



**MINISTÈRE  
DES ARMÉES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Appel à projets de lutte contre la COVID-19

Catalogue des projets soutenus par le ministère  
des Armées



**AGENCE  
INNOVATION  
DÉFENSE**



Dans le cadre du plan gouvernemental de lutte contre la COVID-19, le ministère des Armées, via l'Agence de l'innovation de défense (AID), a lancé le 19 mars 2020 un appel à projets (AAP) de solutions innovantes pour lutter contre cette pandémie.

Cet AAP a permis de sélectionner 37 projets développés par des industriels ou laboratoires de toute taille, ou par des personnels du ministère des Armées et de la Gendarmerie nationale, pour un budget de 10 millions d'euros.

## Les thématiques :

- Diagnostic et détection – *15 projets* p.3
- Décontamination – *3 projets* p.19
- Matériel médical – *3 projets* p.23
- Protection – *7 projets* p.27
- Gestion de crise – *4 projets* p.35
- Prise en charge médicale – *5 projets* p.40
- Glossaire p.46

# Diagnostic et détection

**Objectifs** : augmenter et diversifier les capacités nationales de détection

Innovations portées par des personnels du ministère des Armées ou de la Gendarmerie nationale p.4

Innovations portées par des sociétés et laboratoires p.8

## COVIDIAGMS

**Porteurs du projet :** Institut de Recherche Biomédicale des Armées et Hôpital d'Instruction des Armées Laveran, associés à l'Institut hospitalo-universitaire en maladies infectieuses de Marseille

**Soutien du ministère :** 60 k€

**Lancé le** 24 avril 2020

**Résultat attendu :** 2021 (résultats intermédiaires avant ce jalon)

**Description du projet :** développer un test rapide, fiable, haut débit et à bas coût, de dépistage de la COVID-19 en laboratoire sur prélèvement salivaire, sans PCR.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



En attente du visuel

## COVID-BOX

**Porteur du projet :** Institut de recherche criminelle de la Gendarmerie nationale

**Soutien du ministère :** 350 k€

**Lancé le** 18 mai 2020

**Résultat attendu:** 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** concevoir et équiper un laboratoire mobile autonome, prêt à l'emploi et facilement transportable par voie routière, maritime et aérienne, en support des hôpitaux et systèmes de santé locaux, pour des tests moléculaires rapides et à haut débit.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.

Haut : Dispositif déployé à Roissy  
Bas : chargement de la COVID-Box  
Crédits : IRCGN



## COMETE - COVID-19 Marseille Environnement Testing Expertise

Porteur du projet : Bataillon de marins-pompiers de Marseille

Soutien du ministère : 350 k€

Lancé le 15 juin 2020

Résultat attendu: 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer un laboratoire mobile, projetable sur des sites susceptibles d'être contaminés, permettant d'effectuer des diagnostics de présence du virus dans l'environnement (dans l'air ou sur les surfaces).

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : ministère des Armées

## **LMPRD - Laboratoire modulable et projetable de recherche et diagnostic**

**Porteur du projet :** Institut de Recherche Biomédicale des Armées

**Soutien du ministère :** 350 k€

**Lancé le** 16 juin 2020

**Résultat attendu:** 2021

**Description du projet :** développer un laboratoire modulable facilitant la réalisation de tests (du prélèvement au résultat) dans des lieux reculés (par exemple sur les théâtres d'opération) en évitant le déplacement de populations potentiellement atteintes par le virus.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.

En attente du visuel

## NG BIOTECH

**Porteurs du projet** : NG BIOTECH, en coopération avec le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives et l'Assistance Publique des Hôpitaux Paris

**Soutien du ministère** : 1,1 M€ pour le développement et l'industrialisation de deux types de tests et pour le développement de réactifs français nécessaires aux tests

**Notifié** le 31 mars 2020

**Livraisons réalisées** de 50 000 tests de chaque type (mai pour les tests sérologiques, septembre pour les tests directs)

**Mise au point des réactifs français attendue** pour mai 2021

**Description du projet** : développer et industrialiser des tests de dépistage rapide de l'infection à la COVID-19 (tests de détection directe et sanguin). Il permet en seulement 15 minutes de détecter si une personne est infectée par le virus ou bien si elle l'a été.



Test sérologique NG BIOTECH



Test antigénique NG BIOTECH

**Nota** : 100% spécifique COVID-19

## NoMoreCov

**Porteurs du projet** : BforCure, en coopération avec Assistance Publique des Hôpitaux Paris

**Soutien du ministère** : 1 810 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Notifié** le 6 avril 2020

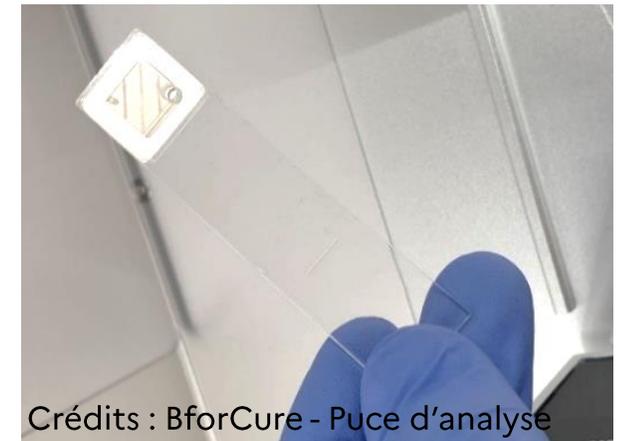
**Résultat attendu** : 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer un automate mobile, modulaire et connecté, pour le dépistage d'une infection à la COVID-19 en moins de 30 minutes. Le projet est basé sur la technologie de diagnostic Fastgene™, développée par la société BforCure, permettant de réaliser des réactions de PCR en une dizaine de minutes.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Automate Chronos



Crédits : BforCure - Puce d'analyse

## EasyCov

**Porteurs du projet :** Unité Mixte de Recherche Sys2Diag et SkillCell  
**Soutien du ministère :** 437 k€ pour la recherche et le développement  
**Notifié le** 20 avril 2020  
**Résultat attendu :** 3<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** développer un test de détection rapide du virus SARS-CoV-2 à partir d'un prélèvement de salive sous la langue du patient. La détection du virus s'effectue par RT-PCR avec la technique LAMP (alternative à la méthode de référence actuelle) dans un tube fermé qui contient l'ensemble des réactifs nécessaires à la révélation colorimétrique spécifique du virus.

**Nota :** 100% spécifique COVID-19.



Crédits : ALCEN

## **DROPLET-COV2**

**Porteurs du projet** : centre hospitalier universitaire de Rouen, université de Rouen Normandie et Irsem

**Soutien du ministère** : 94 k€ pour la recherche et le développement

**Notifié** le 28 avril 2020

**Résultat attendu** : 3<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer un test de diagnostic moléculaire du virus SARS-CoV-2 à partir de prélèvements nasopharyngé ou salivaire, par RT-PCR avec une technique digitale (alternative à la méthode de référence actuelle). La technique utilisée dans le cadre de ce projet est réputée plus sensible et facilement généralisable.

**Nota** : 100% spécifique COVID-19.

En attente du visuel

## SCANELIS

Porteurs du projet : société SCANELIS

Soutien du ministère : 124 k€ pour la recherche et le développement

Notifié le 7 mai 2020

Résultat attendu : 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer et valider un test de détection et de quantification par RT-PCR du SARS-CoV-2, avec la technique de référence, dans l'environnement (surfaces, matériels, locaux, véhicules...) et chez les animaux de compagnie. Le test se conserve longtemps et n'utilise pas les réactifs nécessaires aux tests de détection pour l'Homme.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : Scanelis - Kits de prélèvements Scanelis

## CoViDiag

Porteurs du projet : sociétés Innobiochips et GD Biotech

Soutien du ministère : 140 k€ pour la recherche et le développement

Notifié le 15 mai 2020

Résultat attendu : 3<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** Développement d'un test sérologique haute résolution permettant une détection visuelle immédiate de la présence d'anticorps anti-SARS-CoV-2 et de l'état immunologique du patient.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : Innobiochips - Kit de diagnostic SirYus

## POINT OF CARE

**Porteurs du projet :** Société Loop Dee Science, associée au Centre Hospitalier Universitaire de Rouen et ELDIM

**Soutien du ministère :** 605 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Notifié le** 16 mai 2020

**Résultat attendu :** 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** développer et valider un test de détection moléculaire SARS-CoV-2 chez l'humain par prélèvement nasopharyngé. En se basant sur la technologie LAMP (alternative à la technique de référence) pour réaliser la RT-PCR, le boîtier développé permettra de réaliser des tests, en dehors d'un laboratoire, avec un résultat en 30 minutes.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables



Crédits : Loop Dee Science - Module d'analyse LOOP-X

## KAPACITY

Porteur du projet : société Kappa City Biotech

Soutien du ministère : 783 k€ pour la recherche et le développement

Notifié le 8 juin 2020

Résultat attendu : 1<sup>er</sup> trimestre 2021

Description du projet : développer un test de sérologie, en format bandelette, de détection rapide du virus SARS-CoV-2 sur l'Homme ou dans l'environnement.

Nota : 100% spécifique COVID-19.



Crédits : Kappa City Biotech - Tests KAPACITY

## SAFE & DIRECT

Porteur du projet : Centre National de la Recherche Scientifique

Soutien du ministère : 48 k€ pour la recherche et le développement

Notifié le 11 juin 2020

Résultat attendu : 3<sup>e</sup> trimestre 2020

Description du projet : sécuriser la manipulation d'écouvillons de prélèvements nasopharyngés et accélérer la détection du SARS-CoV-2 par RT-PCR avec la technique de référence.

Nota : 100% spécifique COVID-19.



Crédits : CNRS - Inactivation et chauffage

## ProtectDiag

Porteurs du projet : sociétés B Cell Design et ArkAb

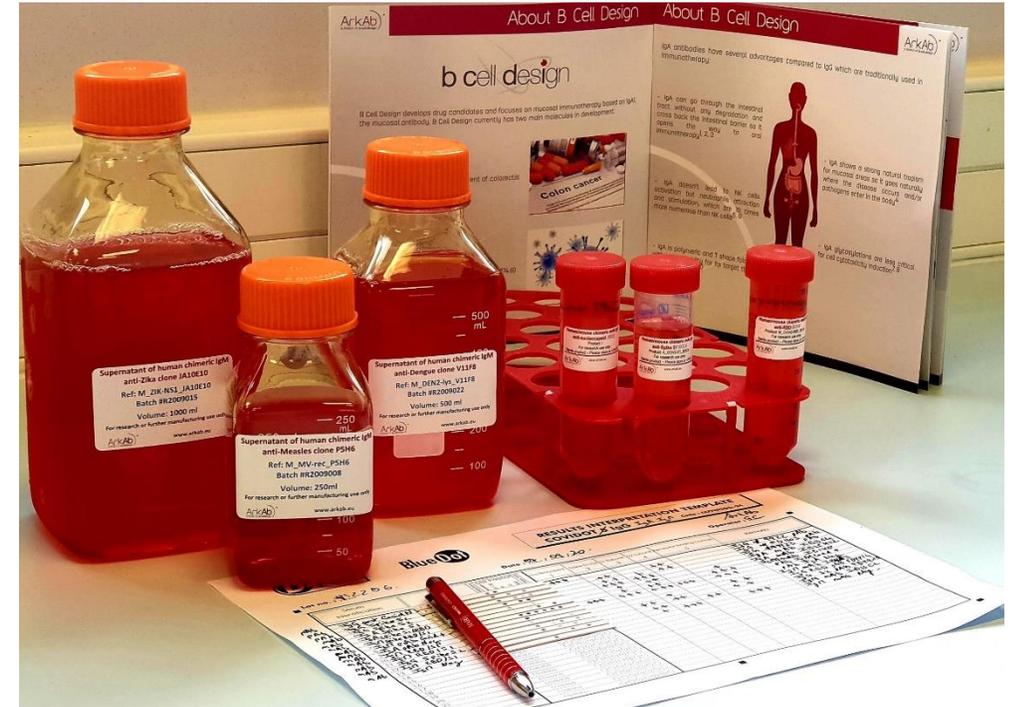
Soutien du ministère : 335 k€ pour la recherche et le développement

Notifié le 26 juin 2020

Résultat attendu : 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer des solutions de diagnostic de détection d'anticorps dits "protecteur" contre la COVID-19 chez le patient. Ces solutions permettront de détecter le niveau de protection de la réponse immunitaire des patients suite à un test sérologique.

**Nota** : 100% spécifique COVID-19.



Crédits : B Cell Design et ArkAb

## FASTCOVID

Porteur du projet : société Easy Life Science

Soutien du ministère : 400 k€ pour le développement d'un démonstrateur

Notifié le 21 juillet 2020

Résultat attendu : 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer un test et un automate d'analyse associé, robuste, facilement transportable, utilisable en et hors laboratoire, et permettant la détection rapide du virus SARS-CoV-2 sur prélèvement nasopharyngé. L'utilisation de la détection électrochimique couplée à la RT-PCR par technique LAMP (alternative à la technique de référence) permet de détecter le virus rapidement sur des prélèvements nasopharyngés bruts.

**Nota** : 100% spécifique COVID-19.



Crédits : Easy Life Science

# Décontamination

**Objectif** : se protéger du virus SARS-CoV-2

Innovations portées par des sociétés et laboratoires

p.20

## TERRAOPUR

Porteur du projet : société Starklab

Soutien du ministère : 242 k€ pour le développement d'un démonstrateur

Notifié le 7 mai 2020

Résultat attendu : 1<sup>er</sup> trimestre 2021

Description du projet : développer un système de désinfection rapide et automatique de l'air et des surfaces de locaux fermés ou semi-ouverts.

Nota : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : STARKLAB - Usage d'un échangeur TERRAO dans le métro de Séoul pour capter les particules fines de l'air

## **HYGEE 2020**

**Porteurs du projet** : Centre Hospitalier Universitaire de Dijon et société Oxypharm

**Soutien du ministère** : 18 k€ pour la recherche et le développement

**Notifié** le 8 mai 2020

**Résultat attendu** : 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : vérifier l'efficacité de décontamination du H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (peroxyde d'hydrogène) par brumisation sur le virus SARS-CoV-2.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : Oxypharm - Brumisateur de peroxyde d'hydrogène Nocospray par Oxypharm

## AGIVIR

Porteur du projet : Groupe Serge Ferrari

Soutien du ministère : 116 k€ pour la recherche et le développement

Notifié le 17 mai 2020

Résultat attendu : 3<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer une membrane ayant des propriétés antivirales pour un environnement sanitaire contrôlé. Elle pourrait être intégrée dans la confection de tentes, bâches ou autres protections.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables



Crédits : Groupe Serge Ferrari

# Matériel médical

**Objectif** : fournir du matériel médical nécessaire à la crise

Innovations portées par des sociétés et laboratoires

p.24

## MAKAIR

**Porteurs du projet :** Université de Nantes, Centre hospitalier universitaire de Nantes et le collectif Makers For Life

**Soutien du ministère :** 426 k€ pour le développement et l'étude clinique d'un démonstrateur

**Notifié le** 9 avril 2020

**Résultat attendu :** 1<sup>er</sup> trimestre 2021

**Description du projet :** développer un appareil de ventilation mécanique pour le traitement d'urgence des patients en détresse respiratoire aiguë, infectés par la COVID-19. L'objectif est un équipement bas coût, performant, en grande partie *open source*, pouvant être fabriqué rapidement et certifié CE.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Ventilateur MAKAIR V3 silence

## MODEVE

Porteur du projet : Alter Eco Santé

Soutien du ministère : 672 € pour une expérimentation

Notifié en mai 2020

Résultat attendu : 3<sup>e</sup> trimestre 2020

Description du projet : évaluer les avantages et bénéfices d'un drap de glissement individuel, afin de prévenir les troubles musculo-squelettiques des personnels soignants.

Nota : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : Alter Eco Santé

## RDS

Porteur du projet : société RDS (Rhythm Diagnostic Systems)

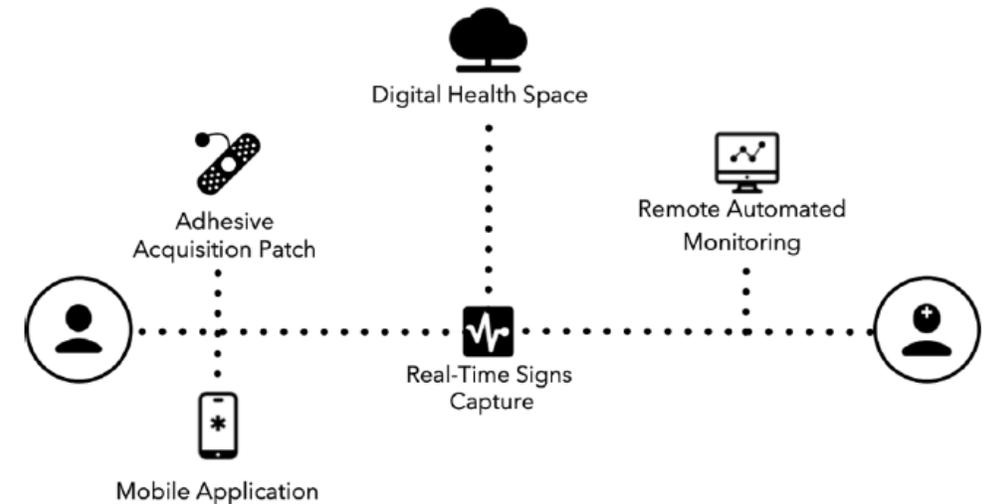
Soutien du ministère : 72 k€ pour une étude clinique

Notifié le 17 juillet 2020

Résultat attendu : 2021

Description du projet : Etude clinique de faisabilité d'un patch de monitoring cardio-respiratoire adapté au suivi en temps réel et à distance des patients en post-réanimation dans le contexte de la COVID-19.

Nota : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



# Protection

Objectif : Protéger le personnel de soins pendant le transport de patients contaminés

Innovations portées par des personnels du ministère des Armées ou de la Gendarmerie nationale p.28

Innovations portées par des sociétés et laboratoires p.31

## CIVIANCE

**Porteur du projet :** Centre d'expérimentations pratiques et de réception de l'aéronautique navale de Hyères

**Soutien du ministère :** 10 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Lancé le** 9 avril 2020

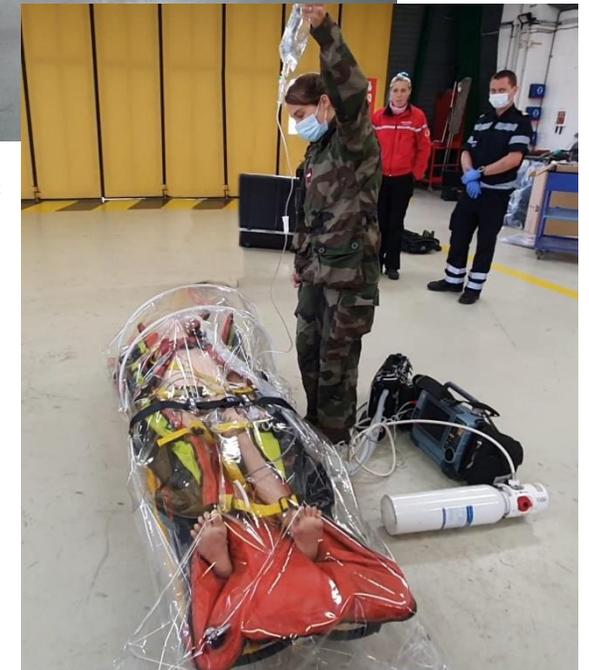
**Résultat attendu :** 2<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** développer un kit d'isolement de patient, atteint de la COVID-19, utilisable sur tout type de civière en service dans les armées. Ce kit isole le patient, conserve la civière « propre » et limite ainsi les risques de contamination du moyen de transport et de son équipage. En cas d'intervention auprès du patient, les soignants disposent de lucarnes d'accès qui autorisent des gestes médicaux sans rompre le kit d'isolement.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : ministère  
des Armées



## PREVCHLOROCO

**Porteur du projet :** Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées de Marseille

**Soutien du ministère :** 300 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Lancé le** 9 avril 2020

**Description du projet :** prévenir l'infection des personnels de soin par un traitement préventif au sulfate de chloroquine (chimio prophylaxie).

**Nota :** Etude retirée conformément à l'interdiction de la poursuite des études sur la chloroquine formulée par l'OMS.

## MAGO

**Porteur du projet :** Centre d'expérimentations pratiques et de réception de l'aéronautique navale de Hyères

**Soutien du ministère :** non déterminé

**Lancé le :** octobre 2020

**Résultat attendu :** 1<sup>er</sup> trimestre 2021

**Description du projet :** fournir une capacité de protection au chef cargo (le membre d'équipage en charge de la soute de l'hélicoptère ou de l'avion de transport), avec système de filtration, pérenne et sécurisée, compatible avec sa mission, lors du transport de patients atteints de la COVID-19.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : ministère  
des Armées



## BULLE

**Porteurs du projet :** Laboratoire G SCOP, Université Grenoble Alpes, INPG ENTREPRISE

**Soutien du ministère :** 65 k€ pour le développement d'un démonstrateur

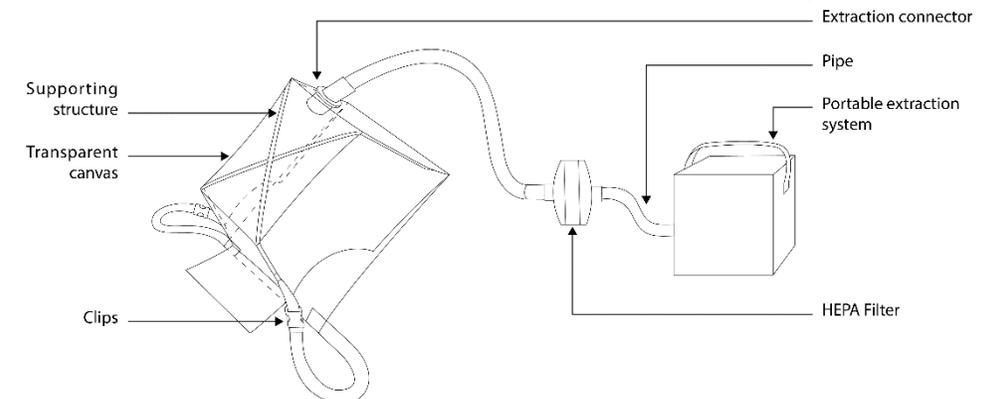
**Notifié le** 23 juin 2020

**Résultat attendu :** 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** développer une isolation, souple, maniable, nettoyable et permettant l'oxygénation, de la tête d'un patient atteint de la COVID-19, pour empêcher la contamination des soignants pendant le transport du patient.



Crédits : CHU Grenoble Alpes



**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.

## PROFASTER

Porteur du projet : Phoenix Equipement

Soutien du ministère : 17 k€ pour le développement d'un prototype

Notifié le 30 juin 2020

Résultat attendu : 4<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : expérimenter des protections faciales en impression 3D, légères, stérilisables, à écran facilement positionnable et ajustable avec multi-fixations, selon différents modes de fabrication et matériaux.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits photos : Phoenix Equipement

## PEGASE

Porteur du projet : société ISL, ingénierie sans limite

Soutien du ministère : non déterminé

Non lancé

**Description du projet** : développer un système aérotransportable permettant l'isolement complet des patients dans un environnement médicalisé.

**Nota** : Consultation déclarée sans suite faute de convergence vers une réponse satisfaisante au besoin

## SAFE AIR AEROSOL

Porteur du projet : Safran, Electronics & Defense

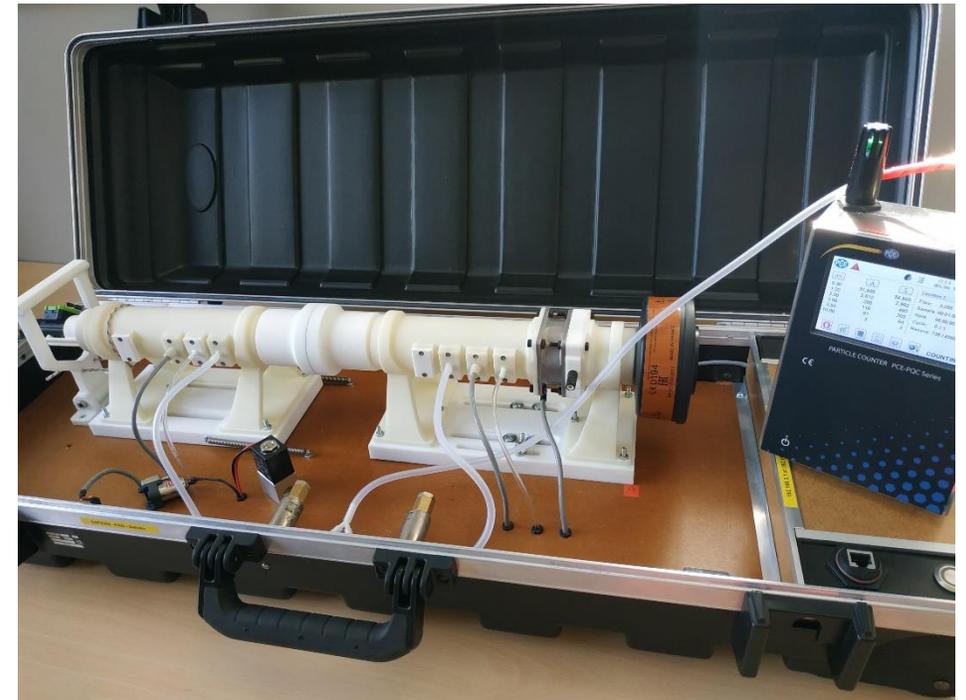
Soutien du ministère : 105 k€ pour le développement et le test d'un démonstrateur

Notifié le 5 novembre 2020

Résultat attendu : fin 2021

**Description du projet :** développer un démonstrateur pour tester les cartouches filtrant les particules aérosols biologiques ou purifier l'air de locaux confinés tout en évitant un transfert de contamination.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



# Gestion de crise

Objectifs : contrôler les risques sanitaires au sein d'un établissement hospitalier  
maximiser la capacité de prise en charge médicale dans les hôpitaux  
optimiser les politiques de déconfinement

Partie 1 – Innovations portées par des personnels du ministère des Armées ou de la Gendarmerie nationale	p.36
Partie 2 – Innovations portées par des sociétés et laboratoires	p.38

## DECOV

**Porteur du projet :** Centre d'expertise et d'essais Maîtrise de l'information de la Direction générale de l'armement

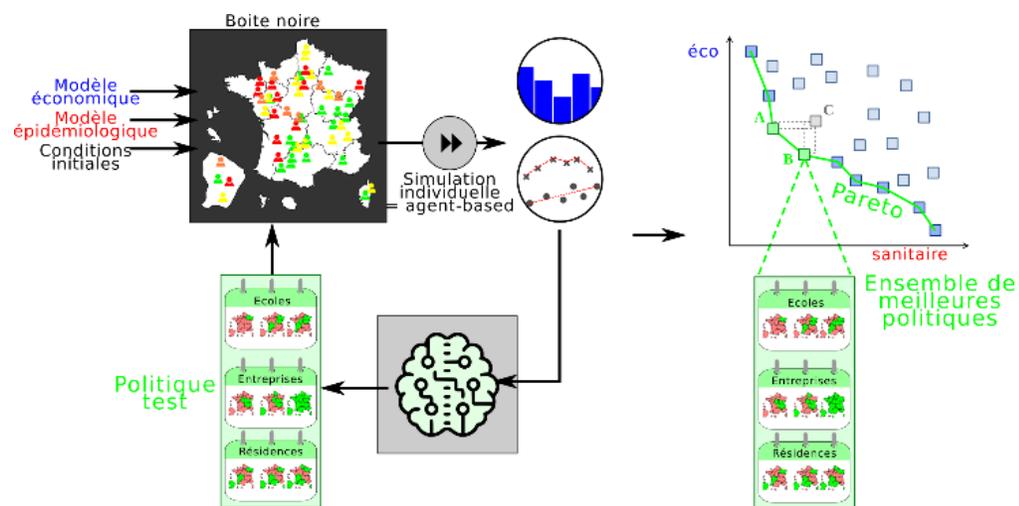
**Soutien du ministère :** 30 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Lancé le** 24 avril 2020

**Résultat attendu :** 2<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** développer un outil numérique d'aide à la décision, pour éclairer les choix des autorités responsables en matière de sortie de confinement. Il utilise des algorithmes d'Intelligence Artificielle prenant en compte des critères sanitaires, économiques et sociétaux.

Le code de l'application DECOV a été publié en *open source*. La région Grand Est et le ministère des Armées ont établi un partenariat pour un soutien à la réutilisation des travaux DECOV dans un outil au profit de cette région.



Crédits : ministère des Armées

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.

## WaKED&Co

**Porteurs du projet :** Secrétariat général pour l'administration, Service de santé des armées et Centre de conduite informatique de l'armée de Terre

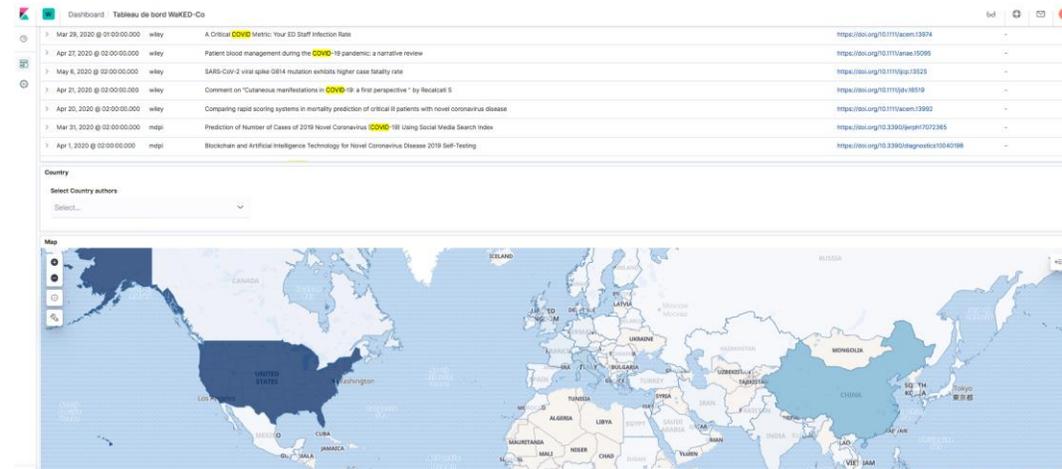
**Soutien du ministère :** 15 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Lancé le** 24 avril 2020

**Résultat attendu :** 3<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet :** développer une plateforme pour soutenir les chercheurs et le corps médical dans la lutte contre la COVID-19. Grâce à l'utilisation de l'Intelligence Artificielle, elle permet d'améliorer le temps de traitement de la documentation scientifique et des essais cliniques sur ce virus.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Crédits : ministère des Armées

## ONADAP

**Porteurs du projet :** Centre Borelli (laboratoire de l'École normale supérieure Paris-Saclay) et Hôpital d'Instruction des Armées de Percy

**Soutien du ministère :** 408 k€ pour le développement d'un démonstrateur

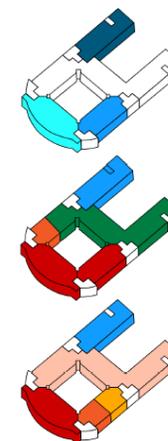
**Notifié le** 24 avril 2020

**Résultat attendu :** 4<sup>e</sup> trimestre 2021

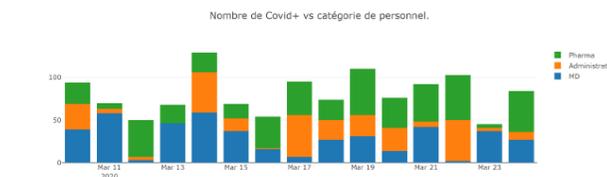
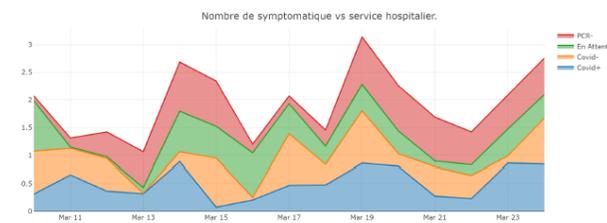
**Description du projet :** développer un outil numérique d'aide à la décision en situation d'urgence grâce à l'Intelligence Artificielle. Il permettra de modéliser la situation sanitaire du personnel soignant à l'échelle d'un hôpital ou d'un service hospitalier et d'anticiper la propagation du virus en son sein et de comparer des stratégies d'allocation de ressources humaines et des schémas de réorganisation au sein de la structure hospitalière .

L'expérimentation est menée par l'Hôpital d'Instruction des Armées de Percy.

**Nota :** des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Maquette Coviz



## OPPACIAH

Porteur du projet : société Junior CentraleSupélec

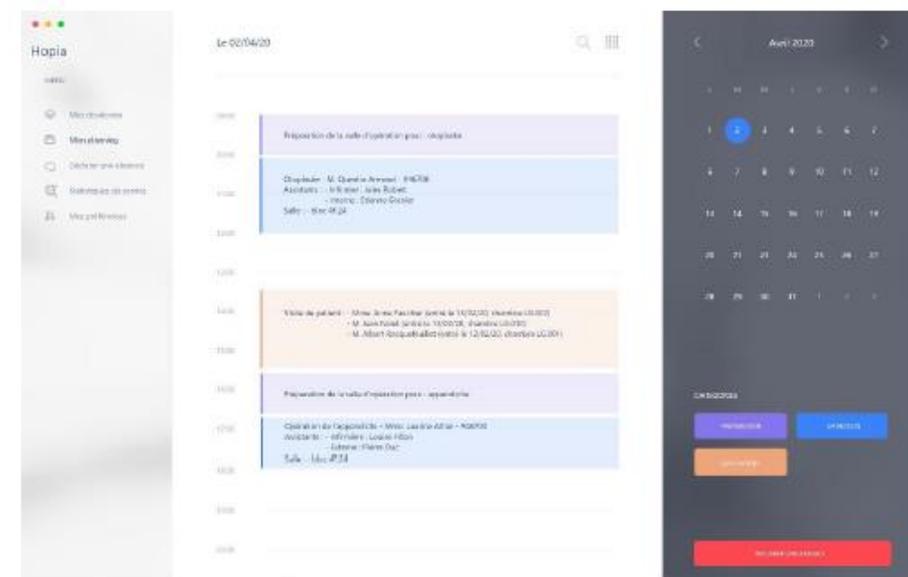
Soutien du ministère : 28 k€ pour le développement d'un démonstrateur

Notifié le 17 juin 2020

Résultat attendu : 3<sup>e</sup> trimestre 2020

**Description du projet** : développer un outil d'aide à la gestion de crise permettant la gestion automatique des plannings et la prédiction des pics d'occupation des lits et des ressources humaines disponibles en temps réel.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.



Maquette de la plateforme

# Prise en charge médicale

Objectifs : Soutenir la prise en charge des patients atteints de la COVID-19

Innovations portées par des personnels du ministère des Armées ou de la Gendarmerie nationale	p.41
Innovations portées par des sociétés et laboratoires	p.45

## CHLOROQUINE INJECTABLE

Porteur du projet : Pharmacie centrale des Armées (PCA)

Soutien du ministère : 250 k€ pour le développement d'un démonstrateur

Lancé le 27 mars 2020

Résultat attendu : 2<sup>e</sup> trimestre 2020

Description du projet : développer une forme injectable de chloroquine adaptée au conditionnement des patients sévèrement atteints, pris en charge par respirateur artificiel et ne pouvant pas bénéficier de chloroquine sous forme de comprimés.

Le procédé de fabrication est validé ainsi que la capacité de la PCA à produire rapidement, dans le respect des normes pharmaceutiques, la forme injectable d'un produit.

Nota : suite aux récentes études, le produit ne sera pas prescrit pour la COVID-19

Pas de visuel disponible

## COVOICE

**Porteur du projet :** Centre d'expertise et d'essais Maîtrise de l'information de la Direction générale de l'armement avec l'Hôpital d'Instruction des Armées Bégin

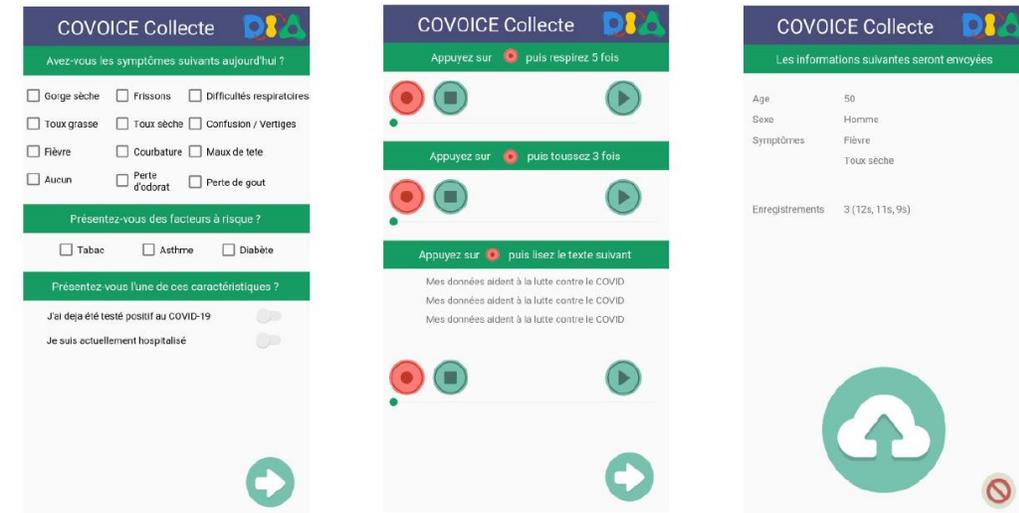
**Soutien du ministère :** 20 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Lancé le** 27 mars 2020

**Résultat attendu :** 2021

**Description du projet :** développer une application mobile d'analyse de la voix par intelligence artificielle pour l'aide au suivi de l'état des patients atteints de la COVID-19.

**Nota :** 100% spécifique COVID-19.



Crédits : ministère des Armées

## **GUARDIAN**

**Porteur du projet** : Hôpital d'Instruction des Armées de Sainte-Anne de Toulon

**Soutien du ministère** : 100 k€ pour une expérimentation

**Lancé le** 31 mars 2020

**Résultat attendu** : 2021

**Description du projet** : expérimenter un système de monitoring continu et d'alerte intelligent pour améliorer la surveillance médicale des patients atteints de la COVID-19 tout en protégeant le personnel de soins.

**Nota** : des applications, autres que COVID-19, sont envisageables.

En attente du visuel

## PLASCOSSA

**Porteur du projet :** Centre de transfusion sanguine des armées, Hôpital d'Instruction des Armées de Percy

**Soutien du ministère :** 170 k€ pour une étude clinique

**Lancé le** 14 mai 2020

**Résultat attendu :** 2021

**Description du projet :** évaluer l'efficacité de la transfusion de plasma de convalescent aux malades atteints de la COVID-19 à risque pour maîtriser et éviter la dégradation rapide de leur état de santé.

**Nota :** 100% spécifique COVID-19.



Crédits : ministère des Armées

## CQXD

**Porteurs du projet :** sociétés Thales et Nehs Digital

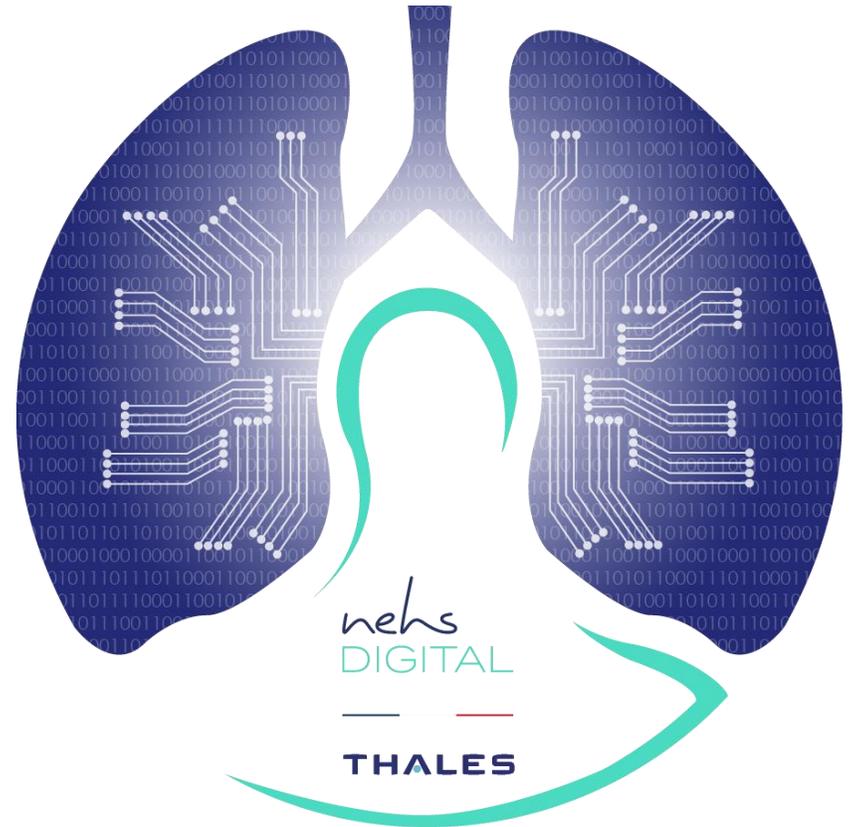
**Soutien du ministère :** 668 k€ pour le développement d'un démonstrateur

**Notifié le** 16 juillet 2020

**Résultat attendu :** 1<sup>er</sup> trimestre 2021

**Description du projet :** développer une aide au diagnostic de la COVID-19 chez le patient, grâce à l'intelligence artificielle, à partir des données du CT-Scan. Les images issues du scanner sont analysées par l'IA qui indiquera ensuite la probabilité de présence de la COVID-19 et identifiera les zones de l'image à l'origine de la réponse.

**Nota :** 100% spécifique COVID-19.



# Glossaire

- *ARN, acide ribonucléique, acide nucléique présent dans certains virus.*
- *CE, conformité européenne.*
- *CT-Scan, Scanner tomographique sans injection – Computerized-Tomography Scan.*
- *IA, intelligence artificielle.*
- *LAMP, ou Loop mediated isothermal Amplification, est une PCR effectuée à température constante.*
- *PCR, ou Polymerase Chain Reaction ou amplification en chaîne sous l'action d'une enzyme (la Taq polymérase) : méthode de biologie moléculaire d'amplification génique in vitro. Elle s'applique sur l'ADN.*
- *RT-PCR, Reverse Transcriptase-PCR permettant de transcrire l'ARN viral en ADN avant amplification par la PCR. La RT-PCR s'applique sur les virus à ARN tel que le SARS-CoV-2.*