

DigH@cktion

Edition 2024

Le plus grand **hackathon**
dédié aux maladies et
cancers de l'appareil
digestif

à l'Ecole **42**

Bilan de l'édition 2024

Le mot des fondateurs

Nous sommes ravis de vous présenter le bilan de l'édition 2024 de DigHacktion, un hackathon consacré aux maladies et cancers de l'appareil digestif. Cet événement prestigieux a rassemblé de nombreux projets de haute qualité, des acteurs institutionnels, des sponsors, des partenaires, ainsi que des experts de la Tech grâce à notre partenariat avec l'École 42.

En dix mois, nous avons mené plus de 250 actions de communication, atteignant plus de 340 000 personnes. Cela témoigne de l'enthousiasme de la communauté et de l'intérêt croissant du grand public pour les maladies et cancers de l'appareil digestif et permet d'envisager de manière sereine une 5ème édition du DigHacktion en 2025.

Le hackathon, organisé au sein de l'École 42, a mobilisé plus de 250 participants provenant des secteurs de la santé (professionnels de santé, patients et représentants de patients), de la technologie (ingénieurs, développeurs et graphistes) et de l'industrie (industrie pharmaceutique et sociétés de conseil spécialisées). Tous ces talents ont contribué au développement des 12 projets finalistes de DigHacktion, et 8 lauréats ont été récompensés lors de cette édition 2024.

L'ambition de DigHacktion est de devenir un catalyseur pour tous les outils numériques visant à impacter l'écosystème de l'hépto-gastro-entérologie. Cette édition représente une avancée significative dans cette direction. Il est essentiel de faire connaître DigHacktion et de montrer que ce format unique porte ses fruits.

Merci et à bientôt pour la prochaine édition !

Le Comité de Pilotage de DigH@cktion 2024

Audrey Barbet (Fimatho), Marine Gonzalez (Fimatho), Anais de Freitas (Filfoie), Guillaume Bonnaud (CREGG), Nicolas Richard (AFIHGE), Lucy Meunier (AFEF), Brigitte Jolivet (AFDIAG), Benjamin Thuliez (AFDIAG), Amine Alam (SNFCP), Julien Lazartigues, Charlotte Mailhat (GETAID), Daniel Mesure (APSSII), David Tougeron (FFCD), Stéphane Nahon (ANGH), François Blanchardon (AFA), David Laharie (SNFGE), Maximilien Barret (SFED), Frank Zerbib (SNFGE et GFNG), Caroline Mascret (Shape My Health), Pierre Pascal (eMerge Health), Mériadec Gaignard (Stetoo), Mario Chalhoub (Stetoo).



Remerciements

Toute l'équipe de DigHacktion, les fondateurs et l'ensemble du comité de pilotage remercient chaleureusement les partenaires industriels, institutionnels, éducatifs et techniques de l'édition 2024.

Sans le soutien financier et humain des **partenaires industriels**, DigHacktion n'aurait pas pu exister. Merci à :

- Bristol Myers Squibb
- Nutrition & Santé
- Takeda
- Lilly
- Celltrion
- Pfizer
- Roche
- Spartners

Sans l'appui des **partenaires techniques**, les projets et leurs porteurs n'auraient pas atteint un tel niveau d'excellence à l'issue du week-end de hackathon. Merci à :

- Tous les coachs de cette édition
- La Fondation ARCAD
- Digilityx
- Les étudiants du Master MMPT&S
- Data Shelter

Sans le soutien de **l'équipe audiovisuelle**, nous n'aurions pas bénéficié de souvenirs en images de cette formidable édition. Merci à Antoine et Alain !

L'écosystème DigHacktion 2024



Partenaires industriels



Partenaires



Organisation



Merci à tous !

Remerciements particuliers

Le comité d'organisation tenait à exprimer sa profonde gratitude à Bristol Myers Squibb et à Nutrition et Santé pour leur aide et leur implication exceptionnelles dans la recherche de projets en oncologie et en nutrition.

Leur engagement va bien au-delà de simples collaborations ; ils ont su insuffler une véritable dynamique et une énergie inépuisable dans tous les aspects de ce projet. Leur expertise et leur passion ont été des éléments moteurs, tant dans le coaching personnalisé des participants que dans leur rôle au sein du jury, apportant des perspectives précieuses et des conseils avisés.

De plus, leur participation active au comité de sélection a été cruciale pour identifier et soutenir des projets innovants et prometteurs. Leur rigueur et leur discernement ont assuré que seuls les projets les plus méritants bénéficient de l'opportunité de se développer dans le cadre du DigHacktion 2024.

Le soutien substantiel de Nutrition et Santé et de BMS a été un pilier fondamental pour la réussite de cette quatrième édition.



DigHacktion – Concept général et calendrier

DigHacktion est un hackathon spécialisé dans les maladies et cancers de l'appareil digestif. Fondé et piloté par 20 associations, sociétés savantes, instances nationales et groupes de travail de l'écosystème de l'hépatogastro-entérologie française, il a pour objectif de faire émerger des solutions digitales innovantes au service des problématiques et des besoins des patients et des soignants.

DigHacktion se déroule en 5 grandes étapes :

- L'appel à projet national. Ouvert à tous, cet appel à projet permet de recenser les solutions digitales innovantes sur les territoires francophones internationaux.
- La sélection des projets finalistes. Cette sélection se fait via un vote du public et un vote d'un comité d'experts pluridisciplinaires.
- Le hackathon. 48 heures d'open innovation où les projets viennent confronter leurs idées à des participants et experts des écosystèmes de la Tech (Ingénieurs, designer, développeurs, UX/UI designer...), de la santé (Professionnels de santé, patients et représentants de patients) et de l'industrie (Industrie pharmaceutique et agences de conseil spécialisées). Pour la première fois le hackathon.
- Le suivi des projets finalistes. DigHacktion met en place un système de prix d'accompagnement et de communication pour suivre les projets et mettre en avant leurs avancées. Ces actions augmentent de manière significative le taux de succès des projets finalistes de DigHacktion.
- L'accompagnement des porteurs de projets en amont des sélections et du hackathon. L'organisation accompagne les porteurs de projets pendant la durée des sélections, avant le hackathon sur la définition des objectifs du week-end et le pitch et après le hackathon sur le suivi de leurs activités et mise en relation avec l'écosystème.



Le calendrier général de DigHacktion 2024

DigHacktion propose un accompagnement sur le long-terme des projets participants

DigHacktion propose un accompagnement sur le long-terme des projets participants

Contrairement à de nombreux programmes d'appel à projets ou de hackathon, DigHacktion s'inscrit dans une dynamique à long terme. Les projets finalistes sont suivis au-delà de la clôture du programme et sont mis en avant lors des éditions suivantes par des interviews et communications dédiées. Ils peuvent même intégrer le programme en qualité de coach ou partenaire, créant un cycle vertueux qui renforce les liens de la communauté DigHacktion.

Le suivi des projets fait partie des missions de DigHacktion. Le taux de « survie » des projets digitaux issus d'un hackathon est normalement très faible, environ 5%. Le modèle des hackathons portés par les utilisateurs finaux avec du suivi et la remise de prix d'accompagnement par des sociétés spécialisées permet de revendiquer des taux de survie post hackathon de l'ordre de **50%**.

DigHacktion n'échappe pas à cette règle et plusieurs projets continuent leur chemin après les 3 premières éditions.

Comment ont été suivis les projets lors de la 4ème édition ?

Tous les porteurs de projets n'arrivent pas avec les mêmes compétences quand ils déposent leurs projets. Pour cela, différents ateliers de préparation ont été réalisés pour entre les projets et l'équipe organisatrice du DigHacktion.

L'objectif des ateliers de préparation est de mettre tout le monde à niveau pour préparer sereinement le hackathon. Ces ateliers comprennent :

- **Session 1to1** : suite à leur candidature, les porteurs de projets sont appelés par l'équipe organisatrice pour comprendre les attentes, challenger leur projet et être mis en relation avec des acteurs pertinents pour leur développement.
- **Coaching individuel** : suite au comité de sélection tous les porteurs de projets auront le droit à un coaching individuel ainsi qu'un retour sur les forces et faiblesses identifiés par les membres du comité de sélection.
- **Atelier de préparation au pitch** : tous les porteurs de projets devront pitcher au début et à la fin du hackathon. L'atelier de préparation au pitch organisé avant le DigHacktion a pour objectif de transmettre les bonnes pratiques. Tous les participants ont également pu se faire relire leurs pitches.
- **Et après le DigHacktion ?** Les projets sont suivis à la suite du week-end pour être fléchés vers les bons acteurs de l'écosystème, récupérer leurs prix financiers et d'accompagnement. Leur est mis à disposition de ressources sur l'entrepreneuriat en santé ainsi qu'une session de débriefing pour cadrer leurs prochains enjeux.

Le podcast du DigH@cktion

Cette année, nous avons lancé le podcast DigH@cktion, une première dans l'histoire de l'évènement.

Ce podcast a permis d'interviewer des membres des sociétés savantes comme l'AFEF ou le GETAID, nos partenaires et les porteurs de projets, créant ainsi un nouvel espace de dialogue et de partage.

En quelques mois, nous avons enregistré sept épisodes et avons atteint plus de 10 000 impressions cumulées.

Le podcast est disponible sur l'ensemble des plateformes : Amazon Music, Deezer, Spotify ou encore Apple Podcast.



3 épisodes

Bienvenue sur le podcast du DigH@cktion, le plus grand hackathon sur la santé digestive en Europe.

Inscriptions & informations :
<https://www.dighacktion.com/>

DigH@cktion

DigHacktion

Forme et santé

[Écouter sur Apple Podcasts](#)



10 JANV. 2024

Episode 3 - François Blanchardon - AFA

Dans ce troisième épisode nous avons décidé de présenter le partenaire historique du Dighacktion, et ses actions : l'AFA, représenté par François Blanchardon. Le Dighacktion, c'est le plus grand Hackathon au monde sur les maladies digestives qui aura lieu du 26 au 28 avril 2024. En 48h des...

[▶ LIRE](#) 12 min

8 JANV. 2024

Episode 2 - Dr Lucy Meunier - AFEF

Dans ce deuxième épisode nous avons décidé de présenter le partenaire historique du Dighacktion, et ses actions : l'AFEF, représenté par Dr Lucy Meunier. Le Dighacktion, c'est le plus grand Hackathon au monde sur les maladies digestives qui aura lieu du 26 au 28 avril 2024. En 48h des équipes...

[▶ LIRE](#) 8 min

8 JANV. 2024

Episode 1 - Charlotte Mailhat - GETAID

Dans ce premier épisode nous avons décidé de présenter le partenaire historique du Dighacktion, et ses actions : le GETAID, représenté par Charlotte Mailhat. Le Dighacktion, c'est le plus grand Hackathon au monde sur les maladies digestives qui aura lieu du 26 au 28 avril 2024. En 48h des...

[▶ LIRE](#) 12 min

Pourquoi DigHacktion est important pour la communauté ?

Que vous soyez patients, représentants de patients, industriels, professionnels de santé ou acteurs de la tech, il y a toujours une bonne raison de participer à un hackathon comme DigHacktion.

DigHacktion est fondé par les utilisateurs finaux, les projets issus de ce concept répondent aux besoins concrets des patients, représentants de patients et des soignants.

DigHacktion est un lieu de rencontre des profils issus de la santé, de la technologie et des industries. Ces profils se découvrent, apprennent à se parler et à se comprendre.

Le hackathon DigHacktion est un lieu d'acculturation au numérique en santé. Par la pluridisciplinarité et le travail intense sur une période courte les participants cultivent leur appétence au digital.

Un hackathon est un moyen de tester des idées et faire mûrir très rapidement des projets. C'est un catalyseur de projets innovants au service de l'hépatogastro-entérologie.

Comment est assurée la gouvernance du projet ?

La gouvernance du projet est assurée par un comité de pilotage qui représente les fondateurs, oriente stratégiquement le projet et mobilise son réseau pour sourcer, sélectionner et accompagner les projets participants à DigHacktion. Le comité de pilotage de l'édition 2024 est composé de :

- *Audrey Barbet (Fimatho)*
- *Marine Gonzalez (Fimatho)*
- *Guillaume Bonnaud (CREGG)*
- *Benjamin Thulliez (AFIHGE)*
- *Lucy Meunier (AFEF)*
- *Brigitte Jolivet (AFDIAG)*
- *Benjamin Thuliez (AFDIAG)*
- *Amine Alam (SNFCP)*
- *Julien Lazartigues*
- *Charlotte Mailhat (GETAID)*
- *Daniel Mesure (APSSII)*
- *David Tougeron (FFCD)*
- *Stéphane Nahon (ANGH)*
- *François Blanchardon (AFA)*
- *David Laharie (SNFGE)*
- *Maximilien Barret (SFED)*
- *Frank Zerbib (SNFGE et GFNG)*
- *Caroline Mascret (Shape My Health)*
- *Pierre Pascal (eMerge Health)*
- *Mériadec Gaignard (Stetoo)*
- *Mario Chalhoub (Stetoo)*

DigH@cktion

Edition 2024

L'appel à projets

L'appel à projets national

L'appel à projet national de DigHacktion a été lancé le 1er octobre 2023 et s'est clôturé le 26 février 2024. Ouvert au grand public, il a mobilisé 20 porteurs de projets innovants sur des thèmes variés comme la cancérologie digestive, usages de l'intelligence artificielle, et les Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin.

Comment déposer son projet à DigHacktion ?

Le dépôt de projet DigHacktion est ouvert au grand public et se fait directement sur le site internet www.dighacktion.com par l'intermédiaire d'un formulaire.

Pour déposer son projet il suffit de donner ses informations personnelles (nom, prénom, profession, email et téléphone), verbaliser la problématique ou besoin auquel votre projet répond et la solution associée. Cette première étape permet aux équipes organisatrices de cerner le projet et prendre contact pour engager des discussions approfondies avec la porteuse ou le porteur de projet.

Bienvenue sur le module de dépôt de projet [DigH@cktion](#) 2024 !

Il faut environ 5 à 10 minutes pour remplir ce formulaire. A l'issue tu seras contacté par l'organisation du projet [DigH@cktion](#) pour un premier entretien téléphonique pour approfondir ton projet, valider ta participation et t'expliquer les prochaines étapes de [DigH@cktion](#).

Pour toute question : contacte nous au 06 16 12 65 10 ou à contact@dighacktion.com

Start press Enter ↵

🕒 Takes 1 minute 30 seconds

[La page d'accueil du module de dépôt](#)

Les 20 projets candidats

1. Travel Drips

Porteuse de projet : Carla Gomes (maman d'une petite fille sous nutrition parentérale)

Problématique : Les patients sous nutrition parentérale et leurs aidants rencontrent des difficultés pour voyager à l'étranger en raison de la logistique, des démarches administratives et des risques impliqués. De plus, beaucoup de soignants manquent de connaissances pour les aider.

Projet : Création d'une plateforme digitale proposant :

- Carte mondiale des établissements offrant de la nutrition parentérale (NP)
- Descriptions des étapes administratives à suivre
- Conseils et listes de fournisseurs
- Répertoire de personnes ressources
- Témoignages

Objectif : Faciliter les voyages et déplacements des familles vivant avec un enfant sous nutrition parentérale.

2. Glut&Co

Porteurs de projet : Moheatea, Valentin et Aymeric, étudiants à Polytech Grenoble

Problématique : Aucune solution centralisée pour les intolérants au gluten : remboursement des patients coeliaques, sorties anticipées (restaurants, etc.), accès et choix des produits sans gluten, recettes.

Projet : Application mobile pour aider les intolérants au gluten et les coeliaques :

- Interface ergonomique
- Informations centralisées pour remboursement, sorties, produits, recettes

Cibles :

- Principale : patients coeliaques (677 500 en France)
- Secondaire : intolérants non coeliaques (5.42 millions en France)

3. Trust My Gut

Porteuse de projet : Dr Emilie Malézieux, Chef de Clinique - Assistante des Hôpitaux, CHU de Montpellier

Problématique : Besoin d'accès rapide et fiable à des connaissances en gastroentérologie, surtout en situation d'urgence ou de consultation.

Projet : Application regroupant les principales sources d'informations en gastroentérologie, avec un ChatBot boosté à l'IA pour faciliter l'accès et croiser les données.

Les 20 projets candidats

4. Sport 2 Clic Pathologies Digestives

Porteuses de projet :

- Dr Céline Besnier, médecin généraliste en Maison Sport Santé
- Dr Colette Nordmann, médecin du sport
- Lahsene Yacine, expert en santé publique

Problématique : Les médecins prescrivent peu l'Activité Physique Adaptée (APA) en raison du manque de temps, des risques médico-légaux et de l'absence de recommandations spécifiques pour certaines pathologies.

Projet : Plateforme web d'aide à la prescription de l'APA pour les médecins, utilisant des arbres décisionnels basés sur la littérature scientifique sur les pathologies digestives et le sport.

5. MediChatGastro

Porteur de projet : Dr. Alfadl Ahmed A. Abdulfattah - gastroentérologue et proctologue

Problématique : Les professionnels de la santé en hépato-gastroentérologie sont submergés par la gestion des données patients et la mise à jour des connaissances sur les traitements.

Projet : Assistant chatbot propulsé par l'intelligence artificielle pour fournir des analyses instantanées, des recommandations personnalisées et des alertes en temps réel.

6. CrossDoc - Chat Bot Gastroentérologie Pédiatrique

Porteur de projet : Stéphane Béchet - biostatisticien

Problématique : Accès limité aux gastroentérologues pédiatriques en raison de leur faible nombre.

Projet : ChatBot boosté à l'intelligence artificielle pour répondre aux questions des parents en gastroentérologie pédiatrique.

7. My Baveno

Porteuse de projet : Margaux Delhomme - Interne en gastroentérologie

Problématique : L'hypertension portale est une condition complexe avec des recommandations difficiles à appliquer en pratique clinique.

Projet : Application informatique pour analyser les données de santé et appliquer les recommandations complexes des guidelines BAVENO.

Les 20 projets candidats

8. Ma Safe Place Sans Gluten

Porteurs de projet : Jean-Charles Doublet (patient intolérant au gluten et entrepreneur) et sa fille Théotine.

Problématique : Accès difficile à des informations fiables et centralisées sur le sans gluten.

Projet : Plateforme 360 pour les intolérants au gluten :

- Annuaire des professionnels (restaurants, producteurs, industriels)
- Recettes et cours de cuisine en ligne
- Blog (infos, actualités)

9. Phot'maps

Porteurs de projet : 4 gastroentérologues : Léonard WINTZER-WEHEKIND, Lucy MEUNIER, Romain ALTWEGG, Léa SEQUIER

Problématique : Le régime FODMAPS est recommandé pour les patients souffrant de l'intestin irritable, mais il est difficile à suivre.

Projet : Application utilisant l'appareil photo d'un smartphone pour estimer la teneur en FODMAPS des plats, intégrant des modules de suivi et de prévention des symptômes, coaching personnalisé.

10. SCU

Porteur de projet : Mohamed Ali LOUARAKI - ingénieur IT

Problématique : Absence d'équipements de gastroentérologie dans les zones enclavées ou en situation de catastrophe humanitaire.

Projet : Solution mobile alimentée par énergie solaire pour réaliser des examens d'urgence en hépato-gastro-entérologie, avec une plateforme de réalité augmentée pour assistance à distance.

11. SIIHELP

Porteuse de projet : Dr Amal Elkhadir

Problématique : Le syndrome de l'intestin irritable (SII) est courant mais mal compris et souvent sous-diagnostiqué.

Projet : Système expert de collecte de données sur le SII, incluant :

- Données patient (antécédents, journal des symptômes, bilan biologique et morphologique)
- Informations sur la physiopathologie de la maladie
- Communication avec les praticiens (diététicien, gastro-entérologue, psychologue)

Les 20 projets candidats

12. Endometha

Porteur de projet : Dr Amal Elkhadir

Problématique : Manque d'équipements et de personnel formé pour l'endoscopie interventionnelle dans les centres éloignés des centres spécialisés.

Projet : Utilisation de la metaverse pour transporter virtuellement une équipe d'endoscopistes dans un bloc opératoire à distance, en utilisant des technologies de réalité virtuelle augmentée.

13. SPOD

Porteur de projet : Pr Jean-Baptiste BACHET – oncologue digestive, et la fondation ARCAD

Problématique : Complexité des paramètres à considérer pour la prise en charge thérapeutique des patients ayant un cancer digestif.

Projet : Application pour calculer un score pronostique basé sur une série de variables avant chaque nouvelle ligne thérapeutique, aidant les oncologues à définir la meilleure stratégie thérapeutique.

14. Fauteuil Hepat'Ants

Porteur de projet : Clémence Carpentier - sage-femme et mère d'un petit garçon souffrant d'hépatocèle

Problématique : Absence de solutions pour le confort et la sécurité des enfants souffrant d'hépatocèle pendant les voyages en voiture.

Projet : Siège automobile avec harnais homologué adaptable à chaque siège auto pour les enfants souffrant d'hépatocèle.

Les 20 projets candidats

15. Doc Strive

Porteurs de projet : Pr. Elie Chouillard, son fils Marc-Anthony (chirurgiens digestifs), et Louis-Jean Masgnaux (interne en gastroentérologie et entrepreneur)

Problématique : Le suivi des chirurgies digestives est souvent mal organisé et manque d'un système centralisé pour gérer les données post-opératoires, les complications, et les rendez-vous de suivi.

Projet : Développer une application de tracking pour les chirurgies effectuées en gastroentérologie, incluant :

- Données sur l'intervention : documentation complète des procédures chirurgicales.
- Suivi des complications : enregistrement et suivi des complications post-opératoires.
- Agenda des actes et visites : gestion des rendez-vous et des visites post-opératoires.
- Annotation d'images : possibilité d'annoter les images liées aux interventions chirurgicales.
-

Objectif : Améliorer le suivi des patients après des chirurgies digestives en fournissant un outil centralisé pour la gestion des données cliniques, facilitant ainsi la coordination des soins et le suivi des complications.

16. Pancreaction

Porteur de projet : Dr. Bruno Genevray, cardiologue et membre de l'Association Espoir Pancréas

Problématique : Les essais cliniques pour le cancer du pancréas, organisés par divers établissements en France, ne sont pas facilement accessibles aux patients.

Projet : Créer une application pour permettre aux patients de :

- Consulter les essais cliniques en cours en France
- Connaître les modalités de participation
- Proposer des idées pour de futurs essais cliniques
- Échanger avec les chercheurs et les professionnels de la santé

Objectif : Favoriser la collaboration entre les patients, les chercheurs et les professionnels de santé pour accélérer la recherche sur le cancer du pancréas.

Les 20 projets candidats

17. Toxicare

Porteur de projet : Dr. Dimitri Pureur, oncologue digestif et hépato-gastroentérologue

Problématique : Les effets secondaires des traitements des cancers digestifs sont mal connus des patients et des médecins non-cancérologues, ce qui retarde leur prise en charge.

Projet : Développer un site web et/ou une application avec deux sections :

- Partie patient : informations sur les effets indésirables, conseils de prise de traitement, fiches d'interactions médicamenteuses et alimentaires.
- Partie médecin (sécurisée) : ordonnances type, conduite à tenir devant des manifestations cliniques anormales, accès aux lignes directes médicales oncologiques d'astreinte.

Objectif : Améliorer la gestion et la prise en charge des effets secondaires pour une meilleure compliance et moins de complications.

18. Onco AI Flow

Porteurs de projet : Dr. Jérôme Danion (chirurgien digestif), Alyson Jeanneton (pharmacienne), et Guillaume Marceau (ingénieur système et automaticien)

Problématique : Les réunions de concertation pluridisciplinaire en oncologie digestive sont chronophages, complexes et sources d'irritants.

Projet : Plateforme de suivi pour faciliter l'analyse et les décisions lors des réunions de concertation pluridisciplinaire (RCP) :

- Pré-évaluation des dossiers pour déterminer les besoins d'expertise spécialisée
- Priorisation du temps médical sur les cas les plus complexes
- Système d'alerte pour ajouter des données manquantes avant les RCP
- Ordonnancement dynamique des discussions en fonction de la présence des spécialistes
- Stratégies pour éliminer les délais post-décisionnels

Objectif : Optimiser la préparation, la mobilisation et la fluidité des soins post-RCP.

19. Virtual Training in AHR

Porteur de projet : Dr. Isabelle Etienney, gastroentérologue

Problématique : Les performances de l'anuscopie de haute résolution varient entre les centres, impactant le dépistage et la prise en charge des lésions anales précancéreuses.

Projet : Développer un outil de réalité virtuelle pour :

- Former à la réalisation d'une anuscopie de haute résolution
- Simuler des scénarios de dépistage et de prise en charge des lésions anales de gravité variable
-

Objectif : Améliorer les compétences et les performances des praticiens dans le dépistage des lésions anales précancéreuses.

Les 20 projets candidats

20. Scoral

Porteur de projet : Pr. Henri Duboc

Problématique : Le calcul des scores en gastroentérologie est souvent complexe, fastidieux et sujet à des erreurs ou des oublis.

Projet : Développer un assistant vocal boosté à l'intelligence artificielle pour :

- Calculer rapidement et avec précision les scores utilisés en gastroentérologie
- Réduire les risques d'erreurs et d'oublis du praticien
-

Objectif : Faciliter le travail des professionnels de santé en gastroentérologie en automatisant le calcul des scores essentiels.

La sélection des projets finalistes

Le Comité de Sélection de DigHacktion s'est prononcé le 29 mars 2024 sur le choix des 12 projets finalistes de la 4ème édition de DigHacktion.

Le processus de sélection s'est déroulé en 3 étapes :

- **Le vote des internautes** du 16 au 26 mars 2024. 26 jours où le grand public est appelé à voter pour son projet préféré, 26 jours où plus de 8087 personnes se sont mobilisées pour établir un 1er classement des projets.
- **L'évaluation** du Comité de Sélection du 16 au 29 mars. Pendant ces deux semaines, les membres du Comité sont appelés à évaluer les projets sur 3 critères, chacun sur 10 points : qualité, pérennité et innovation.
- **La délibération** du Comité de Sélection, le 29 mars. Réuni en format hybride, le Comité confronte le classement du grand public à celui qu'il a dressé. A l'issue d'intenses débats entre les membres du Comité, 12 projets ont été sélectionnés.

Le classement du vote des internautes

En 10 jours, ce sont **8087 personnes** qui se sont mobilisées pour établir un premier classement des projets.

| Projet | Votes | Classement | Projet | Votes | Classement |
|---------------------------|-------|------------|-------------------------|-------|------------|
| Fauteuil Hepatants | 2139 | 1 | Pancreaction | 205 | 11 |
| Travel Drips | 2092 | 2 | Photmaps | 174 | 12 |
| Sport 2 Clic | 526 | 3 | DocStrive | 173 | 13 |
| Gut&co | 499 | 4 | OncoAI Flow | 115 | 14 |
| Trust My Gut | 329 | 5 | My Baveno | 98 | 15 |
| MadiChat AI | 301 | 6 | SCU | 95 | 16 |
| Ma Safe Place Sans Gluten | 293 | 7 | Cross Doc | 88 | 17 |
| Toxicare | 248 | 8 | SPOD | 82 | 18 |
| Endometha | 241 | 9 | Virtual Training In AHR | 81 | 19 |
| Siihelp | 233 | 10 | Scoral | 75 | 20 |

La sélection des projets finalistes

12 membres du comité de sélection ont évalué et classé les 20 projets finalistes selon 3 critères innovation, qualité et pérennité. Le classement du comité est ensuite confronté à celui des internautes et le comité fait le choix des projets finalistes de DigHacktion.

Les 12 membres du Comité de Sélection :

1. **Benjamin Thuliez** - Chef de projet à l'AFDIAG (Association Française des Intolérants au Gluten) et membre du Comité de Pilotage de DigHacktion 2024 ;
2. **Charlotte Mailhat** - Directrice des opérations cliniques du GETAID et membre du Comité de Pilotage de DigHacktion 2024 ;
3. **Frank Zerbib** - Chef de service hépato-gastro-entérologie et oncologie digestive au CHU de Bordeaux et membre du Comité de Pilotage de DigHacktion 2024 ;
4. **Marine Gonzalez** - Chargée de mission de la Filière de Santé Maladies Rares FIMATHO et membre du Comité de Pilotage DigHacktion 2024 ;
5. **Amine Alam** - Hépato-gastro-entérologue, proctologue et endoscopiste au GH de Paris Saint-Joseph et membre du Comité de Pilotage de DigHacktion 2024 ;
6. **Lucy Meunier** - Hépato-gastro-entérologue au CHU de Montpellier et membre du comité de pilotage de DigHacktion 2024 ;
7. **Gwenaële Joubrel** - Head of Nutrition Science & Regulatory chez Nutrition & Santé et partenaire du DigHacktion 2024 ;
8. **Cécile Pujol Mercier** - Front End Innovation Project Manager chez Nutrition & Santé et partenaire du DigHacktion 2024 ;
9. **Sophie Cassou** - Directrice Marketing Front End Innovation chez Nutrition & Santé et partenaire du DigHacktion 2024 ;
10. **Ségolène de Retz** - Présidente de la fondation ARCAD
11. **Anaïs de Freitas** - Chargée de mission de la Filière de Santé Maladies Rares FILFOIE et membre du Comité de Pilotage DigHacktion 2024
12. **Julien Lazartigues** - Hépato-gastro-entérologue au CHU de Montpellier et membre du comité de pilotage de DigHacktion 2024.

| Projet | Classement | Projet | Classement |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Docstrive | 1 | My Baveno | 11 |
| Trust My Gut | 2 | Glut Co | 12 |
| Virtual training AHR | 3 | Pancreaction | 13 |
| Sport 2 click | 4 | Toxicare | 14 |
| Travel Drips | 5 | Endometa | 15 |
| SPOD | 6 | Medi Chat AI | 16 |
| Photmaps | 7 | MaSafe place | 17 |
| Scoral | 8 | Hepatant | 18 |
| Oncoflow AI | 9 | SII Help | 19 |
| Cross Doc | 10 | Scu | 20 |

Les 12 projets finalistes

12 projets de haute qualité ont été sélectionnés, principalement portés par des équipes médicales (dont 3 professeurs de gastro-entérologie).

Glut&Co

- Description : Application tout-en-un pour les patients coeliaques et/ou intolérants au gluten avec :
 - Référencement des produits sans gluten
 - Proposition de recettes
 - Facilitation de la procédure de remboursement des produits sans gluten
 - Conseils pour faciliter la vie des utilisateurs
- Équipe : Porté par 3 étudiants ingénieurs de Polytech Grenoble

Trust My Gut (TMG)

- Description : Base de données pédagogique dédiée à l'hépto-gastroentérologie, accessible rapidement sur téléphone pour :
 - Répondre aux besoins d'accès immédiat à la connaissance (consultations, urgences, etc.)
 - Regroupement des données importantes des principales sources d'informations (recommandations de sociétés savantes, publications scientifiques, FMC, etc.)
- Équipe : Dr Emilie Malézieux (Gastroentérologue, cheffe de clinique) et Florian Lennuyeux-Comnene (Consultant en cybersécurité)

Phot'maps

- Description : Évaluer la teneur en FODMAPS des repas pour les patients souffrant de l'intestin irritable. Fonctionnalités clés :
 - Estimation de la teneur en FODMAPS à l'aide de l'appareil photo du smartphone (étiquette et plat directement)
 - Information et prévention des symptômes
- Équipe : Dr Léonard Wintzer-Wehekind (Gastroentérologue)

Sport 2 Clic

- Description : Outil d'aide à la prescription de l'Activité Physique Adaptée (APA) pour les médecins avec :
 - Facilitation et sécurisation de la prescription de sport par le médecin
 - Arbres décisionnels créés par des experts
- Équipe : Dr Céline Besnier (Médecin généraliste en Maison Sport Santé) et Dr Colette Nordmann (Médecin du sport)

Les 12 projets finalistes

Virtual Training in AHR

- Description : Outil de réalité virtuelle pour la formation à l'anuscopie de haute résolution avec :
 - Mise en situation avec des difficultés techniques de mise au point et de manipulation du colposcope
 - Scénarios d'apprentissage pour reconnaître, prélever et traiter différentes lésions
- Équipe : Dr Isabelle Etienney (Gastroentérologue)

Travel Drips

- Description : Application pour faciliter les voyages et déplacements des familles vivant avec un enfant sous nutrition parentérale. Elle inclut une carte mondiale des établissements proposant de la NP, un descriptif des étapes administratives à suivre, des conseils, des listes de fournisseurs, de personnes ressources, et des témoignages.
- Équipe : Porté par Carla Gomes (maman d'une petite fille sous nutrition parentérale)

Scoral

- Description : Assistant vocal du gastroentérologue pour calculer les scores le plus rapidement possible, prenant en compte les erreurs/oublis du praticien. Rapide, avec des résultats enrichis.
- Équipe : Porté par Pr Henri Duboc (Gastroentérologue) et Jean-Patrick Mulon (entrepreneur)

SPOD

- Description : Plateforme proposant des scores pronostiques, développés avec des calculateurs simples et utilisables en routine clinique pour calculer le bénéfice/risque d'une nouvelle ligne de traitement, basé sur les constantes du patient.
- Équipe : Porté par Pr Jean-Baptiste Bachet (Oncologue digestif) et la fondation ARCAD

Doc Strive

- Description : Application de tracking des chirurgies effectuées en gastroentérologie, incluant des données sur l'intervention, le suivi des complications, et l'agenda des actes et visites à réaliser.
- Équipe : Porté par Pr Elie Chouillard et son fils Marc-Anthony (tous deux chirurgiens digestifs) et Louis-Jean Masgnaux (interne en gastroentérologie et entrepreneur)

Les 12 projets finalistes

CrossDoc - Chat Bot Gastroentérologie Pédiatrique

- Description : ChatBot boosté à l'intelligence artificielle pour répondre aux questions des parents en gastroentérologie pédiatrique.
- Équipe : Porté par Stéphane Béchet (biostatisticien)

OncoAI Flow

- Description : Solution d'intelligence artificielle facilitant l'analyse et les décisions de suivi prises lors de concertations pluridisciplinaires en oncologie digestive, visant à mieux coordonner la suite du parcours du patient.
- Équipe : Porté par Dr Jérôme Danion (Chirurgien viscéral et digestif)

My Baveno

Description : L'hypertension portale est une condition complexe avec des recommandations difficiles à appliquer en pratique clinique. My Baveno développe une application informatique pour analyser les données de santé et appliquer les recommandations complexes des guidelines BAVENO.

Equipe : Margaux Delhomme - Interne en gastroentérologie

DigH@cktion

Edition 2024

**Le déroulé du
week-end**

Le week-end DigHacktion

Le week-end du 26 au 28 avril 2024, quelques 200 personnes issues de l'écosystème des nouvelles technologies, de la santé et de l'industrie se sont données rendez-vous à l'Ecole 42 pour la 4ème édition de DigHacktion, hackathon spécialisé dans les maladies et cancers de l'appareil digestif.

Pendant 48 heures, les 12 projets finalistes se sont confrontés à des ingénieurs, designers, professionnels de santé, représentants d'associations de patients, industriels de santé et experts des nouvelles technologies pour faire évoluer leurs solutions digitales au service de l'écosystème de l'hépatogastroentérologie française.



Le programme de DigHacktion 2024

Vendredi 26/04

- 17h Accueil des participants
- 18h Plénière de lancement
 - 18h Introduction par Pierre Pascal, organisateur du Dighacktion
 - 18h10 Introduction par Caroline Mascret, organisatrice du Dighacktion ○ 18h20 Intervention de Mélissa Bertin, CEO de Bellycare (lauréat de la 3ème édition du Dighacktion)
- 18h30 Présentation des projets par leurs porteurs (3 min maximum par pitch)
- 19h15 Constitution des équipes
- 20h Répartition des équipes dans les différentes salles et lancement des projets
- 20h30 Repas
- 21h00 - 00h00 Travail des équipes et début du coaching par les coachs référents

Samedi 27/04

- 7h Accueil des participants
- 9h Petit déjeuner
- 10h-12h Audit #1 des projets par les coachs volants (techs, santé, design, business etc.)
- 12h Déjeuner
- 14h-16h Audit #2 des projets par les coachs volants (techs, santé, design, business etc.)
- 16h Collation
- 20h Repas

Dimanche 28/04

- 7h Accueil des participants
- 9h Petit Déjeuner
- 10-12h Atelier de préparation au pitch final pour les porteurs de projets + entraînement
- 10h-12h Finalisation des prototypes et des présentation finales
- 12h Déjeuner
- 13h30 Plénière de clôture
 - 13h30 Ouverture de la plénière de clôture par Caroline Mascret, organisatrice du Dighacktion
 - 13h40 Prise de parole des partenaires
 - 14h Présentations finales des projets par leurs porteurs
 - 14h45 Délibération du jury pour attribuer les prix
 - 15h15 Remise des prix
- 16h Collation de clôture

Entre ces temps forts, les équipes travaillent en autonomie, avec le soutien des coachs et de l'organisation.

Le programme de DigHacktion 2024

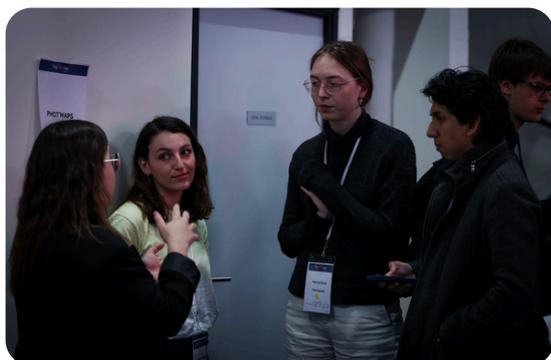
Déroulé de la plénière d'ouverture

Après une brève introduction sur DigHacktion et l'agenda du week-end, la plénière laisse place à de la **sensibilisation médicale** où professionnels de santé, patients ou représentants de patients viennent en 5 min expliquer la maladie ou groupe de maladies qui vont être traitées par les projets finalistes. Puis c'est au tour des porteuses et porteurs de projets qui viennent exposer en **3 minutes** leur projet et la problématique à laquelle ils souhaitent répondre, **c'est l'exercice du pitch**



A l'issue de la plénière, les porteurs de projets vont à la rencontre des participants pour construire leurs équipes et se lancer dans le week-end. Les coaches ont pour rôle de faciliter la construction des équipes en challengeant les porteurs sur les profils nécessaires à la bonne réalisation de leurs projets.

12 équipes d'environ 5-8 personnes se sont construites à l'issue de cette rencontre, avec des profils pluridisciplinaires.



La formation des équipes

Le programme de DigHacktion 2024

Organisation du travail des équipes

Les équipes aux profils complémentaires s'organisent pour travailler efficacement sur les objectifs que s'est fixé le porteur de projet en amont du hackathon. Toutes les équipes sont également accompagnées par un groupe de 3 coachs référents (pendant tout le weekend). Cela donne des échanges, de l'open innovation, de l'expérimentation et des prototypes !



Le travail en équipe

Le coaching et pré-pitch

Toute la journée du samedi, 15 coachs experts sont mis à disposition des groupes projets pour les aider à franchir des étapes importantes dans la construction de leur offre et de leur prototype. Le samedi, la journée s'est terminée par un pré-pitch où les équipes ont pu s'entraîner à présenter leur projet de manière claire et impactante, sous l'œil avisé des coachs.



Le pré-pitch

Le coaching

Le coaching des équipes est essentiel à la réussite d'un hackathon. Durant toute la journée du samedi, 15 coachs ont été disponibles pour aider les groupes projets à franchir des étapes cruciales. Cette initiative, **rendue possible grâce à l'engagement des fondateurs, des sponsors et des partenaires techniques**, a permis aux participants de bénéficier d'un soutien d'experts aux compétences variées. Grâce à la qualité de cet accompagnement, les équipes ont pu recevoir des **conseils précieux et des perspectives nouvelles**, maximisant ainsi leur potentiel créatif et innovant. Les coachs, par leur expertise et leur dévouement, ont grandement contribué à la progression des projets et à la dynamique collaborative de l'événement.

Les 15 coachs de DigHacktion 2024 :

1. **Marine Dunier** - Facilitatrice, Design Thinking
2. **Sékolène de Retz** - Présidente de la Fondation ARCAD
3. **Laurent Corazza** - Head of Digilityx Health
4. **Marine Gonzalez** - Chef de projet, Filière maladie rare Fimatho
5. **Gwenel Deffontaines** - Ingénieur conception dispositifs médicaux
6. **Charlotte Mailhat** - Directrice opérations cliniques au GETAID
7. **Aaron Barchechath** - Lead Tech
8. **Mélissa Bertin** - Co-fondatrice BellyCare
9. **Arnaud Peramo** - Direction de la Recherche clinique à l'Hopital Foch
10. **Pierre Pascal** - Pharmacien, organisateur du DigHacktion
11. **Malo Paletou** - DevOps et fondateur de DataShelter
12. **Rémy Degrolard** - Co-fondateur BellyCare
13. **Cécile Pujol-Mercier** - Nutrition & Santé
14. **Gwenaële Joubrel** - Nutrition & Santé
15. **Benjamin Thuliez** - Chef de projet à l'AFDIAG



Plénière & pitches finaux

Le dimanche après-midi, place aux pitches finaux !

Les équipes disposent de 4 minutes pour présenter leur projet de manière claire et percutante. La plupart d'entre elles ont pu développer un prototype fonctionnel au cours du week-end, qu'elles démontrent lors de cette présentation finale.

Le jury, ensuite, a 2 minutes pour poser des questions complémentaires avant d'attribuer une note sur 20.



Le jury final

Le jury a la tâche difficile de départager les projets finalistes à l'issue du week-end de hackathon et de remettre les nombreux prix de DigHacktion. Chacun était doté d'une feuille de calcul avec un système d'évaluation de 4 critères pour une note sur 10 à mettre à chaque projet.

Les 4 critères d'évaluations :

- Validation du besoin - Les équipes construisent-elles quelque chose que les gens veulent réellement ? Dans quelle mesure l'équipe comprend les besoins de ses futurs utilisateurs ? Quelle est la proposition de valeur ?
- Exécution & Design - L'équipe a-t-elle mis en place un « produit minimum viable » (MVP) pendant le weekend ? Est-ce que le produit/service fournit une expérience conviviale et captivante ? Ont-ils été en mesure de démontrer quelque chose de fonctionnel ?
- Business Model - Comment l'équipe prévoit-elle de faire de ce projet un projet pérenne ? Ont-ils pensé (problèmes résolus ou identifiés) à la concurrence, à l'échelle, à l'acquisition de clients, à leur modèle de revenus, etc. ?
- Pitch - Ont-ils suivi la méthode du pitch ? Sont-ils convaincants ? Leur pitch était-il structuré, rythmé, impactant ?

Présentation du jury

Caroline Mascret
Présidente de Shape my Health



Marine Gonzalez
Comité de pilotage - Filières
Maladies Rares Fimatho



Pierre Pascal
Pharmacien - Co-organisateur du
DigH@cktion



Amine Alam
Médecin Gastro-entérologue -
Comité de pilotage



Christophe Jamain
Disease Area Specialist - Bristol
Myers Squibb



Anais de Freitas
Comité de pilotage - Filières
Maladies Rares Filfoie



Julien Lazartigues
Médecin Gastro-entérologue



Laurent Corazza
Fondateur - Digilityx



DigH@cktion

Edition 2024

Les projets lauréats

Bravo aux Lauréats Dighacktion 2024

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|  | Grand Prix 2500€ | Trust My Gut | |
|  | Coup de coeur 2500€ | My Baveno | |
|  <small>PLUSE DE SANTÉ MALADIES RARES OUVRIRE LES AGENS ET LE DÉVELOPPEMENT</small> |  <small>FIMATHO Fédération Française des Maladies Rares</small> | Prix maladies rares | Travel Drips |
|  | Prix Digilityx | Doc Strive | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
|  | Prix Digital Pharma Lab | Glut'Go |
|  | Prix Wilco | Scoral |
|  | Prix du public | Scoral |
|  | Prix des coachs | Phot'Maps |

Les lauréats du DigHacktion 2024

La cérémonie de remise des prix se déroule après la délibération du jury, cette année le jury devait remettre 8 prix et il a décidé de les remettre à 6 lauréats.

Les 8 prix du DigHacktion ont été attribués à :

- Grand Prix du jury DigHacktion de 2 500€ - **Trust my Gut**
- Prix coup de du jury DigHacktion de 2 500€ - **My Baveno**
- Prix maladies rares : Mise à profits d'expertise en management de projets et communication sur un an - **Travel Drips**
- Prix Digilityx - Accompagnement à la mise sur le marché par des équipes Marketing et Product d'une valeur de 5000€ - **Doc Strive**
- Prix Digital Pharma Lab - Deux ateliers coaching d'une heure avec des experts en stratégie digitale sur un sujet défini et sur mesure - **Glut&Go**
- Prix Wilco - Ateliers coaching avec les experts santé - **Scoral**
- Prix du public - **Scoral**
- Prix des coaches - **Phot'Maps**



DigH@cktion

Edition 2024

Quelques chiffres clés

Les chiffres clés du DigHacktion 2024

20 projets déposés, 12 projets participants au week-end de hackathon, 200+ participants au hackathon, 15 coachs, 8 membres du jury et 8 projets lauréats.

Le projet a mobilisé **20** fondateurs, **7** partenaires industriels, **9** partenaires techniques.

DigHacktion a touché **347 224 personnes** par sa communication et **8 087 personnes** ont voté pour leur projet préféré dans la phase de vote.

Répartition des profils de participants

Les profils des participants à DigHacktion sont éclectiques avec des profils pluridisciplinaires et des profils de professionnels de santé :

Médical / Professionnel de santé : 27%

Association : 4%

Dev/Ingé : 22%

Graphistes : 6%

Institutionnels : 4%

Industriels : 21%

Marketing : 14%

Journalistes : 1%

Juristes : 1%

Les participants ont attribué la note de satisfaction de **8,7/10** sur le déroulé du DigHacktion 2024.

Les chiffres clés de la communication

Edition d'un communiqué de presse, 8 newsletters et 105 posts LinkedIn.

Participation à 3 congrès :

- GETAID Remind
- Forum du CREGG
- JFHOD 2024 de la SNFGE

Edition de plusieurs flyers, kakemono, stand parapluie et présentations pour informer et mobiliser fondateurs, sponsors, partenaires et participants de DigHacktion.

Ils parlent de nous

The screenshot shows the homepage of the RE-MA-RARES platform. At the top, there is a navigation menu with links for 'PLATEFORME', 'MALADIES RARES', 'CENTRES EXPERTS', 'ACTU', 'NEWSLETTERS', 'RESSOURCES', 'CONTACT', and 'ESPACE PRO'. The main content area features three prominent articles:

- LABÉLISATION 2023-2025**: 'Labellisation des centres de référence 2023-2028' with a 'LIRE LA SUITE' button and a date of 08/02/2024.
- UNE**: 'Journée internationale des Maladies Rares 2024' with a 'LIRE LA SUITE' button and a date of 08/02/2024.
- DigH@cktion**: '4ème édition du 1er hackathon Européen sur les maladies et cancers de l'appareil digestif' from April 26-28, 2024, in Paris. It includes a 'LIRE LA SUITE' button and a date of 08/02/2024.

This is a promotional poster for the 4th edition of DigH@cktion. It features a central illustration of a man in a white lab coat with his chest open, revealing a human digestive system. The text on the poster includes:

- DigH@cktion 4ème édition**
- Innovez en santé digestive**
- 26 - 28 Avril 2024**
- Paris, 17ème**
- www.dighacktion.com**
- Logos for sponsors: **STETOO**, **abbvie**, **Spartans**, **Lilly**, **Pfizer**, **Roche**.

This is a snippet from an article on Allergobox.com. The page title is 'Appel à participation Dighacktion 2024' dated '22 Février 2024'. The main image is a blue banner with the following text:

- DigH@cktion**
- 4ème édition du hackathon dédié aux maladies et cancers de l'appareil digestif**
- Icons for: Foie, Estomac, Œsophage, Intestin, Pancréas, Cancer, Nutrition, Addiction, Endoscopie.
- Buttons: 'Bien de la 3ème édition', 'Les 9 projets finalistes', 'Consulter les vidéos'.

Below the banner, it states: 'Le DigH@cktion est de retour pour sa quatrième édition du hackathon consacré aux maladies et cancers de l'appareil digestif!'.

This is a snippet from the website of ESPOIR PANCRÉAS. The header includes the organization's logo and name, a search bar, and social media icons for Facebook, Instagram, and YouTube. The main content area features a large blue banner with the following text:

- LES VOTES SONT OUVERTS SUR WWW.DIGHACKTION.COM**
- DigH@cktion**
- www.dighacktion.com

To the right of the banner, there is a text block:

- ESPOIR PANCRÉAS**
- Vous avez le pouvoir de faire la différence dans la lutte contre le cancer du pancréas**
- 18 mars 2024**

DigH@cktion

Edition 2024

Le plus grand **hackathon**
dédié aux maladies et
cancers de l'appareil
digestif

à l'Ecole **42**

Merci !