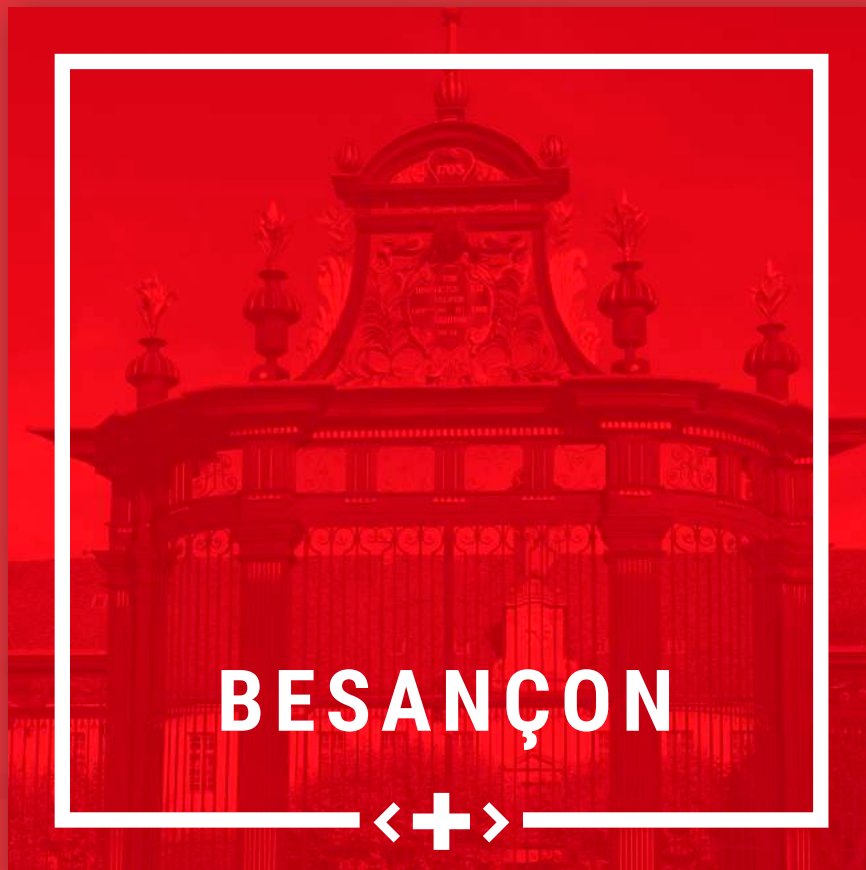


# DEVENEZ SPONSOR DU HACKING HEALTH BESANÇON 2018



WWW.HH-BESANCON.FR



MARATHON D'INNOVATION EN SANTÉ  
CO-ORGANISÉ PAR :





**19 20 21** OCTOBRE 2018  
**BESANÇON**

# 2<sup>e</sup> MARATHON D'INNOVATION OUVERTE EN SANTÉ

Après une première édition qui a véritablement emballé les participants, les trois partenaires fondateurs du Hacking Health de Besançon : le Grand Besançon, le Pôle des Microtechniques et le CHU de Besançon, ont décidé de reconduire cet événement.

Hacking Health Besançon 2018 se déroule du 19 au 21 octobre 2018 à Saint-Jacques. Les organisateurs comptent bien amplifier la réussite de la première édition.

## 2 THÈMES MAJEURS

**Le numérique au service de la santé**  
**Innover pour améliorer l'autonomie**

## OBJECTIFS 2018

**250 participants**  
**25 défis à relever**

La démarche de ce « Marathon d'innovation ouverte en santé » consiste à **identifier avec les professionnels de santé, patients, associations de patients, des problématiques** qu'ils rencontrent dans l'exercice de leurs fonctions ou leur vie quotidienne.

**Ces problèmes seront soumis comme autant de défis** à la communauté d'innovateurs réunie du 19 au 21 octobre à l'hôpital Saint-Jacques de Besançon.

Pendant ces trois jours, les participants, constitués en équipes, vont **croiser le maximum de compétences pour prototyper des solutions viables**. Il s'agit donc de réunir des compétences très variées dans les domaines du numérique, du juridique, du design, des statistiques, de la data... Les projets sont présentés en fin de hackathon et un prix est décerné aux plus prometteurs.

**Spécificité du Hacking Health de Besançon**, nous entendons non seulement permettre le développement d'applications numériques, mais aussi prototyper des objets et dispositifs physiques, grâce au savoir-faire microtechnique. L'idée n'est pas d'aboutir à un produit fini, mais de tester un concept, de le faire avancer, d'envisager la faisabilité, lever des freins... L'intérêt réside dans le décroisement entre innovateurs d'horizons variés et la stimulation de l'innovation ouverte.

# UN PROCESSUS D'INNOVATION COMPLET

L'originalité du Hacking Health est de s'inscrire dans une démarche au long cours.

Il ne se résume surtout pas au hackathon le temps d'un week-end. Ce moment fort est préparé bien en amont en faisant émerger des projets dormants auprès de la communauté hospitalière, dans les centres de rééducation, ou encore auprès des premiers concernés : patients, personnes handicapées... Les rencontres, puis les ateliers, servent à affiner la problématique qui sera soumise à l'inventivité des participants au marathon. Puis les projets sont accompagnés. Hacking Health est donc bien un processus complet d'innovation ouverte en santé.

## COMMENT ÇA MARCHE ?



6 mois avant

### RENCONTRES HH

Conférences visant à sensibiliser et mobiliser le maximum de participants, et à faire émerger des défis.



2 mois avant

### ATELIERS HH

Ateliers de formation des lanceurs de défis pour les préparer au mieux en vue du marathon.



19-20-21 octobre

### MARATHON

Durant 48 heures, les talents s'agrègent librement au sein des équipes pour prototyper des solutions.



3 mois suivants

### COUVEUSE

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

## LE MARATHON DE L'INNOVATION

C'est le moment le plus intense de l'année, une mise en ébullition de la communauté d'innovateurs, du vendredi soir au dimanche en début d'après-midi ! 48 h non-stop de créativité autour des problématiques proposées. Des talents variés, professionnels et étudiants mêlés, coachs pour dynamiser encore la réflexion : dans un esprit positif et constructif, on ajoute de l'intelligence à l'intelligence pour aller le plus loin possible dans la résolution des défis.

C'est aussi un moment fort de rencontres et de connexions, d'échanges entre entreprises, innovateurs, universitaires, soignants... Un week-end enthousiasmant et fécond.

## LE SHOW-ROOM DE L'INNOVATION

Le Hacking Health de Besançon souhaite cette année s'ouvrir plus largement aux patients, professionnels de santé et au grand public, en proposant un show-room de l'innovation en santé. Il ne s'agit pas d'un salon commercial, mais bien d'un espace où des acteurs variés, startups, entreprises, fablabs, innovateurs viennent présenter leurs solutions et dispositifs en faveur d'une meilleure santé. Un espace leur est dédié au sein de Saint-Jacques et les visiteurs testeront leurs solutions. Des tables rondes sont proposées, ainsi que des conférences.

## DES PROJETS À LONG TERME

Le Hacking Health s'inscrit clairement dans la démarche French Tech, et vise à faire éclore de nouveaux produits et services, mais aussi des startups autour du médical.

Il a su agréger, autour des trois co-organisateurs, un cercle de partenaires de qualité issus de l'écosystème régional très spécifique autour du médical : entreprises spécialistes des micro-techniques, du numérique, de l'imagerie, Cluster Innov'Health, Ecole d'ingénieurs biomédical ISIFC, partenaires institutionnels comme la CPAM, la CDC ou la Région, mais aussi Femto-ST le plus gros centre de recherche public en ingénierie, le Centre d'investigation clinique du CHU de Besançon, l'ENSMM...

## » SUIVI DES PROJETS PAR NOS PARTENAIRES

Hacking Health est soutenu par de nombreux partenaires en région.

Ceux-ci ont choisi d'apporter des expertises, des accompagnements ou des financements aux projets qui leur semblent les plus prometteurs.

En 2017, plusieurs d'entre eux ont accompagné des projets :

- La SEM Numerica, pour trois projets liés au numérique.
- Biotika, l'entreprise universitaire de l'ISIFC (école d'ingénieurs du biomédical), accompagne le développement de deux projets.
- Le Centre d'Investigation Clinique du CHU de Besançon, accompagne un projet dans la phase d'investigation clinique.
- La CPAM du Doubs soutient un projet lié au diabète de type 1.
- Le Pôle des Microtechniques met en lien un patient porteur d'un projet avec le monde industriel.
- L'entreprise OneFit Medical, pour un projet en lien avec leurs activités et compétences.
- La société numérique Shine Research qui épaula quatre projets issus du Hacking Health 2017.

## » AUCUN PROJET N'EST ABANDONNÉ

Les organisateurs mobilisent l'ensemble des dispositifs existants pour apporter un accompagnement adapté à chaque projet et porteur de projet. Outre l'aide directe et le mentoring des partenaires du Hacking Health, les porteurs de projets ont accès aux incubateurs et accélérateurs de la région, comme aux financements notamment de BPI au travers des bourses French Tech.

Le Pôle des Microtechniques complète encore l'existant au travers de son programme «ProPulseur», qui propose un accompagnement sur-mesure spécialement conçu en fonction des besoins réels de chaque projet.



< + >  
BESANÇON

# DEVENIR PARTENAIRE DU HACKING HEALTH

## » POURQUOI SOUTENIR LE HACKING HEALTH ?

- + Pour participer à une initiative positive au bénéfice du bien commun : la santé et l'autonomie.
- + Pour marquer son adhésion au progrès partagé, à l'innovation ouverte.
- + Pour identifier et accompagner les talents de demain, les soutenir, les encourager, et peut-être les intégrer.
- + Pour rencontrer des partenaires potentiels, ouvrir son champ relationnel, participer à l'émergence d'une communauté d'innovateurs.
- + Pour valoriser son image, grâce à des retombées presse positives, à une visibilité sur l'événement et sur les médias de Hacking Health.
- + Pour intégrer une communauté internationale qui partage les valeurs d'innovation en santé : 60 chapitres Hacking Health sur 5 continents.
- + Pour donner à ses salariés la possibilité de vivre une expérience originale et riche, d'apporter leurs compétences pour imaginer la santé de demain.
- + Pour régénérer l'enthousiasme de ses équipes de recherche développement, les confronter à de nouvelles pratiques collaboratives.
- + Pour accompagner des projets novateurs, soutenir des professionnels de santé ou patients qui s'investissent réellement dans l'éclosion de solutions nouvelles.

## » ILS NOUS ONT SOUTENUS EN 2017



## » COMMENT SOUTENIR LE HACKING HEALTH ?

Vous voulez participer à un événement réellement nouveau, qui entrecroise les compétences pour imaginer la santé de demain ? Vous voulez accompagner et soutenir ceux qui prototypent des solutions répondant aux attentes du quotidien des praticiens et des patients ?

Vous pouvez choisir de devenir sponsor argent, or ou platine.

En fonction du niveau choisi, le partenaire a accès à plusieurs niveaux de visibilité.

**NB : Hacking Health Besançon est également ouvert au mécénat. La visibilité du partenaire dans ce cas sera minorée.**

|                                                               | <b>ARGENT</b><br>2 500€<br>Disponibilité : 5 | <b>OR</b><br>5 000€<br>Disponibilité : 3 | <b>PLATINE</b><br>10 000€<br>Disponibilité : 1 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>VISIBILITÉ ANNUELLE</b>                                    |                                              |                                          |                                                |
| Logo sur le site internet du HH Besançon                      | < + >                                        | < + >                                    | < + >                                          |
| Logo sur la bannière HH Besançon                              | < + >                                        | < + >                                    | < + >                                          |
| Relais de votre actualité sur les réseaux sociaux HH Besançon | < + >                                        | < + >                                    | < + >                                          |
| Logo sur la communication HH Besançon                         | < + >                                        | < + >                                    | < + >                                          |

### VISIBILITÉ LORS DES RENCONTRES HH BESANÇON

|                                 |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|
| Logo sur la bannière            | < + > | < + > | < + > |
| Logo sur les médias sociaux     |       | < + > | < + > |
| Possibilité d'animer un atelier |       |       | < + > |

### VISIBILITÉ LORS DU MARATHON HH BESANÇON

|                                               |       |       |       |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Vidéo personnalisée participation HH Besançon |       |       | < + > |
| Tours de cou avec votre logo                  |       |       | < + > |
| Stand sur le showroom*                        |       | < + > | < + > |
| Participation à une table ronde du showroom   |       | < + > | < + > |
| Animation d'une conférence plénière           |       |       | < + > |
| Participation au jury                         |       | < + > | < + > |
| Prix à votre nom                              |       | < + > | < + > |
| Possibilité d'accompagner le lauréat          | < + > | < + > | < + > |

\* Le showroom de l'innovation en santé n'a pas un caractère commercial, il est réservé aux exposants présentant un produit nouveau testable par le visiteur.

# HACKING HEALTH

## UNE PREMIÈRE ÉDITION RÉUSSIE

C'était un pari, il est pleinement réussi. Le marathon d'innovation ouverte en santé a rencontré un vif succès, dès sa première édition en octobre 2017 !

Il a aussitôt convaincu partenaires et participants par sa capacité à faire émerger des projets dormants auprès de professionnels de santé et de patients, à réunir une large communauté d'innovateurs, et à les amener à briser les frontières pour innover ensemble et transformer des idées pertinentes en produits ou services nouveaux.

- +** **200 participants** / 140 étudiants, 30 professionnels et 30 coachs, plus une équipe de 10 organisateurs et 20 bénévoles.
- +** **18 problématiques proposées** / 15 équipes formées / 14 solutions imaginées
- +** **Six mois plus tard** : 12 projets restent actifs / un consortium constitué / un projet de startup / 5 demandes de bourses French Tech déposées

Grâce à la mobilisation des partenaires du Hacking Health qui s'étaient engagés à accompagner les équipes, et grâce aux rencontres et aux liens qui se sont forgés au cours du hackaton, le foisonnement d'idées et l'enthousiasme ne sont pas retombés.

## 14 PROJETS NÉS DE L'ÉDITION 2017

Il nous semble remarquable que six mois plus tard, douze des quatorze projets initiés au HH soient encore très actifs. Voici les projets primés l'an dernier.

**Prix du projet le plus prometteur : Augmented Patient Setup**, système permettant le repositionnement des patients au fil des séances de radiothérapie, porté par Florent Tochet du CHU de Besançon et Biotika.

**Prix One Fit : Augmented Patient Setup.**

**Prix coup de coeur du jury : Décongélation ultra rapide de plasma frais congelé**, porté par Fanny Delettre de l'EFS.

**Meilleure solution patient (Prix France Asso Santé) : Création d'une chaise de massage pour les personnes handicapées**, porté par René Poiffaut et Laurent Chevalot de l'association des maladies rares.

**Prix du Pôle des Microtechniques : Table de malade sans pied ni roulette**, porté par Yves Ketterer.

**Prix CPAM : Gluci Miam, application mobile pour aider les diabétiques de type 1**, porté par Christine Kavan du CHU de Besançon.

**Prix CHU et CIC : Automatisation de la manipulation des produits issus des dons de sang**, porté par Nadine Marpaux et Christian Naegelen de l'EFS.

**Deux prix Onlineformapro : CYBelLe, formation à distance individualisée et validation des acquis**, porté par Pierre-Yves Pezeux, Emilie Grandclément, Yovan Krto-litza et Belmiloudi Soufien du CHU de Besançon.

**Le numérique en formation initiale pour les kinés**, porté par Valérie Barthelet, masseur kinésithérapeute.

**Trois prix Numerica : Remote postoperative monitoring** : création d'un dispositif agrégateur des informations d'un patient en phase post-opératoire, porté par Anthony Perignon de Biotika/ISIFC. **Création d'une application smartphone autour du don du sang**, porté par Marion Leblond et Christophe Barisien de l'EFS. **Vasc Map, interface visuelle et d'aide au diagnostic**, porté par Pierre-Robinson Debut et Stephanie Wicht de l'Hôpital Nord Franche-Comté.

# UN BREF HISTORIQUE DE LA NAISSANCE DU HACKATON

## UN AXE FORT DE LA FRENCH TECH/HEALTH TECH

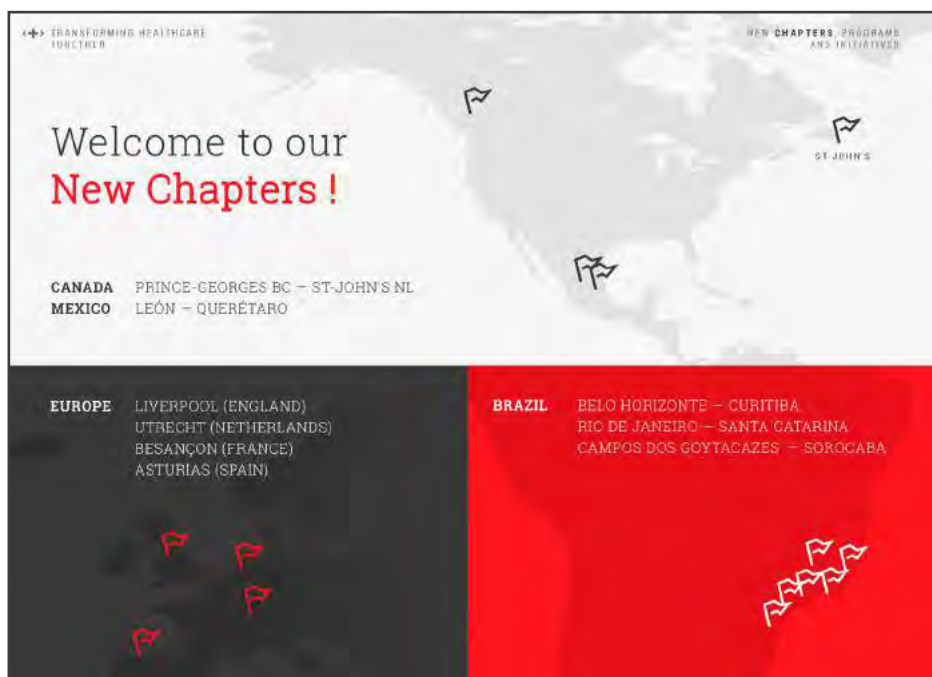


L'écosystème de Besançon a déposé et obtenu en 2016 la labellisation French Tech, pour rejoindre le réseau thématique Medtech Bio-tech, représentant ainsi l'ensemble des startups régionales en santé. Le Pôle des Microtechniques est porteur de cette labellisation.

Celle-ci repose sur un dossier de candidature, au sein duquel figure un plan d'actions à 5 ans. L'un des objectifs de ce plan d'actions est de proposer aux acteurs de l'écosystème des événements fédérateurs pour se connaître et se faire connaître sur le territoire, au niveau national et international. C'est dans ce cadre qu'un partenariat a été lié avec Hacking Health Global, en vue d'organiser un chapitre d'ambition régionale.

## UN MOUVEMENT INTERNATIONAL

Ce mouvement, né à Montréal en 2012, à l'Hôpital Sainte-Justine, 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...



Hacking Health est un mouvement désormais mondial, visant à promouvoir l'innovation en santé grâce au numérique.

L'initiative est donc rapidement devenue un modèle en matière d'innovation ouverte et collaborative au bénéfice de la santé. Il est présent sur les cinq continents et regroupe plus de soixante équipes qui organisent le «chapitre» de leur ville.



# Quarante-huit heures pour la santé

**Fin octobre, le pôle des microtechniques et le Grand Besançon organisaient le 5<sup>e</sup> hacking health en France. 18 projets de santé ont été soumis à 200 participants, dont de nombreux étudiants. Une première réussie.**

Photo: Jean-Charles Sio

C'est à l'heure où les participants du 5<sup>e</sup> hacking health se réunissent à Besançon, le 30 octobre, à l'Université de Bourgogne, que l'on découvre les enjeux de ce projet de santé. Les participants, issus de diverses disciplines, se réunissent pour travailler sur des projets de santé. Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement. Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.



Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement. Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

**À l'heure du lancement du 5<sup>e</sup> hacking health, les participants ont pu assister à une conférence de lancement. Cette conférence a été animée par le Dr. Jean-Charles Sio, directeur du pôle des microtechniques. Elle a permis de présenter les enjeux de ce projet de santé et de répondre aux questions des participants.**

## CONVERGENCES

30 HACKING HEALTH TO BESANCON : une réunion au-delà des objets

Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

## CONVERGENCES

30 HACKING HEALTH TO BESANCON : une réunion au-delà des objets

Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

## Article Extrait de l'Est Républicain du 28.08.2017

### Santé : le marathon des défis

Des professionnels de la santé et des citoyens se réunissent à Besançon pour travailler sur des projets de santé. Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

## Le magazine du Grand Besançon septembre /octobre 2017

### GRAND BESANCON ÉCONOMIE

Investir dans le Grand Besançon

Retrouvez toute l'actualité économique du Grand Besançon en un seul lieu

LinkedIn | Facebook | Twitter

### Médecine du futur et labellisation « French tech » : un an déjà !

En juillet 2016, le séminaire « Besançon Bioinnovation » a été organisé par le Grand Besançon. Ce séminaire a permis de rassembler des experts de différents domaines pour travailler sur des projets de santé. Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

### Hacking Health : 30 jours d'innovation médicale

Le premier « Hacking Health » a eu lieu à Besançon le 30 octobre 2017. Ce projet de santé a permis de rassembler des experts de différents domaines pour travailler sur des projets de santé. Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

## Article Extrait de l'Est Républicain du 14.10.2017

### Santé : un marathon de l'innovation

Les cinq défis de l'établissement français du sang

Un pendant et, surtout, un après...

Le hacking health est une méthode innovante qui permet de résoudre des problèmes de santé en rassemblant des experts de différents domaines. Cette méthode est basée sur la collaboration et la créativité. Les participants sont encouragés à proposer des solutions innovantes et à les tester rapidement.

## Le magazine du Grand Besançon novembre /décembre 2017

### ACTUALITÉS GRAND BESANCON

### Hacking Health : 48 heures pour imaginer la santé de demain

Durant un week-end complet, du 13 au 15 octobre, 200 participants se sont retrouvés à l'hôpital Saint-Jacques pour trouver des solutions concrètes à des problèmes rencontrés notamment par le CHU, l'Établissement Français du Sang, l'école de formation des kinésithérapeutes, ou encore de l'Association des Maladies Rares. Dix-huit défis ont ainsi été soumis à la sagacité de développeurs numériques, ingénieurs, designers, juristes, ergonomes, étudiants ou professionnels, et leurs cerveaux ont fait des étincelles !

Le concept du Hacking Health, né à Montréal voici cinq ans, vise à rapprocher le monde de la santé de celui du numérique pour accélérer l'innovation.

Les équipes accourent à l'événement les consignes et le projet avant le début du marathon de l'innovation en santé.

### Les prix remis :

#### Projet le plus prometteur :

Florent Tochat (CHU de Besançon et Biotika)

#### One Fit :

Augmented Patient Setup.

#### Coup de cœur du jury :

Décongélation rapide de plasma fraie congelé, de Fanny Delettre (EFS)

#### Meilleure solution patient (Prix France Asso Santé) :

Création d'une chaise de massage pour personnes handicapées, de René Poiffart et Laurent Chevalot (association des maladies rares)

#### Pôle des Microtechniques :

Une table de massage sans pied ni roulette, de Yvels Keltner.

#### CPAM :

Glucé Miam : appli mobile pour aider les diabétiques de type 1, de Christine Kavan (CHU).

#### CHU et CIC :

- automatisation de la manipulation des produits issus des dons de sang, de Nadine Mafoux et Christian Naegelen (EFS)

#### Onlineformapro :

- CYBeLL : formation à distance individualisée et validation des acquis, de Pierre-Yves Pezeux, Emilie Grandclémont, Yovan Krotitza et Belmiloudi Soufien (CHU).
- le numérique en formation initiale pour les kinés, de Valérie Barthelet (CHU)
- Remote postoperative monitoring de Anthony Perignon (Biotika/Isifa)
- Créer une application smartphone autour du don de sang, de Marion Leblond et Christophe Barisien (EFS)
- Vacc Map, de Pierre-Robinson Debut et du CHU



BESANÇON

19-21 octobre 2018  
Hôpital Saint-Jacques

WWW.HH-BESANCON.FR



#### CONTACTS SPONSORING

CHRISTOPHE DOLLET - COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU GRAND BESANÇON  
christophe.dollet@grandbesancon.fr

CÉLINE BOUAFIA - PÔLE DES MICROTECHNIQUES  
c.bouafia@polemicrotechniques.fr

MARATHON D'INNOVATION EN SANTÉ

CO-ORGANISÉ PAR

