


**AGENCE
D'INDUSTRIALISATION DE
PRODUITS HIGH-TECH**

*Permettre à toutes les technologies
innovantes de voir le jour.*

JUILLET 2020

SOMMAIRE

- 
- 1 - Genèse
 - 2 - Chiffres importants
 - 3 - L'expertise : l'industrialisation de A à Z de produits innovants
 - 4 - L'offre : une offre d'industrialisation complète, de l'idéation au suivi de production
 - 5 - Kickmaker Assembly Line : le Made in France au coeur des préoccupations
 - 6 - Projets actuels
 - 7 - Ils parlent de la KAL
 - 8 - Clients et écosystèmes
 - 9 - L'ambition : mailler les territoires de micro-usines locales
 - 10 - Biographies
 - 11 - Contact

1

GENÈSE

La passion pour la technologie au centre du projet

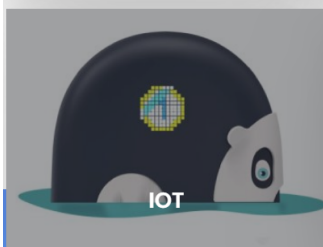
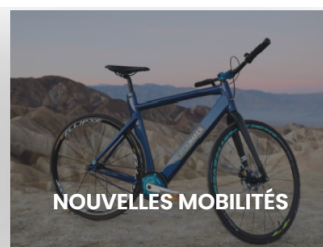
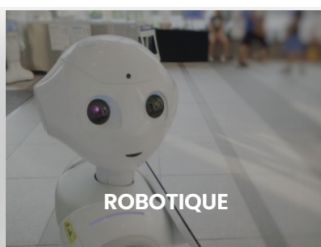
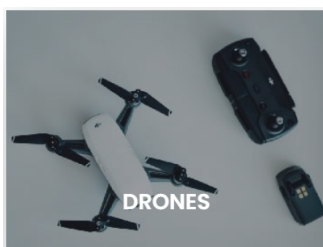
Kickmaker est une agence d'industrialisation de produits high-tech créée en novembre 2016. Elle accompagne ses clients startups, PME et grands groupes dans la réussite de l'industrialisation de leurs projets high-tech, du prototype à la série dans le domaine des nouvelles technologies : drone, robotique, nouvelles mobilités, médical, machine spéciale, IOT.

À l'époque directeur des ventes chez Altran Chine, directeur de l'industrialisation et directrice de la supply chain chez Aldebaran (Robot Pepper et Nao), Vincent Despatin, Eric Elmlas et Nathalie Chevallier se sont rencontrés en Chine pour la mise en place de la ligne d'assemblage du robot Pepper.

Partageant tous trois la même appétence pour les produits technologiques, ils soutenaient alors de nombreux projets high-tech sur Kickstarter. Mais devant le nombre de produits reçus défectueux, non-conformes au cahier des charges initial ou non reçus du tout, ils ont questionné la difficulté pour les entreprises de réussir l'industrialisation de leurs projets technologiques.

Ainsi, partis du constat que l'offre de conseil et d'accompagnement aux entreprises était quasi inexistante lorsqu'il s'agissait de l'étape délicate du passage du prototype à la série, Eric, Vincent et Nathalie ont créé Kickmaker, avec en tête l'envie d'appliquer les codes de la startup à l'agence de conseil : agilité, flexibilité, dynamisme.

Leur crédo : les bons talents, au bon endroit, au bon moment, fédérés autour d'une communauté forte. Leur motto ? **Permettre à chaque technologie innovante de voir le jour grâce à une communauté de passion et d'expertise ; et permettre à chaque ingénieur d'avoir un réel impact sur les projets.**



2

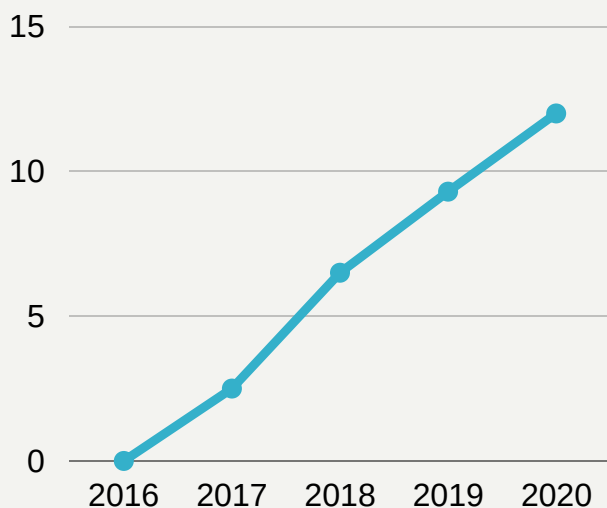
CHIFFRES IMPORTANTS

CHIFFRES 2020

+ de 130 Kickers (employés de Kickmaker)
 + de 60 produits industrialisés
 3 bureaux à Paris, Lyon et Shenzhen

CROISSANCE

* En millions d'euros. Projection 2020



CLIENTS

Another Brain, Abeeway, Adok, Aurasens, Atos, Babolat, Balyo, Biomup, Bowo, Colorfile, Devialet, Dronevolt, Eiffage, Ekim, Eyclight, Flex, Fogal, Hardys, Hease Robotics, Henkel, IER, Indigo, Yellow Innovation, l'Oreal, Lunii, LVMH, Mecatrolab, Michelin, OSP Holding, Orthopus, Parrot, Prodontis, Push for em, Quietude.io, Sews, Softbanks, Speedress, Srett, Stago, Stanley robotic, Sagemcom, Tabesto, Technicolor, Total direct énergie, Unowhy, Valeo, Voltalis, Wandercraft, Glowee... Et d'autres



3

EXPERTISE

L'industrialisation de A à Z de produits innovants

L'expertise de Kickmaker réside dans sa capacité à gérer l'industrialisation de produits high-tech de A à Z grâce à des ingénieurs experts passionnés et un vaste réseau de partenaires manufacturiers.

L'industrialisation est une étape inévitable et indispensable du cycle de développement produit. Elle se situe entre le prototype fonctionnel et la production série (production en milliers d'exemplaires). Elle se déroule sous la forme d'une succession d'étapes techniques destinées à valider la fonction du produit, le design, l'assemblage et la production ; et fait appel aux compétences des ingénieurs mécaniques, électroniques, logiciels, industriels, de production, qualité etc. Pas de produit sans industrialisation réussie.

Kickmaker travaille sur des projets aussi divers que variés : un châssis mécanique pour panneau solaire mobile pour l'Afrique porté par Total direct énergie ; des pièces mécaniques pour un exosquelette développé par Wandrecraft ; un vélo électrique porté par Marc Simoncini ; un dossier d'industrialisation pour un robot Pizzaiolo (Ekim) ; des produits IOT pour l'Oréal ; une tablette française pour les collèges et les lycées (Unowhy) ; une boîte à histoires pour enfants Made in France (Lunii) ; du développement logiciel pour Parrot ; une station de chargement AGV autonome pour Balyo ; l'épée de l'académicienne Barbara Cassin ; la certification du robot Pepper ; un bras pantographe pour une machine à hémostase pour Stago ; une valve connectée de pneus pour Michelin, une intégration de capteur dans une prothèse pour Orthopus...

Les technologies sont variées et les challenges toujours à la hauteur.



4

OFFRES

Une offre d'industrialisation complète, de l'idéation au suivi de production

STRATÉGIE DE CONCEPTION ET D'INDUSTRIALISATION

Innovez, prospectez et préparez au mieux l'industrialisation de votre produit.

+ STRATÉGIE D'INNOVATION

- Brainstorming
- Atelier de co-développement
- Workshop spécifique Made in France / éco-conception / durabilité produit / stratégie de personnalisation produits série

+ AUDIT / DUE DILIGENCE

- Dossier d'industrialisation
- Road map industrielle
- Dossier d'investissement

3 FORMATIONS

- Industrialisation
- Conception
- Éco-conception, durabilité produit

CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DE PRODUITS

Concevez et industrialisez votre produit, du prototype à la présérie

POSSIBILITÉ



+ POC & PROTOTYPAGE

+ DÉVELOPPEMENT PRODUIT (PRD, EVT, DVT, PVT)

- PRD
- Revue de design mécanique, électronique
- Développement logiciel bas niveau
- Développement d'application
- Développement de carte électronique
- Sourcing, évaluation & qualification des fournisseurs
- BOM et consolidation de la BOM
- Design
- DFX, DFC, DFA, DFP, DFM
- Certification : aide à la démarche d'obtention de certification

+ PRÉSÉRIE

- Examen et amélioration de la chaîne d'approvisionnement
- Mise en place des ressources techniques et humaines NPI
- Assemblage et test de qualité
- Livrables clients- Préséries
- Kickmaker Assembly Line (micro-usine urbaine)

+ TRANSFERT VERS LA SÉRIE

- Qualification et étalonnage de l'outillage
- Qualification de la chaîne de montage
- Qualification et formation des opérateurs
- Développement de bancs de tests & qualification
- Gestion des fournisseurs / mois
- Gestion de la chaîne d'approvisionnement / mois

+ BANCS DE TESTS DE PRODUCTION

- Développement et conception de bancs de tests personnalisés
- Sourcing
- Mise en place de bancs de tests

GESTION DU CYCLE DE VIE PRODUIT

Suivez la production de votre produit, contrôlez la qualité et gérez le cycle de vie

+ CONTRÔLE QUALITÉ

- Contrôle de la qualité des fournisseurs
- Contrôle de la qualité de la production
- Contrôle de la traçabilité
- 8D gestion
- Certification des produits

+ SUIVI DE PRODUCTION

+ GESTION DE CYCLE DE VIE PRODUIT

- Gestion de la chaîne d'approvisionnement
- service après-vente et assistance à la clientèle
- gestion de l'obsolescence des composants
- changements de conception
- optimisation des coûts
- gestion de fin de vie

5

KICKMAKER ASSEMBLY LINE

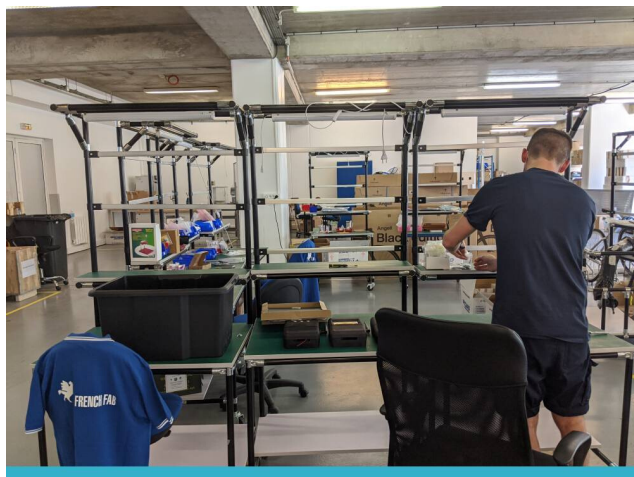
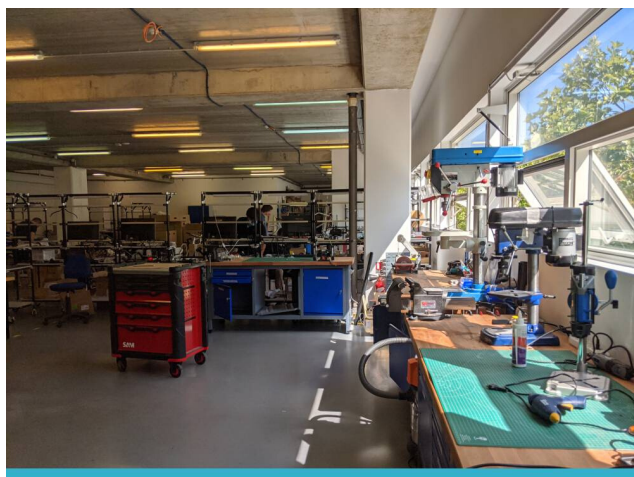
Le Made in France au coeur des préoccupations

En juin 2019, Kickmaker a lancé à Paris & Lyon la KAL (Kickmaker Assembly Line).

La kickmaker Assembly Line (KAL) est un concept innovant de micro-usine urbaine dédiée à l'industrialisation et la présérie de produit high-tech. Cette micro-usine permet aux porteurs de projets de prototyper, industrialiser et réaliser leur préséries au plus proche de leurs équipes, sans contrainte de volume et en restant maître de leur design. En stimulant le tissu industriel local, la KAL favorise le Made in France et le dynamisme industriel.

La KAL permet aux innovations de voir le jour, de dynamiser le tissu industriel local et de favoriser le Made in France.

Adossée à l'expertise de Kickmaker en tant qu'agence d'industrialisation, la KAL répond à des besoins de proximité, de diminution du risque et d'agilité des entreprises, des équipes de conception et des équipes R&D concernant leurs produits.



6

PROJETS ACTUELS DE LA KAL

L'Angell bike de Marc Simoncini CONFIDENTIEL

Industrialisation complète du vélo depuis 1 an et demi et transfert de technologie à l'industriel SEB pour assemblage du vélo.

**IOT capillaire L'Oréal CONFIDENTIEL****L'ORÉAL****Lunii CONFIDENTIEL jusqu'en septembre**

Boîte à histoire pour enfants. V2 éco-conçue et Made in France. Industrialisation dans la KAL.

**CONFIDENTIEL****Et d'autres...**

7

ILS PARLENT DE LA KAL

La Tribune : Kickmaker, une micro-usine dédiée à l'industrialisation de produits tech - 21/02/2020

"Des bureaux, des salles de réunion et des couleurs vives sur les portes. De prime abord, les locaux de Kickmaker, situés dans le 14ème arrondissement de Paris, ressemblent à ceux de n'importe quelle autre startup. Mais au sous-sol, boîtes à outils, imprimantes 3D, postes de soudure, étuve ou encore machine de "drop test" occupent les 300 mètres carrés de sa micro-usine. Lancée en 2016, Kickmaker accompagne ses clients dans l'industrialisation des leurs produits tech. A la tête de la startup, Eric Elmlas - ancien directeur de l'industrialisation chez Aldebaran (à l'origine des robots humanoïdes Nao et Pepper) - et Vincent Despatin - ancien responsable des opérations d'Altran en Chine. Les deux cofondateurs se sont rencontrés en 2011, "en plein essor des plateformes de crowdfunding", raconte Vincent Despatin."

<https://www.latribune.fr/technos-medias/innovation-et-start-up/la-startup-de-la-semaine-kickmaker-une-micro-usine-dediee-a-l-industrialisation-de-produits-tech-840184.html>

**L'Usine Nouvelle : une micro-usine pour l'assemblage de produits high tech ouvre en plein Paris - 05/07/2019**

"Cette micro-usine, appelée KAL (pour Kickmaker Assembly Line), est donc dédiée à l'assemblage et au debug de produits tels que les robots, les drones et les objets connectés. Au sous-sol du bâtiment, des postes de travail permettent aux ingénieurs de Kickmaker de reproduire les étapes d'une production en usine, de l'assemblage au contrôle qualité et dimensionnel du produit. Un produit connecté pour la maison va par exemple subir des tests d'étanchéité, un bouton presseur connaît des tests de fatigue."

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/made-in-france-une-micro-usine-pour-l-assemblage-de-produits-high-tech-ouvre-en-plein-paris.N862805>



8

CLIENTS ET ÉCOSYSTÈME

CLIENTS

Nous travaillons pour tous types de clients : startups, PME et grands groupes. Ces clients se trouvent dans tous types de secteurs et de domaines.

ÉCOSYSTÈME

Avec le lancement de la KAL, l'ambition de Kickmaker est de s'ancrer dans un écosystème industriel local. En permettant aux porteurs de projets d'industrialiser leurs produits à Paris, Kickmaker met à contribution les prototypistes, fondeurs, usineurs, fabricants de composants locaux. À terme, de nombreuses KAL ouvriront dans des villes françaises et européennes.

Exemple d'un projet qui a mobilisé l'écosystème industriel francilien

Comment une micro-usine a mobilisé le tissu industriel francilien pour équiper Paris en savon

GAUTIER VIROL

ÎLE-DE-FRANCE , PARIS , HAUTS-DE-SEINE , VAL-DE-MARNE , MADE IN FRANCE

PUBLIÉ LE 23/06/2020 À 19H30

Pour lire l'intégralité de cet article, [testez gratuitement L'Usine Nouvelle - édition Abonné](#)

IMAGES Pour répondre à un appel d'offre expérimental de la ville de Paris, la micro-usine Kickmaker a mobilisé en quelques jours des partenaires industriels dans un rayon de 30 kilomètres de la capitale. L'objectif : fabriquer des distributeurs de savon pour les parcs parisiens.



Le distributeur de savon, en aluminium et polycarbonate, lors de son assemblage dans la micro-usine Kickmaker.

© Kickmaker



WANDERCRAFT



E K I M
Robot in the city



lunii



glowee



SR
STANLEY ROBOTICS



yellow
innovation by



pepper



Stago



DRONE
VOLT



HEASE
ROBOTICS



MICHELIN

9

L'AMBITION

Mailler les territoires de micro-usines locales

Kickmaker a vocation à devenir leader dans l'industrialisation de produits high-tech en Europe, mais également à occuper une place de choix dans l'écosystème hardware de France. Dans les années à venir, Kickmaker ouvrira d'autres petites agences adossées à des micro-usines dans les villes françaises et européennes.

La KAL s'inscrit dans le cadre des efforts du gouvernement pour soutenir le redéveloppement de l'industrie française et une nouvelle vision industrielle 4.0. Le KAL rejoint d'autres initiatives locales dans le cadre d'un effort collectif visant à soutenir la délocalisation des activités productives en France et dans le centre ville, tout en permettant aux jeunes générations de renouer avec les compétences industrielles et, à terme, de revitaliser et de renforcer l'écosystème industriel. A long terme, Kickmaker est convaincue que la micro-usine sera une réponse favorable aux défis environnementaux, économiques et sociaux des prochaines années.



10

BIOGRAPHIES



Éric ELMLAS

Kickmaker : co-fondateur
Aldebaran - Sofbank group :
directeur industrialisation
Stago : chef de projet
industrialisation
Arts et métiers



Vincent DESPATIN

Kickmaker: co-fondateur
Altran : directeur des ventes
système intelligent
Hewlett-Packard : business
development manager
Essec



Nathalie CHEVALLIER

Kickmaker: associée
Softbank Robotics : directrice de
la chaîne d'approvisionnement
et de l'industrialisation
Eleco PROduits EFD :
gestionnaire d'entrepôt et
d'approvisionnement



11

CONTACT

MERCI

La KAL : 59 boulevard
Martial Valin 75015 Paris

Contact presse

Alysée Flaut
Alysee@kickmaker.net

Site web
<https://www.kickmaker.fr>