

## En bref

### CIC-IT de Besançon

[Covid-19 : Innovation Technologique Collaborative.](#)  
[Le CIC du CHU de Besançon participe à l'essai Discovery.](#)

### CIC-IT de Grenoble

[La piste prometteuse du recyclage des masques.](#)  
[Une protection pour les soignants isolant les voies aériennes supérieures des patients COVID+.](#)

### CIC-IT de Nancy

[Une implication importante dans les appels d'offres à projets spécial Covid.](#)  
[Impression 3D et protections soignants.](#)

## CIC-IT de Besançon



### ▪ Covid-19 : Innovation Technologique Collaborative

Un « **collaborathon** » a été lancé par l'organisation Hacking Health Besançon afin d'apporter des solutions innovantes, rapides et concrètes face aux problématiques soulevées par le contexte Covid-19.

Initiée le 23 mars, l'initiative a jusque-là regroupé plus de **150 contributeurs**, et a permis de proposer entre autres **une application pour répertorier des lits de réanimations disponibles (Covid-moi-un-lit), de produire des visières de protection, et des réflexions autour des mesures de protection soignants/patients.**

→ Pour en savoir + : [Lien vers tous les sujets du collaborathon](#)



### ▪ Le CIC du CHU de Besançon participe à l'essai Discovery

Coordonné en France par l'Inserm, dans le cadre du consortium REACTing, **l'essai clinique européen Discovery vise à tester quatre traitements expérimentaux sur des patients atteints de formes sévères de Covid-19 et nécessitant une hospitalisation.** En France, au moins 800 patients seront inclus.

Ce projet permettra d'étudier et de comparer l'efficacité de 4 traitements antiviraux ou anti-inflammatoires (Lopinavir/ritonavir seul ; Lopinavir/ritonavir associé à l'Interféron ; Remdesivir ; et hydroxychloroquine) associés aux soins standards, et d'identifier le plus efficace d'entre eux. **Il s'agit là de 4 molécules déjà connues pour leur efficacité sur d'autres coronavirus ou maladies inflammatoires. L'objectif est d'inclure au moins 30 patients au CHU Besançon dans le mois d'avril.**

→ Pour en savoir + : [Actualités Recherche du CHU de Besançon](#)  
[Dossier de presse INSERM](#)  
[Interview France3 Région du Docteur Kévin Bouiller](#)



## CIC-IT de Grenoble



### ▪ La piste prometteuse du recyclage des masques

Aujourd'hui, les masques chirurgicaux et FFP2 doivent être jetés après quelques heures d'utilisation. Un consortium interdisciplinaire mis en place par le CNRS incluant le CIC-IT de Grenoble, le CEA, l'Inserm, l'Anses et plusieurs universités et CHU rassemble des médecins, des scientifiques et des industriels pour explorer les pistes permettant de réutiliser sans risque les masques chirurgicaux et FFP2. Il s'agit plus précisément d'en **éliminer la charge virale après une première utilisation tout en garantissant le maintien de leur niveau de performance.**



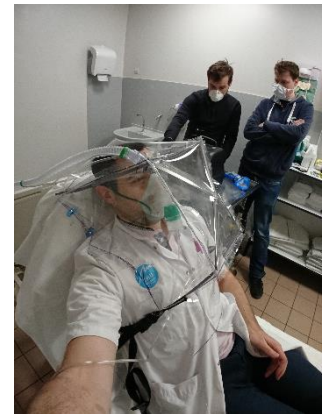
L'objectif de ce projet est de définir la **méthode de désinfection des masques la plus efficace**, mais aussi de trouver celle qui sera la plus adaptée à une **mise en œuvre à grande échelle**. Plusieurs pistes sont explorées : le lavage avec un détergent à haute température, le passage en autoclave, l'irradiation par des rayonnements gamma ou bêta, l'exposition à l'oxyde d'éthylène.

→ Pour en savoir + : [Entretien avec le Pr Philippe Cinquin qui dresse l'inventaire des méthodes expérimentées par ce consortium.](#)

### ▪ Une protection pour les soignants isolant les voies aériennes supérieures des patients COVID+

Le CIC-IT de Grenoble associé à une équipe de chercheurs et de médecins de l'Université Intégrée Grenoble Alpes mettent conjointement au point un dispositif en open source destiné à protéger le personnel médical face au COVID-19. Il s'agit **d'une bulle isolant les voies aériennes supérieures des patients de leur environnement direct**. Une légère dépression dirige les particules rejetées par le patient vers un filtre. Ce système peut être utilisé dès la **prise en charge initiale du patient et jusqu'à la fin de son traitement médical.**

**10 premiers prototypes sont en cours de finalisation et doivent être livrés aux services du SAMU38 et du CHU de Grenoble.** Bien que les premiers tests montrent une réelle efficacité du système, une **étude clinique approfondie débutera dès que possible**, éventuellement suivie d'une industrialisation à grande échelle du système.



→ Pour en savoir + : **Le projet n'est pas encore à maturité, mais l'ensemble des informations sont disponibles en ligne :** - [Explications du projet et plans de fabrication](#)  
- [Modèle numérique](#)



- **Une implication importante dans les appels d'offres à projets spécial Covid.**

Le CIC-IT de Nancy accompagne plusieurs équipes médicales pour répondre à l'appel d'offre PHRC-I spécial Covid. Le projet **IMACovid a pour objectif d'évaluer l'impact du Covid-19 en cardiologie** : « Caractérisation par Imagerie Multimodale des Atteintes cardiaques liées au Covid-19, impact thérapeutique et pronostique, tandis que le projet **CONFINE** (COVID-19 CONfinement and Fostering INtrajuridical carE) s'intéresse au **vécu émotionnel périnatal au cours du confinement lié au COVID-19**.



Le CIC-IT de Nancy a également rejoint l'initiative Grenobloise dans le cadre du projet de **réutilisation des masques** en travaillant à la **mise en place d'un circuit de récupération, de nettoyage et de test des masques** entre le CHRU de Nancy et l'Université de Lorraine.

- **Impression 3D et protections soignants.**

Le CIC-IT de Nancy participe à l'élan international de solidarité. Son personnel a réalisé de nombreuses **visières de protection grâce à l'impression 3D pour les services d'échographie obstétrique, de radiologie et de cardiologie**. Un premier modèle d'impression fournis par PRUSA (constructeur d'imprimante 3D) a permis la réalisation de 36 protections (2h50 par unité). Suite à la demande croissante de ces visières, le CIC-IT utilise désormais un autre modèle fournis par 3DVerkstan (un particulier suédois) qui a la particularité de nécessiter moins de plastique et par conséquent de diminuer sa durée d'impression (1h par unité).

→ Pour en savoir + : [lien vers le model 3DVerkstan](#).

