

**HACKING HEALTH**  
BRINGING INNOVATION TO HEALTHCARE

## DOSSIER DE PRESSE

*Hacking Health Normandie 4<sup>e</sup> édition*

*Les 6, 7 & 8 mars 2020*

**ROUEN**



# ◀+> Hacking Health **Normandie**

4<sup>e</sup> édition

## Suivez-nous sur :



<https://fr-fr.facebook.com/HHNORMANDIE>



<https://www.instagram.com/hhnormandie>



<https://www.linkedin.com/company/hacking-health-normandie>



[https://www.youtube.com/channel/UC8NL5l\\_szk1EVXshij5\\_4oA](https://www.youtube.com/channel/UC8NL5l_szk1EVXshij5_4oA)



<https://twitter.com/HHNormandie>



<https://hacking-health.org/fr/normandie>

## Inscrivez-vous sur :

Partagez votre actualité sur le Hackathon santé  
avec le hashtag **#HHNormandie**

# HackSoul

Association Loi 1901 enregistrée sous le N° W762006976 à la Sous-Préfecture du Havre  
19, place Clémenceau, 76310 Sainte-Adresse  
SIRET : 83 271 877 900 016 – APE: 9499Z

## Présente

# ◀ + ▶ Hacking Health Normandie

## SOMMAIRE

---

Le Hacking Health Normandie Quésaco ? .....	6
Présentation du Hacking Health Normandie 2020 .....	7
Qui sont les coorganisateureurs du HHNormandie 2020 ? .....	9
Le hacking Health .....	10
Les chiffres .....	11
Demandez le programme .....	13
Pour accompagner les équipes .....	15
les conférenciers & intervenants .....	16
Les coachs & experts .....	17
Le jury .....	20
L'essentiel du Hacking Health Normndie 2020 .....	22
Pour rejoindre le site .....	23
Informations pratiques .....	24
Un programme pilote d'innovation pédagogique .....	25
Accompagner les projets normands .....	26
Les partenaires du programme d'innovation pédagogique .....	27
Pour accompagner les projets et les lauréats 2020 .....	29
les partenaires de cette édition .....	30
Retour sur l'édition 2019 .....	34
Ils en parlent ! .....	35
Ils ont été lauréats lors de l'édition 2019 .....	36
Sans eux, pas de Hackathon santé ! .....	37
Le Comité de pilotage .....	38
Les sponsors & financeurs .....	39
Les partenaires .....	40

# <+> Hacking Health Normandie

LE HACKING HEALTH NORMANDIE QU'ÉSACO ?



WORLD-BECOMES-DIGITAL.COM

# <+> Hacking Health Normandie

PRÉSENTATION DU HACKING HEALTH NORMANDIE 2020

**Un hackathon santé  
Quésaco ?**

48 h d'échanges, de création et d'amusement pour chercher à améliorer les services apportés aux patients.

**Pourquoi ?**

Décloisonner les métiers pour concevoir des solutions qui répondront aux défis de santé de demain.

**Qui sont les participants ?**

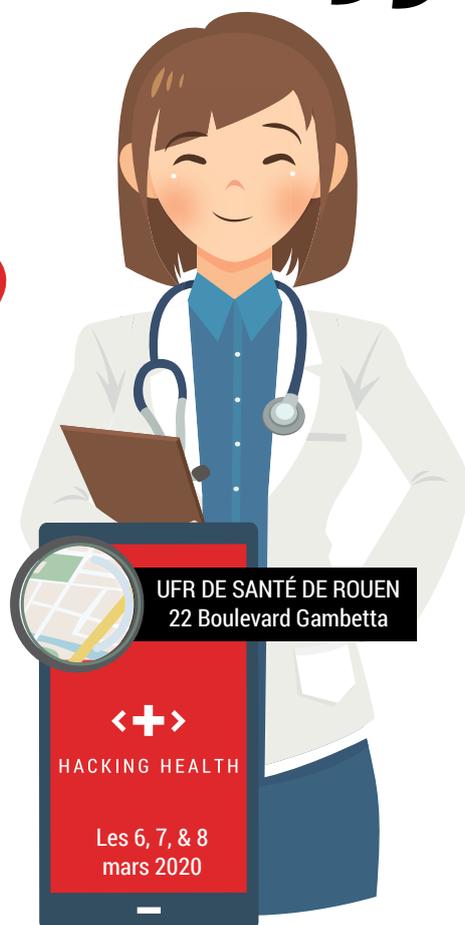
Tous ceux qui souhaitent inventer la santé de demain.

**Dans quel objectif ?**

Apporter des solutions connectées aux problématiques de santé.

**Qui sont les porteurs de défis ?**

Toute personne majeure qui souhaite entreprendre dans la santé.



**Comment participer ?**

S'inscrire tant que participant ou porteur de défi sur le site !

<https://hacking-health.org/normandie>

# ◀ + ▶ Hacking Health Normandie

PRÉSENTATION DU HACKING HEALTH NORMANDIE 2019

## BRISER LES OBSTACLES À L'INNOVATION

Réunir autour de projets ambitieux des professionnels de santé, des designers, des développeurs, des patients, des entrepreneurs, des étudiants pour former des équipes diversifiées.

Maximiser les chances de faire naître un projet pertinent et novateur pour « bien vivre en bonne santé » en décloisonnant les métiers du digital, de la santé et de la créativité.

## CONCEVOIR DES SOLUTIONS CRÉATIVES QUI RÉPONDENT AUX DÉFIS DE DEMAIN

Nous utilisons une approche inspirée du monde des « hackers » qui associe des expériences utilisateurs de premier plan avec des talents dans différents domaines pour générer des concepts innovants qui peuvent être rapidement prototypés et affinés. Bien que le terme « hacker » ait une connotation négative, « hacker » veut simplement dire se mettre au défi face à des problèmes complexes en testant des solutions et des idées innovantes à travers la conception et le test rapide de prototypes rudimentaires et peu coûteux.

Vous souhaitez agir en modélisant une solution connectée à un problème concret de santé ?

Alors, inscrivez-vous pour vivre un week-end enthousiasmant et positif basé sur la coopération et l'échange. Venez éprouver vos compétences et vos connaissances en informatique, en design, en marketing, en droit, etc. ou simplement partager votre expérience professionnelle et imaginer la santé de demain. Que vous déteniez une expertise d'usage ; que vous soyez un inventeur de génie, un patient ou encore un passionné, ce marathon de l'innovation va vous permettre d'apporter votre contribution et de définir de nouvelles pistes de travail pour le bien de tous.

## UN WEEK-END POUR INNOVER

Pendant plus de 48 heures, concepteurs, développeurs, chefs de projet et patients collaborent avec des professionnels de santé pour développer rapidement des solutions de santé numériques, mobiles et viables.

Cette année, les projets seront segmentés en trois catégories : focus handicap, sanitaire et médico-social.

Tout commence par la présentation d'une multitude de projets par les porteurs lors d'un pitch d'une minute puis les participants choisissent librement le projet qui les motive. Au travers d'un marathon intellectuel de deux jours, les équipes travaillent d'arrache-pied pour concevoir, construire et tester un prototype fonctionnel.

À la fin de ce marathon, chacun présente en trois minutes le prototype de son projet, devant un jury composé de représentants des patients, de professionnels de santé, d'entrepreneurs et d'institutionnels.

## LE RÔLE DU PARTICIPANT DANS TOUT ÇA!

Choisir un défi qui l'intéresse pour mettre à profit, pendant 48 h, ses compétences et contribuer à modéliser des solutions connectées qui répondent à la problématique posée par le projet qu'il a choisi.

Tous les profils sont les bienvenus dans le but de constituer des équipes pluridisciplinaires : ingénieurs, développeurs, juristes, designers, spécialistes du marketing, etc.

Grâce aux soutiens de nos partenaires, l'événement est gratuit et tous les repas sont offerts aux participants.

# ◀ + ▶ Hacking Health Normandie

QUI SONT LES COORGANISATEURS DU HHNORMANDIE 2020 ?

---

## QUI ORGANISE LE HACKATHON SANTÉ CETTE ANNÉE ?

### UFR DE SANTÉ DE L'UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE :

Le campus hospitalo-universitaire de Rouen est le regroupement sur un site géographique unique de la Faculté de Médecine et de Pharmacie (5500 étudiants, 145 chercheurs et enseignants-chercheurs, et 95 personnes qui travaillent pour l'UFR de santé), du centre Hospitalier Universitaire de Rouen, du Centre de recherche et de lutte contre le cancer Henri Becquerel et de l'Espace régional de formation des professionnels de santé de Rouen a permis le développement, au cœur de Rouen, d'un campus hospitalo-universitaire engagé dans le soin, l'enseignement et la recherche. La proximité immédiate des laboratoires de recherche et des services cliniques offre les meilleures conditions à la formation des jeunes médecins et scientifiques ainsi qu'au développement de la recherche.

### UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE :

Avec près de 30 000 étudiants et 40 unités de recherche, l'Université de Rouen Normandie (URN) est un acteur majeur de la formation et de la recherche en région au sein de « Normandie Université » (NU). Elle est impliquée dans les pôles de formation et de recherche au niveau régional, et elle ambitionne de se placer sur le terrain de l'excellence scientifique au niveau national et européen. Elle est d'ailleurs cofondatrice du Campus Santé Rouen Normandie. Forte de son caractère pluridisciplinaire, l'URN accorde une attention particulière aux enjeux de démocratisation de l'enseignement supérieur et de développement économique et social du territoire.

### GHT ROUEN CŒUR DE SEINE :

Ce groupement hospitalier de territoire regroupe 9 établissements :

- CHU de Rouen (établissement support)
- CH du Belvédère
- CH du Rouvray (établissement de santé mentale)
- CH du Bois-Petit (en direction commune avec le CH du Rouvray)
- CH de l'Austreberthe
- CH de Darnétal
- CH de Neufchâtel-en-Bray
- CH d'Yvetot
- CH de Gournay-en-Bray.

Sa mission est d'améliorer l'accès aux soins hospitaliers pour les patients sur l'ensemble du territoire, en fonction de leurs besoins et en développant les complémentarités entre les établissements sanitaires et médico-sociaux.

Au-delà de la Métropole rouennaise, le GHT Rouen Cœur de Seine doit faire face à une faible densité médicale et paramédicale. La création du GHT Rouen Cœur de Seine, permettra d'amplifier et de fluidifier les coopérations entre les 9 établissements dans le cadre d'un projet médico-soignant partagé pour mieux définir et améliorer les parcours de soins des patients.

### HACKING HEALTH :

Hacking Health est une organisation internationale, à but non lucratif, qui se consacre à transformer le système de soins de santé et son accès à travers l'innovation technologique. Basé au Canada, Hacking Health favorise l'innovation collaborative, l'engagement de multiples parties prenantes afin de créer des solutions aux défis de la santé moderne. Hacking Health contribue à l'amélioration de la qualité de vie et au bien-être individuel.

# ◀+▶ Hacking Health Normandie

LE HACKING HEALTH



# <+> Hacking Health Normandie

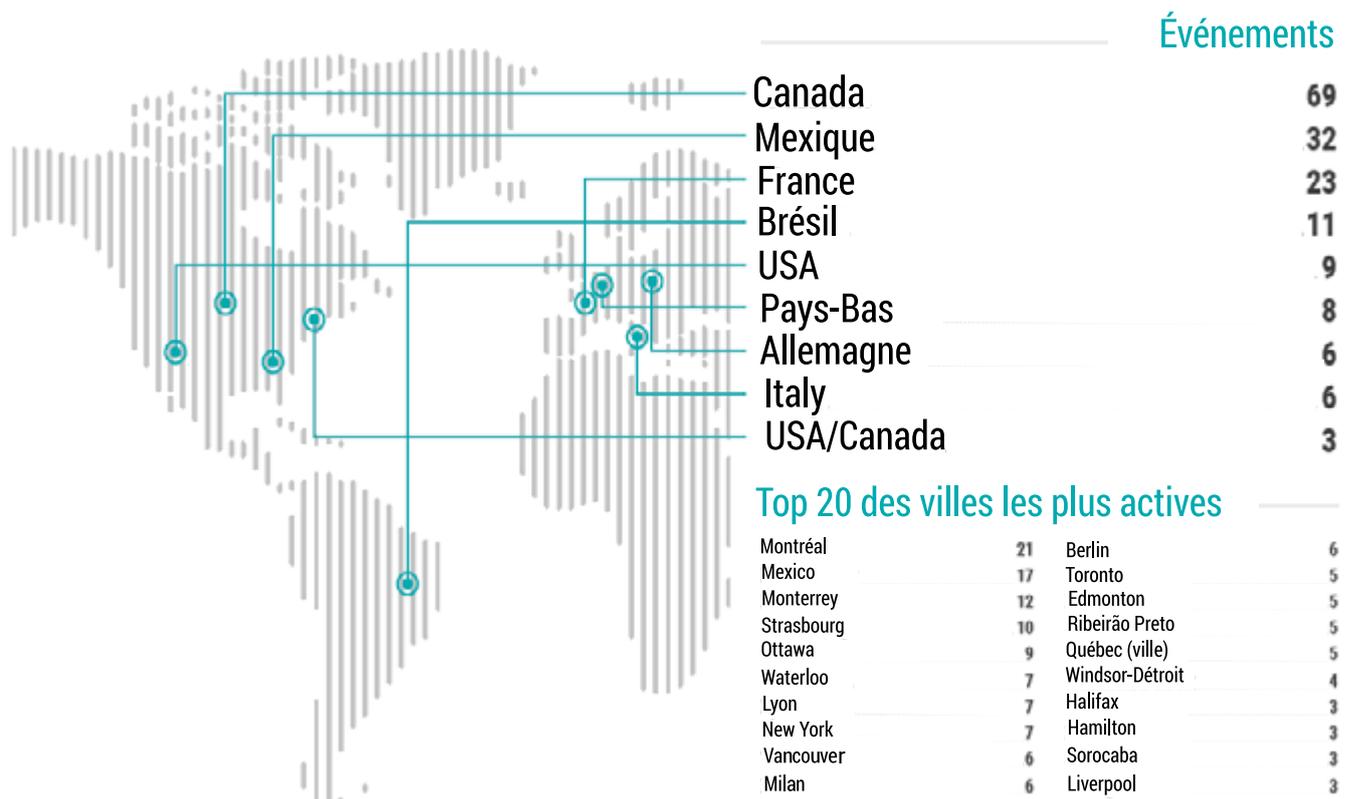
LES CHIFFRES

## HACKING HEALTH DANS LE MONDE

Partager une vision commune, faire face à des problèmes communs partout dans le monde.



## HACKING HEALTH DANS LE MONDE



# <+> Hacking Health Normandie

LES CHIFFRES

## HACKING HEALTH NORMANDIE 2019

Deux jours, pour tenter de transformer les pratiques médicales, grâce aux nouvelles technologies, en réponse à des besoins que rencontrent au quotidien les patients et les professionnels de santé.

Deux jours, pour associer les talents de demain avec les compétences du terrain puis faire émerger des solutions connectées et innovantes au service de la santé.

Deux jours, pour vivre une expérience collaborative unique et inoubliable au service de l'innovation.

Permettre la co-création  
d'actions collaboratives  
stimule le génie humain.

<+> Hacking Health



11

Pitches fire



9

Projets



72

Inscrits



15

Bénévoles



19

Partenaires  
& sponsors



21

Coachs  
& experts



5

Invités

Participants

52



12

Profils  
Santé



22

Profils  
Tech



2

Profils  
Designers



16

Profils  
Business

# <+> Hacking Health Normandie

DEMANDEZ LE PROGRAMME

## LE PROGRAMME DES ATELIERS, DES CONFÉRENCES ET DE L'ANIMATION

7

Sa

9 h - 9 h 30

### Atelier propriété intellectuelle

Laurence Puechberty, (Université de Rouen Normandie) vous proposera un atelier afin d'apporter les notions juridiques essentielles à votre projet.

10 h - 18 h

### Stands

Aptar  
pharma



En continu

### Animations

L'équipe organisation et les bénévoles vous proposeront plusieurs animations pour vous permettre de vous détendre

**11 h 00 - 12 h Conférence : Place du numérique dans la prise en charge nutritionnelle des patients. Retour d'expérience du service de nutrition clinique du CHU de Rouen.**

Pierre Dechelotte | Professeur des universités et praticien hospitalier - université Rouen Normandie et CHU de Rouen

**14 h 00 - 15 h Conférence : Blockchain, portrait d'une technologie qui fait battre les cœurs : comment peut-elle répondre aux nouveaux enjeux de sécurité et de traçabilité dans le secteur de la santé ?**

Nicolas Duchemann | Ingénieur blockchain et Virginie Ducable | Chef de projet - REDLab.

**17 h 30 - 18 h Atelier Pitch**

Rémi Heym et Agnès Antoine vous proposeront un atelier afin de vous aider à présenter votre projet

8

Di

9 h - 12 h

### Entraînement au Pitch

Passage devant les intervenants en condition réelle pour ceux qui pitcheront. Le temps imparti à chaque équipe sera de 10' réparti comme suit : 2' pour se préparer, 3' pour pitcher, 3' de feedback et 2' pour repartir. Il est important de bien respecter le timing pour ne pas mettre en retard l'équipe suivante

Jusqu'à 13 h

### Dépôt des présentations

Les participants doivent maintenant travailler leur pitch

# <+> Hacking Health Normandie

DEMANDEZ LE PROGRAMME

## LE PROGRAMME DU HACKATHON

6

Ve

- 16 h **Accueil des participants**
- 17 h **Retour d'expérience des lauréats 2019**
- 18 h **Lancement officiel du Hackathon**
- 18 h 30 **Présentation des défis**  
*Une minute pour convaincre les participants de former une équipe autour de son projet.*
- 19 h 30 **Création des équipes et affectation des salles**
- 20 h 30 **Dîner**
- 22 h **Démarrage des projets**  
*Le lieu reste ouvert toute la nuit pour les plus endurcis*

7

Sa

- 08 h - 10 h **Petit-déjeuner**
- 08 h 30 **Méditation**  
*Tout au long de la journée des étudiants en kiné seront là pour vous permettre de vous détendre*
- 11 h 30 **Accueil des VIP, des Coachs & des Mentors**  
*Sur invitations uniquement*
- 12 h **Déjeuner**
- 14 h **Passage en revue des projets avec les coachs + VIP Tour**  
*Les VIP seront présent sur invitation et comme observateur*
- 19 h **Dîner**
- 22 h **Retour au travail**  
*Le lieu reste ouvert toute la nuit pour les plus endurcis*

8

Di

- 08 h **Petit-déjeuner**
- 08 h 30 **Méditation**  
*Tout au long de la journée des étudiants en kiné seront là pour vous permettre de vous détendre*
- 10 h **Passage en revue des projets avec les coachs**
- 12 h **Déjeuner**
- Jusqu'à 13 h **Dépôt des présentations**
- 13 h 30 **Accueil du jury**
- 15 h 30 **Présentation des projets**  
*3' de pitch & 2' de questions*
- 17 h 30 **Délibération du jury**
- 18 h 30 **Remise des prix**
- 19 h - 20 h 30 **Cocktail de clôture**

# ◀+▶ Hacking Health Normandie

POUR ACCOMPAGNER LES ÉQUIPES

---



WORLD-BECOMES-DIGITAL.COM

# <+> Hacking Health Normandie

LES CONFÉRENCIERS & INTERVENANTS



**Laurence Puechberty**

Direction Recherche & Valorisation  
*Propriété intellectuelle des logiciels*



**Nicolas Duchemann**

Ingénieur blockchain  
*REDLab*



**Agnès Antoine**

Chargée de communication  
*Picth & entrainement au pitch*



**Rémi Heym**

Directeur de la communication  
*Picth & entrainement au pitch*



**Virginie Ducable**

Chef de projet  
*REDLab*



**Olivier Angot**

Directeur  
*GCS Normand'e-santé*



**Saray Hach**

Ambassadeur HHNormandie  
*Co-animation du Hackathon santé  
& entrainement au pitch*



**Pierre Dechelotte**

Chef du service Nutrition  
*CHU de Rouen*



**Yacine Lemrissi**

Chapter leader  
*Co-animation du Hackathon santé  
& entrainement au pitch*

# <+> Hacking Health Normandie

LES COACHS & EXPERTS



**Nicolas Faugout**  
CTO

*Architecture d'entreprise,  
application web, API REST,  
Craftsmanship, DDD*



**Laurence Puechberty**  
Direction Recherche & Valorisation  
*Propriété intellectuelle*



**Jean-Philippe Derout**  
Responsable de l'INSIDE  
*Cohérence du projet*



**Romain Modzelewski**  
Responsable informatique  
*Imagerie médicale et IA*



**Christophe Lebel**  
Administrateur systèmes  
et réseaux  
*Configurations systèmes et réseaux*



**Sophie Drazic-Jourdan**  
Chargée de Mission  
*Entrepreneuriat*



**Mikaël Arnoult**  
Chargé de Mission  
*Entrepreneuriat*



**Natacha Engel**  
Consultante  
*Marketing*



**Mirelle Castanet**  
Medecin  
*Pédiatrie*

# <+> Hacking Health Normandie

LES COACHS & EXPERTS



**Justin Gaudray**  
Ingénieur Biomedical  
*Radiothérapie & Imagerie  
DICOM*



**Dr Bernard Dieu**  
Pharmacien  
*Automatisation/Robotisation*



**Guillaume Thierry**  
Ingénieur en développement  
logiciel & Formateur  
*Cohérence technique du projet*



**Hervé Wioland**  
Chargé d'accompagnement  
*Entrepreneuriat*



**Nina Desmeulles**  
Chargée de mission  
*Entrepreneuriat*



**Guillaume Poultorak**  
CEO  
*Stratégie marketing  
et commerciale*



**Céline Aguilera**  
Médecin et Hypnothérapeute  
*Gynécologie*



**Grégory Raux**  
CEO  
*R & D en Biotech*



**Mamadou Ba**  
Blockchain Project Manager  
*Blockchain*

# <+> Hacking Health Normandie

LES COACHS & EXPERTS



**Maxime Malfoy**  
Content Manager  
*Communication*



**Eddy Saoudi**  
Designer  
*Brand design*



**Salim Khraimeche**  
Développeur  
*Cohérence technique du projet*



**Armelle Chaussivert**  
Chargée de mission e-santé  
*Interface utilisateur*



**Nadira Gallois**  
Chercheuse en neurosciences  
cognitives et sciences de l'éducation  
*Pilotage des organisations de soins*



**Saray Hach**  
Ambassadeur HHNormandie  
*Gestion de projet*



**Yacine Lemrissi**  
Chapter leader  
*Management & Stratégie*

# ⌂ Hacking Health Normandie

LE JURY



**Benoit Veber**  
Doyen de l'UFR Santé  
*Université de Rouen Normandie*



**Olivier Angot**  
Directeur  
*GCS Normand'e-santé*



**Benjamin Berton**  
Vice-président  
*Université de Rouen*



**Dr Christian Richard**  
Responsable du CIRCE  
*CH Eure-Seine*



**David Mallet**  
Directeur recherche & innovation  
*CHU Rouen*



**Laurent Baus**  
Directeur des affaires générales,  
du système d'information  
et des finances  
*CH Rouvray*



**Valérie Egloff**  
Cadre de santé  
*Groupe Hospitalier du Havre*



**Dr Mikaël Daouphars**  
Pharmacien & Professeur associé  
*Centre Henri Becquerel*



**Mathieu Luet**  
Vice-Président en charge  
de l'Entrepreneuriat  
*Normandie Université*

# <+> Hacking Health Normandie

LE JURY



**Benjamin Chervet**  
Chargé de projets européens  
*Pôle TES*



**Doralie Besnard**  
Chargée de  
développement numérique  
*Métropole Rouen Normandie*



**Tristan Heau**  
Directeur des projets Innovants  
*Orange*



**François Garcia**  
Entrepreneur  
*Novelstra*



**Jean-Baptiste Roffini**  
Cofondateur de Thellie  
Community lead  
*French Tech Le Havre Normandy*



**Fabien Adam**  
Business Support Manager  
*Aptar Pharma*



**Sandrine De Pinho**  
Responsable de l'Engagement  
Sociétal  
*AG2R LA MONDIALE*

# ⌂ Hacking Health Normandie

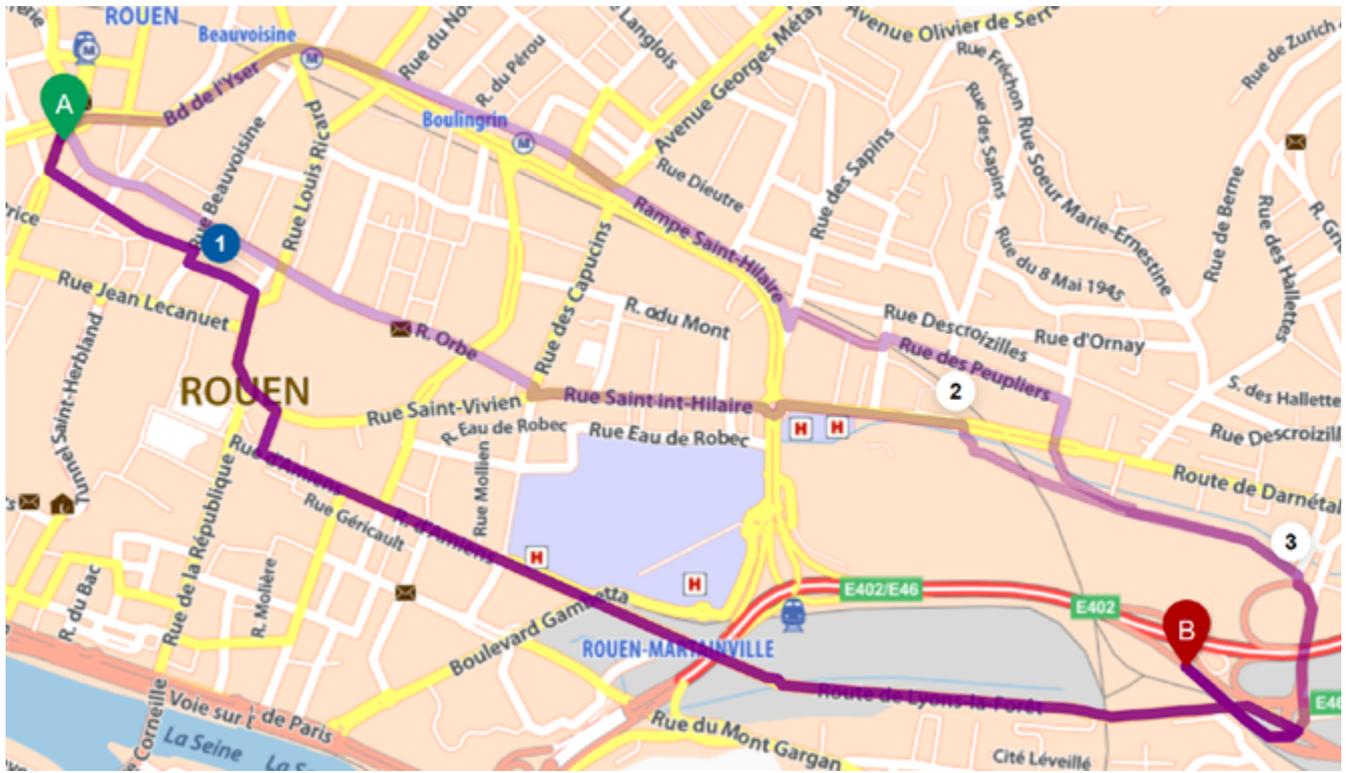
L'ESSENTIEL DU HACKING HEALTH NORMANDIE 2020



# <+> Hacking Health Normandie

POUR REJOINDRE LE SITE

## PLAN D'ACCÈS POUR LES PIÉTONS



## PLAN DU SITE



# <+> Hacking Health Normandie

## INFORMATIONS PRATIQUES

### ESPRIT DU WEEK-END

Pour rappel, le Hacking Health Normandie a pour objet de faire émerger des projets concrets et innovants afin d'améliorer la santé des usagers à travers des solutions originales.

Les organisateurs ont fait leur possible pour que vous puissiez travailler sereinement et que vous passiez un bon week-end.

Le choix des prestataires de l'événement a été fait autant que possible dans une démarche soutenant l'économie locale, sociale et solidaire. Nous choisissons d'être écoresponsables et nous solliciterons des associations pour faire don de la nourriture non consommée lors de l'événement.

Durant tout le week-end nous vous demandons de :

Respecter les membres de l'organisation, les bénévoles, tous les participants ainsi que le matériel de nos partenaires technologiques et l'intégrité des lieux de l'UFR de santé de Rouen.

- Éviter le gaspillage
- Faire attention à vos affaires
- Être à l'écoute
- Respecter l'avis des autres
- Travailler avec bienveillance et dans la bonne humeur
- Ne pas manger ou boire dans la salle...

### BON À SAVOIR

Chaque participant au Hackathon dispose d'un code Wifi à récupérer sur vos badges. Lors de votre inscription, vous nous avez cédé votre droit à l'image à titre gratuit. Vous êtes donc susceptibles d'être pris en photo et filmés.

Vos badges doivent être portés tout au long du week-end afin de pouvoir vous identifier.

Une salle de détente sera mise à votre disposition durant le week-end.

La salle qui sera attribuée à votre équipe restera inchangée durant toute la durée du week-end.

Les grilles d'accès sur la route de Lyons-la-Forêt seront fermées de nuit. Vous pourrez néanmoins entrer/sortir librement par le portail de la rue du professeur W-M Stewart (voir Plan du site). Le port du badge est obligatoire.

### LES CRITÈRES D'ÉVALUATION

Chaque projet sera évalué sur des critères et des éléments observables, qui feront l'objet d'une note. Quatre critères (l'impact, la qualité, l'innovation et la promesse) seront notés sur 20 et deux critères (le réalisme et la présentation) seront quant à eux notés sur 10. Ainsi, le cumul des points attribués aux différents critères donnera une note finale sur 100. La note obtenue conditionnera la distinction qui sera remise.

### LES DISTINCTIONS

Après une présentation devant une audience de professionnels et de personnes qualifiées de la société civile, le jury sélectionnera les meilleurs projets pour leur remettre une distinction.

Les lauréats du concours recevront le soutien et l'accompagnement des organisateurs ou des partenaires du Hacking Health Normandie 2020. Cela se concrétise sous plusieurs formes comme : un accès facilité à leurs réseaux, des conseils d'experts, du mentoring, du coaching ou encore la possibilité de participer à des manifestations d'importance régionale.

# ◀+▶ Hacking Health Normandie

UN PROGRAMME PILOTE D'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

---



WORLD-BECOMES-DIGITAL.COM

# ◀+▶ Hacking Health Normandie

ACCOMPAGNER LES PROJETS NORMANDS

## ENSEMBLE, CRÉONS LE FUTUR DE LA SANTÉ

Deux programmes avec pour objectif de placer l'intelligence collective au cœur du système pédagogique afin d'encourager l'innovation puis favoriser l'esprit collaboratif et entrepreneuriale des étudiants. Nous souhaitons aussi ouvrir le champ relationnel et identifier puis accompagner les projets partenaires qui feront la santé de demain.

Un programme pilote qui a démarré en novembre et qui réunit le CESI, l'INSA et l'université. Ce programme est marqué par quatre temps forts qui permettent de consolider les projets des équipes pour arriver au Hackathon santé avec des projets plus avancés :

- Une demi-journée qui a permis de présenter les besoins de notre système de santé et de constituer des équipes. Après la présentation des besoins par un professionnel de santé, les étudiants se sont regroupés pour réfléchir ensemble sur des idées pendant 1 heure. Ils ont ensuite pitché leurs idées en 1 minute pour convaincre un maximum d'étudiants de rejoindre le projet. Les partenaires associés au programme comme le GHT, le centre d'innovation, de recherche clinique et d'enseignement (CIRCE) du centre hospitalier Eure-Seine et le centre Henri Becquerel ont également pitché leur projet. Les équipes se sont regroupées autour de 3 projets. Cette demi-journée a eu lieu dans les locaux du CESI sur le campus du Mont-Saint-Aignan. Elle a réuni environ 150 étudiants autour de trois équipes pluridisciplinaires. Ce programme s'est fait sur la base du volontariat.
  - Une journée pour un atelier « isager ». Cet atelier a permis de faire un focus sur le besoin. En effet, il a permis aux étudiants de découvrir des outils inspirés du design thinking et de s'y former afin de focaliser leurs recherches sur le besoin.
  - Une journée pour un atelier « solution » qui a permis de travailler le modèle économique, toujours sur le même principe que l'atelier précédent.
  - Ce programme se clôturera par la participation des étudiants au Hackathon les 6, 7 et 8 mars 2020
- Enfin, des étudiants en médecine et en pharmacie se sont joints à ce programme.

Un programme pilote soutenu par l'ESSIGELEC. Ce programme est marqué par les mêmes temps forts que le précédent, mais sur une temporalité différente. Inspiré de la méthode agile, il permet aussi de consolider son projet sur un laps de temps plus réduit.

Ces programmes d'accompagnement permettront aux porteurs de projet et aux étudiants de vivre une expérience humaine et immersive afin de découvrir de nouvelles méthodes d'innovations et de réaliser un prototype réellement fonctionnel ou un minimum viable product (MVP).

---

**« Permettre la cocreation d'actions collaboratives stimule le génie humain. » – Hacking Health**

---

L'objectif de ces programmes deux programmes d'innovation pédagogique est de briser les obstacles à l'innovation dans l'enseignement pour faire naître des projets pertinents et placer l'intelligence collective au cœur même de ces projets hospitaliers ou entrepreneuriaux. Ainsi, nous favoriserons l'éclosion de solutions nouvelles pour notre territoire.

# ◀+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES DU PROGRAMME D'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

## ESIGELEC

L'ESIGELEC Rouen forme des Ingénieurs en Systèmes Intelligents et Connectés. Avec les progrès technologiques récents dans les domaines des Technologies de l'Information et la Communication, notamment en robotique et en intelligence artificielle, le secteur de la Santé vit une profonde mutation.

Ces changements nécessitent pour nos ingénieurs de nouvelles compétences construites dans les socles scientifiques et technologiques, mais qui doivent être nécessairement enrichies des dimensions médicales, culturelles, sociétales, pour développer des innovations qui correspondent aux besoins et attentes des patients et professionnels de santé.

Le Hackathon, dispositif d'innovation pédagogique mis en place par Hacksoul, est le lieu idéal pour favoriser ces synergies entre professionnels de

santé et ingénieurs et permettre aux différentes parties prenantes de croiser leur regard pour l'intérêt collectif, celui des personnes les plus fragilisées. L'ESIGELEC est donc très heureuse de s'inscrire dans cet évènement.



## CESI

Campus d'enseignement supérieur et de formation professionnelle, CESI poursuit sa mission sociétale en permettant à des étudiants, alternants et salariés de devenir acteurs des transformations des entreprises et de la société, grâce à ses écoles et activités.

CESI Rouen est depuis plusieurs décennies en lien direct avec les entreprises locales. Véritable acteur de la formation professionnelle, nous avons à cœur de mobiliser nos experts métiers afin de transmettre les connaissances et compétences professionnelles essentielles à la meilleure insertion en entreprise.

Dans cette optique, CESI accorde une attention particulière aux enjeux liés à la Santé et souhaite vivement impliquer ses apprenants dans cette démarche de réflexion, d'innovation et de créativité au service de la santé !

Le Campus CESI Rouen est très engagé dans la sphère entrepreneuriale Normande. Nous participons à de nombreux événements (Startup Weekend, Hackathon, 48h pour entreprendre, etc.). Nos apprenants se mobilisent pour sur 2 dimensions principales. L'une, très orientée Recherche & Développement, la seconde sur un pilier d'expertise technique. C'est sur ce dernier que nous avons jugé opportun de participer au programme Hacksoul.



# ◀+▶ Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES DU PROGRAMME D'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

## INSA

Première école publique d'ingénieurs.es de Normandie et figurant parmi les principaux établissements français, l'INSA Rouen Normandie occupe une place majeure dans le paysage de la formation d'ingénieurs.es en France.

Ses missions, l'enseignement, la recherche et la diffusion de la culture scientifique s'articulent autour des domaines de compétences suivants : les systèmes d'information, les mathématiques, le big data, la chimie et les procédés, la maîtrise des risques et la reconversion de sites industriels, l'énergétique, la propulsion, la mécanique, la performance industrielle ou encore le génie civil et l'urbanisme.

L'INSA Rouen Normandie participe au programme Hacksoul par l'investissement d'étudiants de son département Architecture des Systèmes d'Information dans le cadre d'équipes pluridisciplinaires adressant des challenges innovants en e-santé. Cette spécialité

forme des ingénieurs en informatique ayant de fortes compétences dans les domaines des systèmes d'information, de l'ingénierie des données ou des systèmes embarqués orientés perception.

**INSA** | INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
ROUEN

# ◀+▶ Hacking Health Normandie

POUR ACCOMPAGNER LES PROJETS ET LES LAURÉATS 2020



WORLD-BECOMES-DIGITAL.COM

# <+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES DE CETTE ÉDITION

## PÔLE TES

Le Pôle TES est le pôle de compétitivité numérique de Normandie. De l'émergence à la valorisation, nous accompagnons les projets collaboratifs innovants numériques de nos adhérents (Grands Groupes, PME-PMI, collectivités, laboratoire de recherche et de formation, ...) sur 4 départements marchés dont la santé en proposant les services suivants :

- Ingénierie de projets (aide au montage, expertise, label pôle de compétitivité, recherche de financement et suivi)
- Animation des communautés (création de synergies locales entre les acteurs : Rencontres, ateliers projets, ...)
- Valorisation des innovations et des adhérents (communication directe, médias et écosystème)
- Accélération d'innovation (recherche de terrains d'expérimentation pour tester les innovations en condition réelle)

Hacking-Health est l'opportunité pour nous d'assister à l'émergence de projets innovants au service de la santé et de leur faire bénéficier de nos compétences pour maximiser leurs chances de réussite. Ainsi, les lauréats de la future édition pourront bénéficier de notre accompagnement pour l'amorce de leur projet.



## GCS NORMAND'E-SANTÉ

Le Groupement de Coopération Sanitaire Normand'e-santé (NeS) a pour objet la mise en œuvre de services d'e-santé et notamment un Espace Numérique Régional de Santé (ENRS) sur le territoire Normand, afin de faciliter, développer, améliorer l'activité de ses membres (établissements de santé, structures sociales et médicosociales, professionnels de santé libéraux) aussi bien publics que privés en matière d'e-santé.

NeS promeut l'usage des services numériques dans les territoires, en déployant des actions au bénéfice des acteurs et des usagers du système de santé telles que l'expérimentation de services numériques en santé.

Le Hacking-Health est pour NeS l'opportunité de contribuer à l'émergence de projets innovants au service de la prise en charge des patients normands.

Les lauréats du «prix NeS» bénéficieront de l'accompagnement d'une équipe spécialisée en e-santé qui pourra leur ouvrir les portes de la communauté des soignants normands et les mettre en relation avec des industriels du secteur.



# ◀+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES DE CETTE ÉDITION

## CENTRE DE LUTTE CONTRE LE CANCER HENRI BECQUEREL NORMANDIE-ROUEN

Le Centre Henri-Becquerel, basé à Rouen (76), est l'un des 18 Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) qui constituent la Fédération Nationale UNICANCER, une appartenance qui apporte une garantie supplémentaire de qualité et d'innovation au service du patient. C'est un Etablissement de Santé Privé d'Intérêt Collectif (ESPIC), à but non lucratif, qui ne pratique ni activité libérale, ni dépassement d'honoraires.

Comme tous les CLCC, le Centre assure une triple mission de Soins, Recherche et Enseignement. À ce titre, le Centre attache une importance particulière à l'accompagnement de l'innovation sous toutes ses formes. La santé numérique prend une place de plus en plus importante en cancérologie, qu'il s'agisse de l'imagerie médicale ou du suivi des patients en ambulatoire.

Plusieurs professionnels du Centre sont impliqués dans des projets numériques sur le parcours de soins des patients et sur l'intelligence artificielle.

Aussi le Centre accompagne-t-il naturellement cette 4ème édition du Hacking Health Normandie, en espérant de nombreux projets au bénéfice des patients et des professionnels de santé.



## CENTRE D'INNOVATION, DE RECHERCHE CLINIQUE ET D'ENSEIGNEMENT

Le Centre Hospitalier Eure Seine s'inscrit depuis 2016 dans une démarche de développement des activités de recherche et d'innovation avec la création du CIRCE. En partenariat avec les collectivités territoriales (Conseil Départemental de l'Eure, Évreux Portes de Normandie, Seine Normandie Agglomération), l'Université de Rouen, l'INSA de Rouen et l'union régionale des médecins libéraux, nous travaillons sur un axe majeur en termes d'aménagement territorial avec des thématiques relatives à la santé, à la formation et au développement économique afin de positionner, par son caractère innovant, le territoire comme précurseur et expert dans le domaine.

Les actions e-santé sont déclinées en 3 axes :

- L'enseignement avec un diplôme universitaire
- Les liens avec le secteur économique de la e-santé avec l'organisation du MedConnect à destination des professionnels de santé et des industriels.

- Le projet EMERGENCE pour le développement d'outils numériques, d'exploitation des données et de la recherche.

Il semble donc naturel et cohérent que le CIRCE participe au Hackathon de façon à favoriser l'émergence de projets numériques en santé sur le territoire normand.



# <+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES DE CETTE ÉDITION

## NORMANDIE INCUBATION

Normandie Incubation, l'incubateur de la recherche public et des projets innovants, rayonne sur l'ensemble du territoire normand, à Rouen, à Caen et au Havre, pour apporter aux porteurs de projets innovants les outils et ressources nécessaires à la transformation de leur idée en une startup émergente.

Il a accompagné à ce jour plus de 260 projets et permis de créer 200 entreprises. Normandie Incubation est en mesure d'accueillir une trentaine de projets simultanément.

Les entreprises incubées sont issues de divers secteurs. Le domaine de la santé est fortement représenté (CHU, établissements de la recherche publique, centres anti-cancéreux...) proposant de nombreuses possibilités de partenariats. La Normandie offre donc un environnement favorable à l'implantation et au développement des projets innovants dans le domaine de la santé.

En parallèle, nous sensibilisons et formons les étudiants aux grands enjeux entrepreneuriaux de demain (interventions dans les écoles, workshops, coworking étudiant...), c'est pourquoi nous portons un fort intérêt au programme Hacking Health Normandie.



## MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

Réseau d'affaires, Synergie, Partenariats, Proximité, Échange d'expérience, Accélération, Aide à la recherche de financements, Mise en relation et Communauté d'entrepreneurs sont les maîtres mots de Rouen Normandie Création. Un accompagnement sur mesure vous est proposé à partir de la définition de vos besoins pour vous aider à développer avec succès votre projet et à devenir un chef d'entreprise.

Rouen Normandie Création, c'est :

- Une équipe pour vous aider dans la stratégie, le développement et la recherche de financement de votre entreprise.
- Un programme de formations axées sur les domaines de compétence du chef d'entreprise
- La mise en relation avec les acteurs de la création d'entreprise du territoire et les partenaires experts (banquiers, comptables, avocats...)

- Participation à la vie du réseau à travers un programme d'animations, d'événements et de matinées d'informations (gestion financière, juridique, commercial, RH...)
- Participation à nos ateliers d'Ingénierie financière et de prise de paroles en public



# <+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES DE CETTE ÉDITION

---

## ROUEN NORMANDY INVEST

**A**dossé au CHU de Rouen Normandie, au Centre Unicancer Becquerel, à l'Université de Médecine et Pharmacie et au Medical Training & Testing Center, se développe Rouen Innovation Santé, site d'accueil des entreprises et startups du domaine des biotech, technologies médicales, IOT, robotique, imagerie, diagnostic ou nutrition.

**A**une heure de Paris, la 2ème région française en chimie médicinale et 3ème région pour la production de médicaments, bénéficie d'une recherche structurée, de ressources humaines qualifiées et d'un réseau de financement intervenant dans toutes les étapes de création, innovation et développement.

**R**ouen Normandy Invest, Agence de développement économique, propose des services sur-mesure adaptés aux entreprises souhaitant s'implanter, innover ou développer leurs activités et les accompagne tout au long de leur projet (recherche

de foncier, immobilier, recrutement, pôles de compétences et filières, accueil des salariés). Rouen Normandy Invest met son expérience au service du Hackathon Santé pour faire émerger de nouveaux projets.

Plus d'information

<https://www.rouennormandyinvest.com/accueilentreprises@roueninvest.com>



# ◀+▶ Hacking Health Normandie

RETOUR SUR L'ÉDITION 2019

---



# ◀+▶ Hacking Health Normandie

ILS EN PARLENT !

## **F**abien Adam, Business Support Manager chez APTAR PHARMA

« Je suis en charge du service innovation au sein de la division Prescription d'Aptar Pharma. Notre objectif principal est de développer de nouveaux systèmes de distribution de médicaments, dans le but de faciliter la prise des traitements par les patients. Afin de relever les défis auxquels nous sommes confrontés, nous nous devons d'explorer de nouvelles pratiques d'innovation. C'est dans ce contexte qu'Aptar a participé au Hacking Health Normandie 2019 qui avait lieu à l'UFR santé de l'université de Rouen Normandie et coorganisé par HackSoul, le GHT Rouen cœur de seine, l'université de Rouen Normandie et son UFR santé.

Le déroulement de ce hackathon est très éloigné des pratiques de développement habituel d'un sujet innovation dans un groupe international. L'évènement commence à 18h00 un vendredi, et dure 48h00 sans interruption – jour et nuit donc. Le hackathon commence par un « pitch » grâce auquel vous devez convaincre des volontaires de former une équipe et de travailler sur votre projet. Ces volontaires ne sont pas des spécialistes de votre secteur, mais apportent leurs compétences propres et leur motivation. Puis l'équipe constituée part pour 48h00 de travail dans une ambiance studieuse, fun et détendue.

Le résultat de ce hackathon a été très positif. C'est tout d'abord une vraie aventure humaine et collective (et également fatigante !). Des contacts se sont noués (étudiants, professionnels de santé) dans un cadre informel, avec la volonté de continuer les collaborations au-delà du hackathon. Le défi a été résolu, et nous avons même eu l'honneur de remporter le « prix de l'innovation ».

Aptar Pharma continuera à être partenaire de cet évènement en 2020, et plusieurs collaborateurs ont déjà exprimé leur envie de faire partie de cette aventure l'année prochaine.»

## **U**ne expérience à renouveler, pour le GCS !

« Expérience très enrichissante, tant sur l'échange avec les porteurs de projets, qu'au sein du jury composé de profils issus de milieux professionnels très variés et donc très complémentaires», témoigne Olivier Angot de son oeil expert de membre du jury !

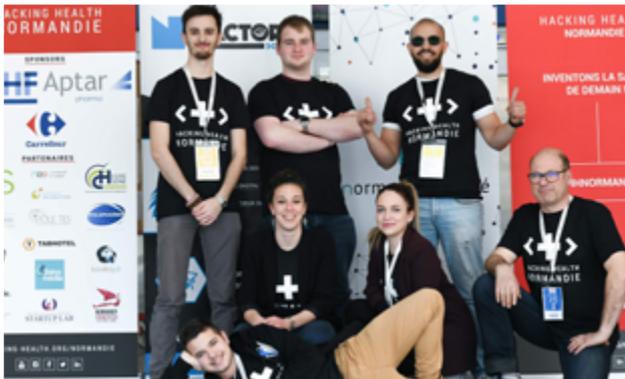
Quant à Alex Ollivier, coach sur l'évènement, il invite NeS à réitérer sa participation : « c'est une expérience très enrichissante qui nous a permis de rencontrer des experts aux profils divers, travaillant de concert sur des projets innovants. La dynamique de l'évènement insuffle un enthousiasme à l'ensemble des participants et participe à créer des synergies qui peut-être n'auraient jamais eu lieu hors cadre. Les projets étaient diversifiés et tous dignes d'intérêt, c'est une expérience à renouveler. »

## **F**rançois Jolly, Startup & Program Manager de NEOMA BS Incubateurs

« C'est important pour moi de participer à ce genre d'évènements, car cela me permet de tisser des liens privilégiés avec des jeunes motivés qui peuvent ensuite rejoindre une équipe au sein de NEOMA BS Incubateurs. Le thème de la santé était particulièrement intéressant, car c'est un terrain idéal pour développer de nombreuses innovations qui font sens et qui seront utiles pour l'ensemble de la société. C'est toujours très plaisant d'aider des étudiants à lancer leur idée puis de la voir se concrétiser ! »

# ◀+> Hacking Health Normandie

ILS ONT ÉTÉ LAURÉATS LORS DE L'ÉDITION 2019



My Way (DESIE)



**Prix santé**



API



**Prix de l'innovation**



Moodlink



**Prix coup de coeur  
du jury**



SAFPERF



**Prix NeS**



Retrouver toutes les vidéos sur YouTube :  
[Hacking Health Normandie](#)

# ◀+▶ Hacking Health Normandie

SANS EUX, PAS DE HACKATHON SANTÉ !



WORLD-BECOMES-DIGITAL.COM

# <+> Hacking Health Normandie

LE COMITÉ DE PILOTAGE

ON N'AURAIT PAS FAIT AUSSI BIEN SANS EUX !



**Benoit Salmon**  
PEPIT



**Mathilde Bourget**  
GHT Rouen cœur de seine



**Dominique Perrier**  
GHT Rouen cœur de seine



**Mallet David**  
CHU Rouen



**Hervé Wioland**  
Métropole Rouen



**Stéphanie Morisse**  
Métropole Rouen



**Sophie Drazic-Jourdans**  
normandie Incubation



**Claude Quessandier**  
Normandy Invest



**Juila Nguyen**  
Université de Rouen  
Normandie



**Céline Delalande**  
CH-Eure Seine



**Mikaël Douphars**  
Centre Henri Becquerel



**Romain Modzelewski**  
Centre Henri Becquerel



**Magali Coste**  
Pôle TES



**Frédéric Bounoure**  
GHT Rouen cœur de seine



**Yacine Lemrissi**  
HackSoul

UN GRAND MERCI À TOUS NOS VOLONTAIRES QUI  
SERONT PRÉSENTS LORS DE L'ÉVÉNEMENT

# <+> Hacking Health Normandie

LES SPONSORS & FINANCEURS

## SPONSORS & FINANCEURS



métropole  
ROUEN NORMANDIE



AG2R LA MONDIALE



UFR Santé



RED Lab

# <+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES

## PARTENAIRES ÉVÉNEMENT



# <+> Hacking Health Normandie

LES PARTENAIRES

## PARTENAIRES ÉCOLE



## PARTENAIRES RÉSEAU



## PARTENAIRES TECH



# <+> Hacking Health **Normandie**

Coorganisé par :

HackSoul



UFR Santé



Du 6 au 8 mars 2020  
**À ROUEN**

CONTACT

[normandie@hacking-health.org](mailto:normandie@hacking-health.org)

<https://hacking-health.org/normandie>

Crédits photos : Léa Mariette.

Design : Yacine Lemrissi.