DOSSIER DE PRESSE 26 SEPTEMBRE 2019

# HACKING HEALTH BESANÇON 2019

## 3E MARATHON D'INNOVATION EN SANTÉ
## 2E SHOWROOM DE L'INNOVATION

WWW.HH-BESANCON.FR

18 19 20 OCTOBRE 2019

CO-ORGANISÉ PAR

Grand Besançon Métropole

Pôle des Microtechniques PMT inside everything

CHRU Besançon centre hospitalier régional universitaire

# Qu’est-ce que le Hacking Health Besançon ?

BESANÇON

**PROFESSIONNELS DE SANTÉ, PATIENTS,**

**VENEZ AU MARATHON AVEC UN PROBLÈME**

**REPARTEZ AVEC UNE SOLUTION, UNE ÉQUIPE, DES SOUTIENS, DES CONTACTS, ET PEUT-ÊTRE DES PARTENAIRES !**

**EN 48 HEURES CHRONO !**

# Un marathon

**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 / 23 défis à relever

**Toute l'année, des projets dormants sont identifiés auprès des professionnels de santé et patients, pour les aider à éclore rapidement.**

## 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...**

# Un showroom de l'innovation

**Un showroom de l'innovation en santé est proposé en parallèle du marathon.**

**Pistes de travail des chercheurs, prototypes d'innovateurs, nouveaux produits lancés par des startups, le showroom propose au grand public de découvrir des innovations qui dessinent la santé de demain.**

**Cette partie du Hacking Health est ouverte gratuitement à tous les publics.**

# Venez tester les innovations sur le showroom

Cet événement est né d'une idée simple : **permettre au grand public de découvrir ce qui se trame au sein du marathon de Besançon. Quels sont les projets qui y naissent ? Comment se développent-ils ?**

Dès la seconde édition du Hacking Health, le showroom a été mis en place. Les organisateurs ont également proposé aux projets nés au sein des Hacking Health de Lyon, Strasbourg ou Sierre en Suisse, ou encore à des innovateurs, chercheurs et startupeurs de participer.

Il ne s'agit pas d'un salon, mais bien d'un showroom présentant des produits et services innovants non encore commercialisés. L'objectif est aussi pour leurs auteurs de mesurer la réaction du public professionnel ou non, d'avoir un retour qui leur permettra sans doute d'améliorer encore leur projet.

**Cette année, l'accent a été mis sur l'expérience des visiteurs.** Tous les stands ou presque leurs proposeront de tester en avant-première leurs dispositifs : *serious game* pour apprendre les gestes qui sauvent, motorisation universelle pour n'importe quel fauteuil roulant, nouveau fauteuil de donneurs de sang avec des manettes de jeux vidéos aux pieds…

Vous pourrez ainsi tester une vingtaine de dispositifs, et même enfiler une tenue qui simule le vieillissement, pour réaliser quel sera votre quotidien à 85 ou 90 ans révolus !

Le showroom est ouvert à tous gratuitement. Il se double d'une série de tables rondes et conférences (programme disponible en ligne).

**Venez, testez, échangez, commentez : les innovateurs vous attendent vendredi 18 octobre de 9h30 à 17h et samedi 19 octobre de 9h30 à 18h.**

# La couveuse des innovateurs

Hacking Health Besançon est heureux d'annoncer **la naissance d'une toute jeune association baptisée : « La Couveuse des Innovateurs ».**

Fondée par un noyau de porteurs de projets ayant participé aux deux précédentes éditions du Hacking Health, cette association autonome vise à **développer l'entre-aide entre porteurs de projets et à soutenir le développement des idées et concepts nés lors du Hacking Health**.

Que ce soit par le partage d'expérience, la mise en place d'ateliers spécifiques pour accompagner les nouvelles étapes de développement, la poursuite de la collaboration avec les membres de l'équipe constituée lors du marathon, voire la mise à disposition de compétences nouvelles au bénéfice des projets : la « Couveuse des Innovateurs » s'inscrit clairement comme **un relais du marathon.**

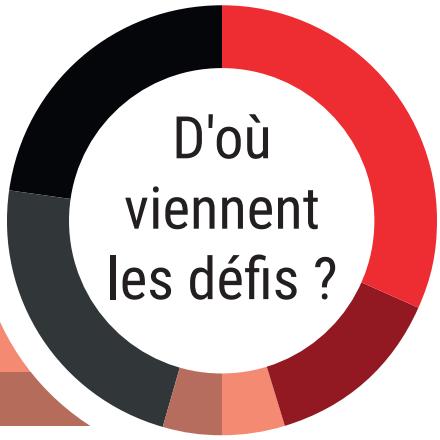
Chaque année, plusieurs porteurs de projets trouvent lors du marathon des partenaires pour continuer à avancer, d'autres prennent leur envol en créant une startup, mais la majorité des projets n'ont pas atteint en 48 heures le degré de maturité suffisant pour pouvoir poursuivre leur développement sans accompagnement.

Or l'ensemble des dispositifs existants visent la création d'entreprises. Il n'y a pas, à notre connaissance, de dispositif d'aide directe aux créateurs de nouveaux produits ou de services qui n'ont pas l'intention de créer leur propre société. C'est pour répondre à ce manque que la « Couveuse des Innovateurs » vient de se créer.

**Elle s'inscrit dans le même esprit collaboratif que le Hacking Health et travaillera évidemment en partenariat avec les structures existantes qui souhaiteront apporter leurs compétences.**

# 23 défis sur le marathon

Durant 48 heures, les talents s'agrègent librement au sein des équipes pour prototyper des solutions, avec l'appui de coachs pour dynamiser encore la réflexion. Découvrez les 22 problématiques proposées cette année sur le marathon du Hacking Health.




| | |
|---|---|
| 7 \| CHU Besançon | 3 \| CHU Dijon |
| 5 \| Patients | 2 \| Institut Curie Paris |
| 5 \| Professionnels de santé | 1 \| CH Orléans |

## 1 Tandem aidant et personne en fauteuil active

**Jean-Christophe Lapayre, aidant familial**

Imaginer un tandem permettant à une personne victime d'hémiplégie de participer au pédalage en toute sécurité.

## 2 Pédalier handisport

**Nicolas et Cécile Seignebosc, parents d'un enfant en situation de handicap**

Permettre de faire « tourner les jambes » d'un jeune enfant touché par un handicap spécifique pour contribuer à la rééducation, stimuler les muscles et lutter contre la spasticité.

## 3 Pansement compressif à pression réglable

**Florian Sibille et Quentin Vuillemin, médecins (Service de Santé des Armées)**

Imaginer un dispositif remplissant à la fois le rôle de garrot et de pansement compressif. Système inexistant à ce jour.

## 4 Système de gestion de photographies en dermatologie

**Charlée Nardin, médecin dermatologue (CHU Besançon)**

Les praticiens en dermatologie réalisent beaucoup de clichés pour chaque patient, mais mal ou pas classés, ils se perdent, alors qu'ils présentent un réel intérêt.

## 5 Apporter de l'irrigation aux bouches sèches

**Monique Dintroz, patiente, déléguée régionale de l'Association Française du Gougerot-Sjögren et des syndromes secs**

Plusieurs pathologies ou traitements ont pour effet d'assécher la bouche, ce qui est très inconfortable. L'idée est d'imaginer comment réhydrater en permanence la bouche.

## 6 Exploration de l'urticaire vibratoire

**Florence Castelain, médecin dermatologue (CHU Besançon)**

L'urticaire peut être provoqué par différents facteurs, dont les vibrations, liées par exemple au ronflement. Il n'existe pas d'appareil permettant d'établir ce diagnostic. L'enjeu est d'imaginer un tel instrument.

## 7 Lecteur de *prick-test* et d'intradermoréactions

**Fabien Pelletier, médecin dermatologue (CHU Besançon)**

Il s'agit d'imaginer un dispositif permettant de caractériser et analyser les réactions aux tests cutanées en dermatologie.

## 8 Appareil de mesure de la fréquence respiratoire

**Quentin Jacquinot (CHU Besançon, IRFC)**

La gestion de l'essoufflement est clé dans les exercices de réadaptation respiratoire. Le projet est de concevoir un appareil permettant de visualiser en direct la fréquence respiratoire, et si possible, d'autres paramètres : fréquence cardiaque, saturation en oxygène, etc.

## 9 Problème d'errance des personnes Alzheimer

**Malvina Boudenet, aidante familiale**

La déambulation concerne 38 % des personnes souffrant de la maladie d'Alzheimer ou d'autres types de démences vivant à domicile. Comment éviter qu'elles se perdent ?

## 10 Application/Site internet dédié aux enseignants en activité physique adaptée

**Marylou Courville, professionnelle en activité physique adaptée**

Métier émergeant mal connu, mal repéré par les patients et les soignants. L'outil aura pour but d'identifier autour de soi les professionnels, leurs compétences, leurs disponibilités.

## 11 Mieux communiquer avec un jeune homme atteint d'une IMC

**Christophe Girard, aidant.**

Trouver un système de communication pour Jean-Christophe, pensionnaire d'un foyer APF de Besançon qui n'a pas l'usage de la parole et dispose d'une très faible mobilité.

## 12 Bien comprendre les médicaments

**Sophie Tollec, pharmacienne (CH Orléans)**

Création d'un site d'information autour du médicament au bénéfice des patients. Pour une bonne adhésion et observance d'un traitement, il faut que le patient comprenne ses médicaments.

## 13 Seringue connectée pour les intervenants en médecine d'urgence

**Romain Léger, médecin esthétique**

L'objectif est d'imaginer un dispositif qui viendra s'installer sur le corps de la seringue afin de suivre les paramètres d'injection et la rendre connectée.

## 14 Lunettes à commande oculaire pour personne atteinte de *Locked-in syndrome*

**Remy Vicarini, docteur en sciences (Femto-ST)**

Ces personnes ne peuvent plus s'exprimer que par battements de paupières. Peut-on imaginer des lunettes qui traduiraient leurs clignements des yeux ?

## 15 Bâtons de marche connectés à visée médicale

**Robin Esseiva, étudiant ENSMM**

Création d'un bâton de marche connecté autonome permettant une analyse de l'exercice par le patient comme par le praticien qui le suit.

## 16 App e-Mott 1

**Colin Fromion, kinésithérapeute (CHU Dijon)**

Il s'agit d'imaginer un outil qui met en lien des parents d'enfants à risque de difficultés de développements cognitifs et moteurs, avec des kinésithérapeutes. L'outil permettra d'assurer un suivi et la délivrance de conseils à distance.

## 17 App e-Mott 2

**Sébastien Krumm, kinésithérapeute (CHU Dijon)**

Ce projet vise à développer des contenus informatifs à destination des parents pour les aider à mieux porter, guider, masser, manipuler des enfants présentant des risques de difficultés de développements cognitifs et moteurs.

## 18 Assisthesia

**Nathalie Boichut, médecin anesthésiste (CHU Besançon)**

Imaginer un système d'assistant vocal pour les professionnels de l'anesthésie, leur permettant d'enregistrer de façon simple l'ensemble des gestes et actes réalisés durant l'anesthésie.

## 19 Temps d'attente en oncologie

**Julien Viot, interne en oncologie (CHU Besançon)**

Le temps d'attente pour une consultation ou un traitement en oncologie s'allonge sans cesse. Cela induit inconfort et fatigue pour les patients et une pression croissante pour les soignants. Comment répondre à cette problématique ?

## 20 Formation en endoscopie digestive

**Maeva Charkaoui, médecin appareil digestif (CHU Dijon)**

Création d'une méthode simple, ludique, visuelle de formation et d'évaluation en endoscopie, pour permettre aux internes d'acquérir les bons gestes techniques.

## 21 Moteur de recherche en anatomie pathologique

**Franck Monnien, ingénieur hospitalier (CHU Besançon)**

Pas question d'utiliser un moteur de recherche grand public pour identifier parmi les dizaines de milliers d'échantillons ceux qui intéressent les chercheurs. Quand en plus les échantillons n'ont pas été indexés avec les termes que l'on utilise aujourd'hui… Comment rechercher dans cette masse de données ?

## 22 Maison de santé connectée

**Christian Chappey, médecin ORL (Institut Curie Paris)**

Aider à l'émergence de maisons médicales connectées et en relation directe avec d'autres établissements, notamment les hôpitaux.

## 23 Application de suivi en temps réel des disponibilités des professionnels de la santé en France, par régions et spécialités

**Christian Chappey**

Chaque praticien pourra faire connaitre au grand public ses disponibilités professionnelles sur un territoire bien précis et dans des spécialités bien définies

## SPONSORS 2019

MSD INVENTING FOR LIFE

BANQUE des TERRITOIRES – Caisse des Dépôts Groupe

Sécurité sociale – l'Assurance Maladie DOUBS

ars Agence Régionale de Santé Bourgogne-Franche-Comté

Banque Populaire Bourgogne Franche-Comté – la réussite est en vous

beah Bureau Européen d'Assurance Healthcare

EDF

Harmonie mutuelle Groupe VYV

netalis

Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information – ANSSI

Région Bourgogne Franche Comté

BESANÇON

## CONTACT PRESSE

MARTINE MENIGOZ
Grand Besançon Métropole
martine.menigoz@grandbesancon.fr

## ORGANISATEURS

CHRISTOPHE DOLLET
Grand Besançon Métropole
christophe.dollet@grandbesancon.fr

CÉLINE THOMAS
Pôle des Microtechniques
c.thomas@polemicrotechniques.fr

HACKING HEALTH BESANÇON

CO-ORGANISÉ PAR