bézier.

[Le Humanlab est situé chez ASKORIA, site de Rennes, 2 avenue du Bois Labbé à Rennes. Il sera gratuitement ouvert à tous, tous les jeudis de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30 à partir de janvier 2017.](#)

Les autres jours seront dédiés au travail collaboratif, aux programmes expérimentaux lancés avec les partenaires, et au prototypage.

Le Humanlab est équipé d'imprimantes 3D, de découpeuses laser, de kits d'électronique libre et d'outillage à main. C'est un fablab qui respecte et affiche la charte des Fablabs.

Du 14 au 16 décembre 2016 : le Humanlab show

Afin de partager ses avancées, My Human Kit organise trois jours d'animations et de découverte de ses actions et de sa communauté, [les 14, 15 et 16 décembre 2016 à la Maison des Associations de Rennes](#).



Le Humanlab Show :

- Mercredi 14/12

11h30-12h30 : Conférence de Presse

12h30-14h00 : Buffet convivial

14h00-19h00 : Ateliers découverte ludique/ prototypes / baptêmes de soudure

- Jeudi 15/12 – 10h00-18h00

Découverte des techniques de fabrication numérique

Impression 3D / traceur / électronique libre

- Vendredi 16/12 – 10h00-18h00

Prototypage collaboratif / venez inventer et fabriquer des aides techniques au handicap.

En permanence durant les trois jours : exposition / démonstrations de prototypes

Humanlab Show

Maison des Associations de Rennes (à 5mn de la gare)

6, Cours des Alliés

35000 Rennes

Gratuit et ouvert à tous.

Ressources en ligne :

Association My Human Kit :

Site internet : <http://myhumankit.org>

Facebook : [MyHumanKit](#)

Twitter : [@myhumankit](#)

Tel : +33 (0) 728 328 321

Exemple de mode d'emploi de fabrication de prototype : [la main Exii](#)

Albums photos réexploitables (mention source flickr My Human Kit) : [Flickr My Human Kit](#)

Communiqué Airbus Group : [le Fabrikarium 2016](#)

Documentation [Floss Manuals](#)

[Informations pratiques sur le Humanlab.](#)

Contact presse :

Hugues Aubin / coordinateur My Human Kit

Tel +33 (0)6 14 78 81 30 – hugo@myhumankit.org

