



## Réseau des CIC-IT



### ▪ Les actions du réseau des CIC-IT face au COVID

L'ensemble des CIC-IT s'est mobilisé dans la lutte contre la crise sanitaire associée au COVID-19. Plusieurs d'entre eux se sont impliqués dans des projets institutionnels, tels que **Discovery**, la **cohorte French Covid-19**, **Cov-Contact** ou **CoV-CONTACT-SERO** et **RISC**, en mettant à disposition des **ressources humaines** au sein du module Pluri-thématique, Biothérapie ou Épidémiologie-Clinique, du CHU et du CRB de leur site, ou directement auprès d'investigateurs. Des initiatives institutionnelles locales sont également à noter : à titre d'exemple, le **collaborathon** co-organisé par le [CIC-IT de Besançon](#) a permis **de réunir des équipes et de suivre des projets pertinents autour de**



HACKING HEALTH

**problématiques principalement remontées par des soignants.** Parmi ces projets on compte, le développement, la sélection et la production à grande échelle de **différents modèles de visières** pour les soignants, de produits et pièces fabriquées par **impression 3D** utiles aux services de réanimation avec la mise en place d'une évaluation d'usage dédiée. **L'application « Covid-moi-un-lit »** permettant de répertorier les lits de réanimations disponibles, ou

l'évaluation de l'adaptation des **masques Décathlon** pour les soignants et les patients ont également profité de l'expertise des organisateurs et des participants du collaborathon.

De nombreux projets associant **un travail préclinique et/ou clinique** ont naturellement été menés en réponse à cette crise sanitaire. Le [CIC-IT de Bordeaux](#) a ainsi fourni un appui méthodologique et réglementaire à l'ARS et à l'ENSAM permettant la **validation de la conformité d'un système de diagnostic et de valves utilisées dans un dispositif médical**. Les CIC-IT de [Besançon](#), [Grenoble](#), [Lille](#) et [Nancy](#) ont développé des projets autour des **équipements de protection individuelle (EPI) ou de dispositifs médicaux** dans lesquels des études, d'aptitude à l'utilisation, d'analyse des risques et de validation ont été effectuées. Le [CIC-IT de Grenoble](#), dont le responsable scientifique est l'un des coordinateurs d'une task force nationale CEA/CNRS dédiée aux **respirateurs et masques** coordonne plusieurs projets, dont en particulier, une **bulle de protection soignants** utilisée dans les hélicoptères et les ambulances et un respirateur, accepté pour co-développement par la DGA. Des essais en vie réelle de plusieurs méthodes de **décontamination de masques chirurgicaux** et de FFP2, qui ont fait la preuve de leur sécurité biologique et de la conservation des performances de





filtration, sont en cours de dépôt à l'ANSM, afin de définir des méthodes de désinfection à grande échelle. Au [CIC-IT de Garches](#), une **dizaine d'études ont été menées dans le cadre du RHU-Sepsis** dont le projet **CAPE-COD** et la cohorte **COVID-ICU**, à laquelle participe également d'autres CIC-IT. [Le CIC-IT de Rennes](#) participe à une étude régionale, promue par le CHU de Rennes, **ORBI-COVID** qui a pour objectif d'évaluer l'impact de la pandémie sur le délai de prise en charge de l'Infarctus du Myocarde en Bretagne.



Le développement de dispositifs innovants a également permis **la conduite de projets dans le domaine des sciences humaines et sociales**. [Le CIC-IT de Nancy](#) a développé le projet **CONFINE** s'articulant autour du **vécu émotionnel périnatal** maternel au cours du confinement et évaluant l'impact d'un soutien social restreint ; cet essai est ouvert à Nancy, Metz et Besançon et sera soumis au PHRC-I. [Le CIC-IT de Lille](#) étudie **les aspects de psychiatrie cognitive** du confinement et coordonne deux études évaluant l'impact de la crise sur les pratiques professionnelles. Le travail du [CIC-IT de Besançon](#) a également abouti à un financement national CNSA pour le projet **COVIDEHPAD** qui proposera **des recommandations et des dispositifs d'amélioration de l'accompagnement de la fin de vie en EHPAD** en situation de crise sanitaire.



Le réseau s'engage aussi dans des **projets d'analyse et de traitement des données**. Le [CIC-IT de Rennes](#) sera le **Corelab** dans le projet financé par le PHRC national, et promu par le CHU de Saint-Etienne, étudiant la **prévention du COVID par l'hydroxychloroquine** chez les personnels soignants exposés. Le [CIC-IT de Grenoble](#) coordonne le projet **datamart COVID-19** utilisant **les données massives de l'entrepôt de données de santé** du CHUGA, en lien avec les initiatives nationales dans ce domaine.



Les structures du réseau ont également **apporté un appui/soutien méthodologique, réglementaire dans le montage, la réalisation ou l'accompagnement de processus d'innovation avec des partenaires industriels**. A titre d'exemples :

- Le [CIC-IT de Rennes](#) collabore avec Biotrial dans un projet évaluant **l'influence de l'hydroxychloroquine en cardiologie**, afin de proposer des méthodes de surveillance.
- Une collaboration entre les [CIC-IT de Rennes](#) et de [Grenoble](#), la société ST Microelectronics et une société italienne contribue au **développement et à l'évaluation d'un nouveau dispositif de diagnostic in vitro**.
- [Le CIC-IT de Besançon](#), la société Archeon et le CHU de Brest ont collaboré **pour adapter le système EOLIFE de l'industriel aux respirateurs ambulants OSIRIS** chargés de soutenir les patients COVID. Ces travaux ont permis l'obtention d'une dérogation de l'ANSM pour la mise sur le marché de cette nouvelle solution et son utilisation en pratique courante.
- Sous la coordination du [CIC-IT de Bordeaux](#), plusieurs membres du réseau (CIC-IT de [Besançon](#), [Garches](#) et [Lille](#)) ont pris part à la réponse à un appel d'offre européen réunissant un consortium académique et industriel ayant pour objectif de **réorienter l'industrie conventionnelle vers des équipements médicaux vitaux en période de crise**.
- Le [CIC-IT de Garches](#) a collaboré avec Alexion pour évaluer **l'influence de l'ECULUZIMAB sur les lésions pulmonaires** des patients atteints par le COVID-19.



Enfin, du fait de leurs responsabilités, certains coordinateurs(trices) ont apporté **un soutien à la politique d'amélioration de la qualité ainsi que de la sécurité des soins et de la prise en charge des usagers hospitaliers pendant cette crise.** [Le CIC-IT de Tours](#), aux côtés du coordinateur médical également président du CME, s'est chargé du recueil, du traitement et de la communication à l'échelle institutionnelle de données quantitatives reflétant la situation liée au COVID-19.

Durant cette crise, les CIC-IT favorisent donc la recherche translationnelle et l'émergence des innovations technologiques par le biais des études précliniques et cliniques via des évaluations techniques, des évaluations ergonomiques, des études preuve de concept, des études démonstratives, et des études en vie réelle.

