

# 3<sup>ÈME</sup> MARATHON D'INNOVATION EN SANTÉ HACKING HEALTH BESANÇON 2019



[WWW.HH-BESANCON.FR](http://WWW.HH-BESANCON.FR)



18 19 20 OCTOBRE 2019

CO-ORGANISÉ PAR :



# Qu'est-ce que le Hacking Health ?

48h d'innovation accélérée pour donner la possibilité à des professionnels de santé ou des patients de tester une idée qui leur trotte dans la tête, de développer très rapidement un prototype et ainsi valider ou non le concept.

- + 350 participants
- + 20 défis à relever.



# Quels sont les projets ?

Toute l'année, des projets dormants sont identifiés auprès des professionnels de santé et patients, pour les aider à éclore rapidement. Ils sont révélés quelques semaines avant le marathon et traitent des thématiques suivantes :

- + Inventer de nouveaux dispositifs médicaux
- + Le numérique au service de la santé
- + Innover pour améliorer l'autonomie

# Qui participe ?

2 types d'acteurs :

- les lanceurs de défis apportant des problématiques issues de leur quotidien,
- les participants qui mettent à profit leurs compétences pour prototyper des solutions.

- + Médecins, patients, designers, développeurs, entrepreneurs...



# Quels sont les temps forts ?

## AVANT LE MARATHON



**CONFÉRENCES INSPIRANTES**  
Sensibiliser et mobiliser le maximum de participants et faire émerger des défis.

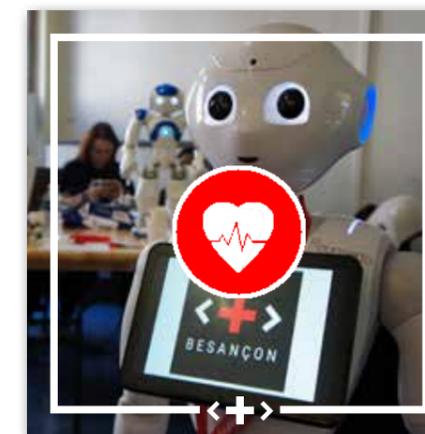


**ATELIERS SPÉCIFIQUES**  
Ateliers de formation des lanceurs de défis pour les préparer au mieux au marathon.

## 18-19-20 OCTOBRE



**MARATHON**  
Durant 48 heures, les talents s'agrègent librement au sein des équipes pour prototyper des solutions, avec l'appui de coaches pour dynamiser encore la réflexion.



**SHOWROOM**  
Professionnels de santé et grand public viennent tester des solutions en temps réel. Conférences et tables rondes permettent de débattre sur les enjeux et avancées de la médecine.

## APRÈS LE MARATHON



**COUVEUSE**  
Accompagnement des projets pour leur donner le maximum de chances d'aboutir à un produit.

**PROFESSIONNELS  
DE SANTÉ,  
PATIENTS,  
VENEZ AVEC UN  
PROBLÈME  
REPARTEZ AVEC  
UNE SOLUTION,  
UNE ÉQUIPE,  
DES SOUTIENS,  
DES CONTACTS,  
ET PEUT-ÊTRE  
DES PARTENAIRES !  
EN 48 HEURES  
CHRONO !**

**IMAGINONS  
LA SANTÉ  
DE DEMAIN**

## Ils l'ont vécu...



**Sylvain GRODEMOUGE,**  
*Shine Medical*

Fondateur de *Shine Research*, une startup bisontine qui développe un moteur numérique permettant de générer des jeux vidéo, Sylvain Grosdemouge est intervenu au Hacking Health 2017 en tant que coach.

Il a aussitôt réalisé combien les technologies qu'il met au point pouvaient s'appliquer au domaine de la santé et a décidé de créer une structure dédiée au développement de projets dans le domaine.

Ainsi est née *Shine Medical* qui joue un véritable rôle d'accélérateur pour les projets issus du Hacking Health de Besançon demandant des développements numériques.



**Jean-Marc BIDEAUD,**  
*Motorisation universelle  
pour fauteuils roulants*

Accompagnant son fils en situation de handicap, son pari était de concevoir une motorisation universelle adaptable sur n'importe quel fauteuil roulant, en conservant ses qualités : léger, pliable...

Jean-Marc Bideaud et son équipe sont parvenus à produire un prototype en 48 heures lors du Hacking Health 2018. Une deuxième version a suivi, confirmant l'intérêt de la solution proposée. Grâce au prix Grand Besançon du projet le plus prometteur, Jean-Marc Bideaud va pouvoir financer un troisième prototype et progresser sur plusieurs aspects de son projet.

Repéré par l'incubateur Deca BFC lors du Hacking Health, il suit le parcours de pré-incubation, ce qui l'a convaincu de s'inscrire dans un vrai projet de création d'entreprise. Sa startup devrait voir le jour début 2020.



**Christine KAVAN,**  
*Application Glucimiam*

Diététicienne au CHU de Besançon, Christine Kavan porte le projet Glucimiam : une application en direction principalement des personnes ayant un diabète de type 1 dont le développement a été initié lors du Hacking Health 2017 et qui a reçu le prix de la CPAM.

L'événement lui a permis de nouer des contacts notamment avec *Shine Medical* en charge du développement technique et de soulever l'intérêt de partenaires, parfois même outre-Atlantique.

Après une année de persévérance, son projet a trouvé son financement auprès de la Région et de l'association BIAB FCS qui œuvre pour la prise en charge optimale du diabète. Le projet va donc se concrétiser rapidement.



**Fanny DELETTRE,**  
*Etablissement Français  
du Sang Bourgogne-  
Franche-Comté*

Très engagé dans la recherche et l'innovation, l'EFS s'est fortement impliqué dans le Hacking Health dès sa première édition en déposant quatre problématiques, puis deux en 2018.

Pharmacienne à l'EFS, Fanny Delettre est venue au marathon 2017 avec un problème : comment décongeler plus rapidement une poche de plasma sanguin ?

A l'issue du week-end, l'équipe a fait la preuve que l'on pouvait passer de 20 à 6 minutes en améliorant le matériel actuellement utilisé. L'EFS a approfondi cette piste en s'appuyant sur l'écosystème technologique bisontin. Aujourd'hui, le dispositif est en passe d'être breveté.

L'ensemble des autres problématiques déposées par l'EFS progresse également.

# Un mouvement international

Ce mouvement, né à Montréal en 2012, vise à faire émerger la communauté d'innovateurs d'un territoire, à briser les barrières entre monde numérique, praticiens et acteurs de la sphère de la santé, juristes, chercheurs, designers, universitaires, étudiants...

**60 chapitres sont organisés sur les 5 continents.**

Besançon y prend une place singulière en raison des compétences spécifiques autour des microtechniques. Son marathon propose en effet au-delà du mariage du numérique et de la santé, de développer des prototypes de dispositifs médicaux, objets connectés et appareils liés à l'autonomie et au handicap.

Pour cela, l'écosystème complet du Grand Besançon est mobilisé : enseignement supérieur, entreprises, Centre Hospitalier Universitaire, professionnels de santé, associations de patients, professionnels du numérique, établissements de recherche... Cette synergie et cette implication de talents et de compétences très complémentaires font la force du Hacking Health Besançon.



« Ce qui est particulier à Besançon, c'est la tradition du travail technique, de précision, qui se reflète dans l'innovation. L'humain est au centre du processus avec le désir d'améliorer sa santé. »

**Annie Lamontagne, Responsable du développement international du Hacking Health**



# De la suite dans les idées

Le Hacking Health de Besançon ne se résume pas au week-end d'ébullition créative : il s'attache à développer les projets issus du marathon.

Certains porteurs trouvent naturellement pendant le week-end des partenaires qui vont aider à développer la solution.

La plupart des équipes poursuivent leur collaboration au-delà des 48h d'innovation pour pousser plus loin encore le prototypage de l'idée développée en commun, et les faire aboutir.



## Un bilan très positif des deux premières éditions

**2017** Quinze mois après le premier marathon d'innovation 2017, suite aux quatorze problématiques présentées :

- + une entreprise s'est créée : *Shine Medical*,
- + une startup est en cours de création : *VascMap*,
- + un consortium s'est constitué avec le CHU, l'ISIFC, *Shine Medical* et *Covalia* pour développer le projet de repositionnement de patient en radiothérapie,
- + six autres projets sont en passe de devenir de nouveaux produits ou services.

**2018** Trois mois après la seconde édition 2018, suite aux vingt-quatre problématiques envisagées :

- + deux porteurs de projets sont en pré-incubation : Audrey Amiotte et Jean-Marc Bideaud,
- + douze projets ont de très fortes chances de générer un nouveau produit ou service,
- + un projet a permis de répondre directement au besoin du lanceur de défi.

**2019** Les organisateurs du Hacking Health de Besançon souhaitent renforcer encore le soutien aux projets. L'édition 2019 verra la création d'une couveuse qui structurera mieux encore l'accompagnement post-marathon, et permettra d'assurer une bonne maturation des projets.



Vous voulez proposer une  
problématique en santé ?

Contribuer à trouver des  
solutions innovantes ?

N'hésitez pas, contactez-nous :

CHRISTOPHE DOLLET

Communauté d'Agglomération du Grand Besançon  
[christophe.dollet@grandbesancon.fr](mailto:christophe.dollet@grandbesancon.fr)

CÉLINE BOUAFIA

Pôle des Microtechniques  
[c.bouafia@polemicrotechniques.fr](mailto:c.bouafia@polemicrotechniques.fr)

MARATHON D'INNOVATION EN SANTÉ  
CO-ORGANISÉ PAR

