



COVIQUEST

Un appel téléphonique d'un binôme médecin généraliste/étudiant en médecine pendant la période de confinement liée à l'épidémie de COVID-19 impacte-t-il le taux d'hospitalisation des patients atteints de maladie chronique? Un essai randomisé en cluster



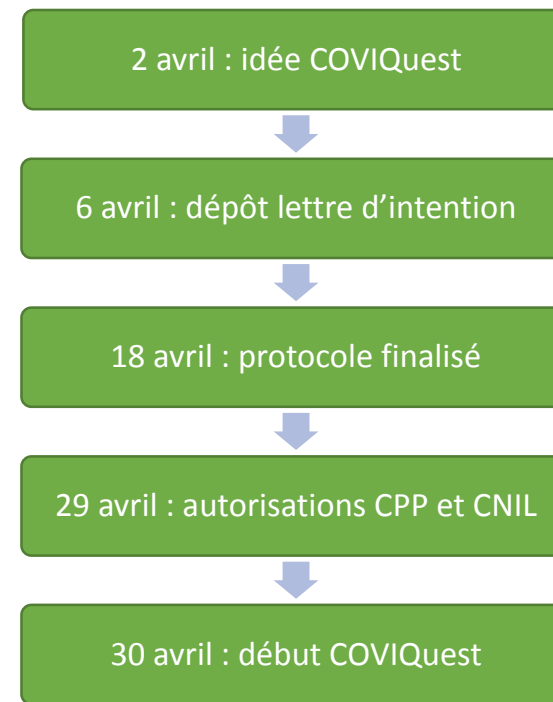
Clarisse Dibao-Dina
DUMG de Tours
Clarisse.dibao-dina@univ-tours.fr





Justificatif de l'étude

- 17 mars 2020 : 1^{er} confinement lié à la COVID-19 => diminution des consultations en MG
- 23 mars 2020 : déplacements pour « soins urgents » autorisés
- 8 avril 2020 : le médecin peut appeler ses patients chroniques les plus fragiles pour détecter un risque de décompensation
- 11 mai 2020 : déconfinement



Recrutement MG



Objectifs

Evaluer l'impact d'un contact téléphonique d'un binôme étudiant/médecin généraliste auprès de patients atteints d'une maladie cardiovasculaire (CV) ou mentale chronique (MH) pendant la période de confinement de l'épidémie de COVID-19 sur la morbidimortalité, à savoir

- Les hospitalisations à 1 mois
- La mortalité à 1 mois
- La mortalité et la morbidité à 6 mois

Critère de
jugement
principal

Critères de
jugement
secondaires



L'étude en pratique

2 listes de patients : 1 liste patientsCV et 1 liste patientsMH

L'ordre d'appel de ces patients a été tiré au sort : le binôme commençait à appeler soit les patientsCV (groupe A), soit les patientsMH (groupe B)

Intervention

Comment allez-vous, de 0 = très mal à 10 = très bien ? (Réponse : un chiffre entre 0 et 10)

Auriez-vous pris rendez-vous avec votre médecin généraliste s'il n'y avait pas eu de confinement lié à l'épidémie de COVID19 ? Si oui, pour quelle(s) raison(s) ?

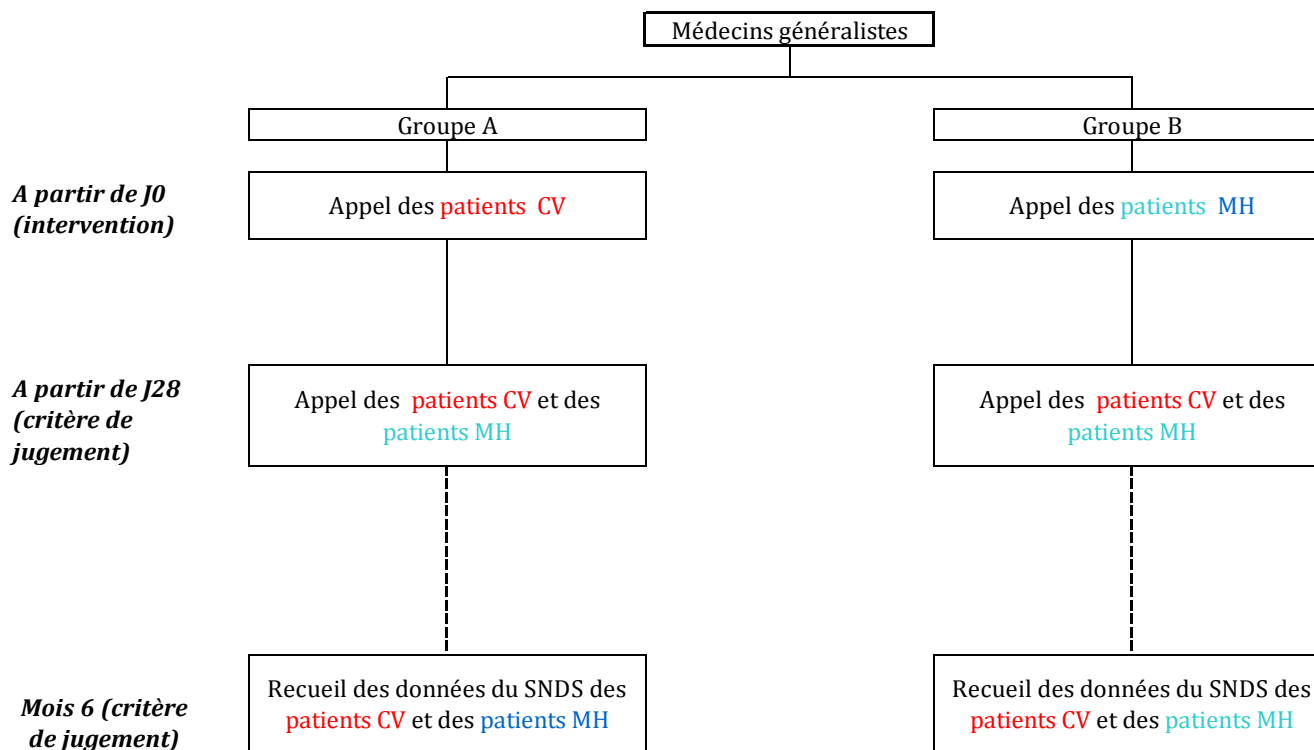
Souhaitez-vous un rendez-vous avec votre médecin généraliste ?

1 mois après : appel des patients des 2 listes pour recueil du critère de jugement principal

Tous les patients de l'étude étaient appelés



Protocole de COVIQuest



patients CV: patients cardiovasculaires - patients MH: patients avec un trouble de la santé mentale



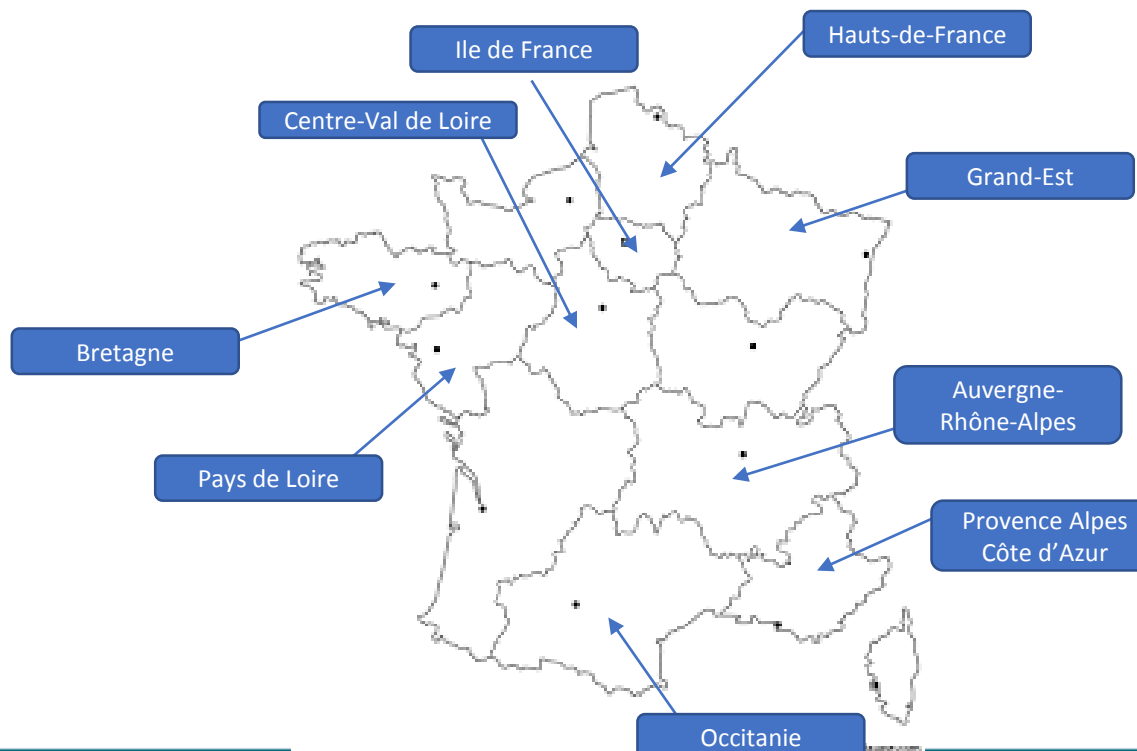
Résultats (1)

Sur 267 médecins randomisés issus de 11 DUMGs, 149 ont inclus au moins 1 patient

149 MGs

Merci à

Baptiste Motte
Cam-Anh Khau
Stéphanie Sidorkiewicz
Juliette Chambe
Isabelle Etori-Ajasse
Benoit Chiron
Maria Ghali
Sophie Sun
Sébastien Bruel
Tiphany Bouchez
Maeva Jego

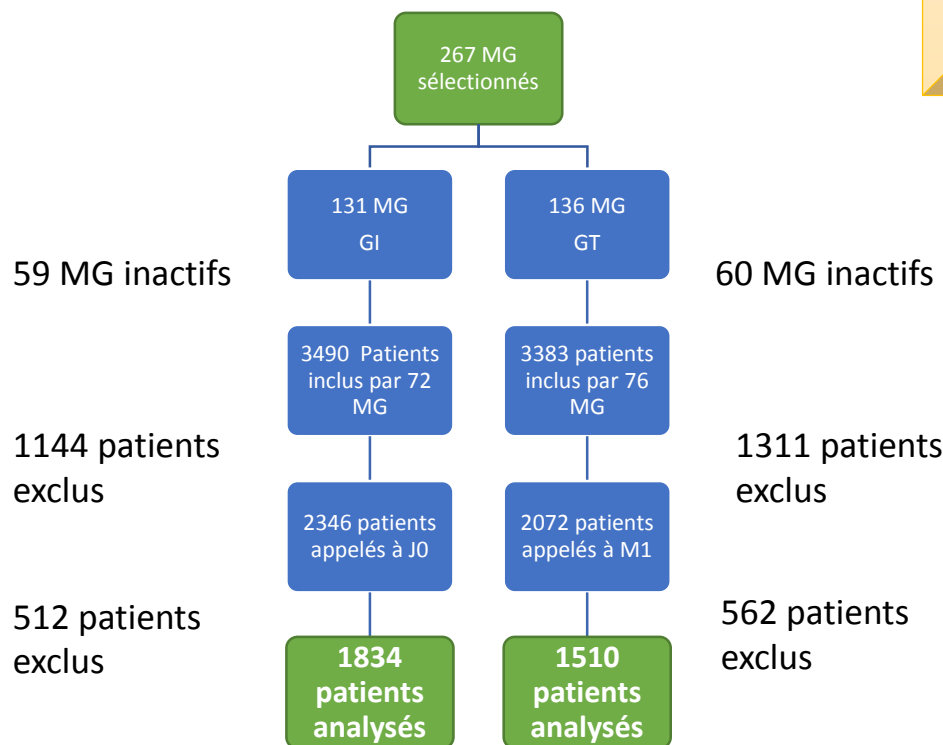


N (%)	Groupe A N = 72	Groupe B N = 77
Age (ans) (moyenne ± écart type)	49,9±11,9	43,3±10,3
Homme	32 (44,4)	30 (39,0)
MSP	28 (39,0)	38 (49,3)
CPTS	30 (41,7)	38 (49,3)
IDE ASALEE	12 (16,7)	19 (24,7)



Résultats (2)

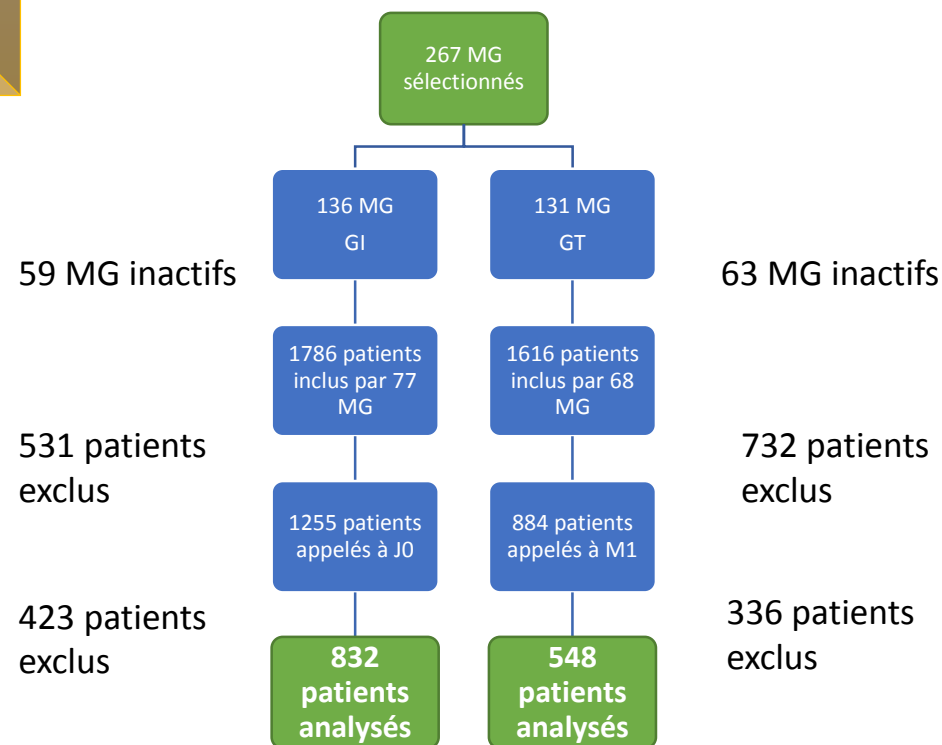
4724 patients
analysés



COVIQuest_CV

Non
éligibles

Non
joins/refus



COVIQuest_MH



Résultats COVIQuest CV (population avec une ALD cardiovasculaire)

Moyenne±écart type (quanti) N (%) (quali)	Groupe intervention	Groupe témoin
Age (ans)	79,9±6,9	79,8±7,2
Genre masculin	1056 (57,6)	878 (58,1)
Appel par l'étudiant (intervention)	1448 (80,4)	/
Délai moyen (jours) entre le 30/04/20 et l'appel J0	11,7±8,0	/
Délai moyen (jours) entre le 30/04/20 et l'appel M1	45,6±8,7	48,7±7,8
Consultation MG depuis le confinement le 17/03/20	851 (46,6) à J0	1159 (81,8) à M1



Résultats COVIQuest CV – données issues des appels

Moyenne±écart type (quanti) N (%) (quali)	Groupe intervention (appel à J0)	Groupe témoin (appel à M1)
Etat de santé de 0 à 10	7,4±1,8	7,3±1,9
Aurait consulté en l'absence d'épidémie	856 (46,8)	/
Souhait d'une consultation suite à l'appel	611 (33,4)	308 (20,5)

A J0, les patients du groupe intervention exprimaient des symptômes selon la CISP-2 :

- Généraux, aspécifiques : n=304 (53,6%)
- Ostéo-articulaires : n=64 (11,3%)
- Cardiovasculaires : n=60 (10,6%)
- Digestifs : n=35 (6,2%)
- Psychologiques : n=22 (3,9%)
- Respiratoires : n=22 (3,9%)



Résultats COVIQuest CV – critère de jugement principal

65 hospitalisations dans le GI versus 69 hospitalisations dans le GT

Odds Ratio = 0,82 [0,56-1,20], *p-value* = 0,310

Crude difference = -0,77 [-2,28;0,74], *p-value* = 0,319 *Ajusté sur la région*

=> Pas de différence entre les 2 groupes... mais 348 données manquantes dans le GI et 39 données manquantes dans le GT

Cause hospitalisation N (%)	Groupe intervention	Groupe témoin
Urgence cardiovasculaire	14 (21,9)	23 (32,9)
Autre urgence médicale	30 (46,9)	18 (25,7)
Urgence chirurgicale	10 (15,6)	15 (21,4)
Hospitalisation programmée	10 (15,6)	14 (20,0)



Résultats COVIQuest CV – critères de jugement secondaires

- 3 décès dans le GI versus 0 dans le GT
- 670/1622 (41,3%) patients recontactés par leur MG après l'appel de l'étudiant à J0



Résultats COVIQuest MH (population avec une ALD santé mentale)

Moyenne±écart type (quanti) N (%) (quali)	Groupe intervention	Groupe témoin
Age (ans)	53,2±14,2	53,4±16,1
Genre masculin	298 (35,8)	203 (37,0)
Appel par l'étudiant	715 (87,8)	/
Délai moyen (jours) entre le 30/04/20 et l'appel J0	10,6±7,5	/
Délai moyen (jours) entre le 30/04/20 et l'appel M1	47,3±9,3	48,3±9,0
Consultation MG depuis le confinement le 17/03/20	393 (48,0) à J0	367 (67,2) à M1



Résultats COVIQuest MH – données issues des appels

Moyenne±écart type (quanti) N (%) (quali)	Groupe intervention (appel à J0)	Groupe témoin (appel à M1)
Etat de santé de 0 à 10	6,9±2,2	7,1±2,2
Aurait consulté en l'absence d'épidémie	401 (48,5)	/
Souhait d'une consultation suite à l'appel	302 (36,6)	158 (29,1)

A J0, les patients du groupe intervention exprimaient des symptômes selon la CISP-2 :

- Généraux, aspécifiques : n=131 (41,3%)
- Psychologiques : n=57 (18,0%)
- Ostéo-articulaires : 39 (12,3%)
- Digestifs : n=21 (6,6%)
- Neurologiques : n=12 (3,8%)
- Respiratoires : 12 (3,8%)
- Sociaux : 12 (3,8%)



Résultats COVIQuest MH – critère de jugement principal

27 hospitalisations dans le GI versus 12 hospitalisations dans le GT

Odds Ratio = 1,52 [0,82-2,81], *p-value* = 0,180

Crude difference = 1,38 [0,06-2,70], *p-value* = 0,04 *Ajusté sur la région*

=> Légère différence entre les 2 groupes... mais 282 données manquantes dans le GI et 48 données manquantes dans le GT

Cause hospitalisation N (%)	Groupe intervention	Groupe témoin
Urgence santé mentale	8 (30,7)	4 (30,8)
Autre urgence médicale	10 (38,5)	3 (23,1)
Urgence chirurgicale	4 (15,4)	4 (30,8)
Hospitalisation programmée	4 (15,4)	2 (15,4)



Résultats COVIQuest MH – critères de jugement secondaires

- 2 décès dans le GI versus 0 dans le GT
- 188/621 (30,3%) patients recontactés par leur MG après l'appel de l'étudiant à J0



16 - 18 JUIN Bordeaux
2021 PARC
DES EXPOSITIONS



Conclusion

- Données du SNDS (Système National des Données de Santé) en cours de récupération
- Article finalisé à soumettre



MGs Merci à TOUS !!!

SAMKO BORIS, DIBAO-DINA CLARISSE, GONZALES ANNE-MARIE, GAY-LAUNAY KARINE, CHICK CAROLINE, MOLIMART FRANCOIS, BADEY-MEURISSE ALEXANDRA, JOSEPH BETRAND, THOMAS MARIE, PHILIPPE LAURENCE, LEROUX FARRUGIA DELPHINE, LEFEVRE RÉMI, LANG VIRGINIE, LIZE SOPHIE, DUGUE DURET MARIE-LOUISE, BAGOURD EMMANUEL, RICOIS AMÉLIE, CUVILLIER OLIVIER, DE LA PORTE DES VAUX CÉDRIC, BROUX HÉLÈNE, BACHELIER JEAN-YVES, ROBERT JEAN, BORDEAUX SAMUEL, CHALEIX LYSIANE, GABERT MARTINE, GRISON XAVIER, SIMONEAU CORINNE, PÈRE DOMINIQUE, BOURDU STÉPHANIE, DUMAS ADRIEN, LAUVERJAT FLORENCE, MAUPERTUIS QUENTIN, NOE LAGRANGE ANAÏDE, TIERCIN SYLVIE, DUMOT PIERRE, AUMARECHAL ALAIN, MOLINA VALÉRIE, RIVOAL BERNARD, GROSSE JULIE, GALY VINCENT, DESRUES PATRICE, YVON-PETRAULT BLANDINE, VIEILLE ROGER, WITTKÉ LAURENCE, RUBE DELPHINE, BAUSSANT ALEXANDRE, MONTPERT-BOUVIER LUCIE, CONSTANT MARIE-VÉRONIQUE, TEN KET KIAN FRANÇOIS, PERRAIN ALICE

BRUNO RAPHAEL, JACQUIOT DENIS, MUZELLE VÉRONIQUE, PIGACHE CHRISTOPHE, LAMORT BOUCHE MARIAN, MANGOT CLAIRE, BENEDINI ELISE, LAVILLE AGNÈS, POTENCIER BENJAMIN, FOSSIER BENOIT, VALLE FLORIAN, FAY ISABELLE, CHAMBION PIERRE, BRYSS VÉRONIQUE, SUN SOPHIE, BELLECOSTE VINCENT, FLORI MARIE

DE TADDEO CHRISTINE, THERY DIDIER, CORDEL ANNE CATHERINE, GUERCIA OLIVIER, BARGIER JACQUES, TUDOSE IRINA, NUSSLI NICOLAS
NGUYEN BRUNO, MORIN PIERRE-ETIENNE, DURAND-CHEVAL CLOTILDE, MOTTE BAPTISTE, DANCHIN FREDERIC
FRUMUSELU RUXANDRA, DELEBARRE AMANDINE, FAVIE JULIEN
GELINEAU THOMAS, LE GOFF DELPHINE, VERBEQUE MORVAN, MANON DARABAN TUDOR, PENIN GAELLE, LUCAS ALDRIC, LOPIN CÉLINE, FONSECA JÉRÔME, LE GUENNEC ANGÉLIQUE

GHALI-DEBUS ISABELLE, CHAPLIN PIERRICK, MAGINOT HÉLÈNE, ZUMSTEIN CARINE, ROOS-BERNARD SÉVERINE, RUXER SERGE, PLAUM MANUELA, GUIHENEUF CHARLINE, LENERTZ JOHN, ERNST MYRIAM, DRY NICOLAS, CHAMBE JULIETTE, DE CHAZELLES GRÉGOIRE, BUCHLIN FRANÇOIS, HILD PHILIPPE, VONAU PHILIPPE, DUMAS BREITWILLER CLAIRE, BERTHOU ANNE, CHARTON LÉA, LÉPINE CAMILLE

OLESKER SOPHIE, DUBREUIL NICOLAS, MALMARTEL ALEXANDRE, GHASAROSSIAN CHRISTIAN, RUSSO PATRICK, ANDERSON MARGUERITE, RICHEMOND MICHÈLE, SIDORKIEWICZ STÉPHANIE, ECOLLAN MARIE, JAURY PHILIPPE, BENAINOUS OLIVIER, MSIKA RAZON MARIE, CATU-PINAULT ANNIE
KHAU CAM-ANH, BERKAI RANIA, MERCIER ALAIN, GRUNBERG PHILIPPE, PHAM LAN-ANH, RENAULT ALAÏNE, BACH LORENE, COUDERC AUDREY, CHEVALLIER FREDERIC, CHABANNES AUDREY
MELLERIN IANIS, RASTELLO JEAN-ERIC, BOUCHEZ TIPHANIE, GARSON SANDRINE, GARDON GILLES, PASCUCCI-ZAKARIAN SANDRINE, GUERVILLE VÉRONIQUE, MOUILLE BLANC CECILE, MUNCK STEPHANE, GUERVILLE MARC-ANDRÉ

JUDALET ILLAND GHISLAÏNE, PY THIBAUT, TESSIER CAZENEUVE CHRISTINE, RAMOND ROQUIN ALINE, GALLOT EMMANUEL, LOSSON DAUSSY GAELLE, LACOMBE ANTOINE, GABARD CATHERINE, DEVAUD BERTRAND, BUFFARD PASCAL, ALGOET COULANGE FRÉDÉRIQUE, PLESSIS ANNE, BOURGEOIS CÉCILE

Etudiants

Marie Landry, Manon Colombarini, Lucie Barrier, Céline Georges, Lucile Nart, Manon Colombarini, Pierre Lebras, Elodie Payet, Frédéric Letronnier, Anne Claire FOUCAT, Tiphonie Viton, Calin Cozma, Julie Seguinot, Loriane Bonnet, Marion Denis, Claire Audouit, Guillaume Besançon, Beaupuy Jérôme, Matthieu Guilbert, Joelle Samy, Matthieu Guilbert, Anouk Boever, Cédric Grunewald, Fournier Camille, Axelle Lafortune-Michel, Marie Paulus, Solène Donval, Sarah Zadane, Maxime Even, Marie Lancelot, Teddy Marolany, Bilal Zater, Abdelmoumni Sarah, Razi Muhammed, Rabab Dini, Mmadi Benaym, Nassima Samira Chouaki, Alexandre Gillibert, Elise Brunetiere, Julien Andouard, Hadrien Payen, Marie Blois, Guillemette Boyer, Marie Conte, David Hassan, Céline Terrasse, Lucile Ruin, Rachid Setaihi, Gaëlle Schoch, Cindy Filly, Valéria Zizolfi, Marie Quantin, Marine Barbier, Hulot Guillaume, Sara Da mota Pereira, Anaïs Wagenheim, Loren Audia, Simonnet Elisa, Raissa Wanyou, Laure Patturel, Houari Kaid Ali, Marie Citounadin, Tang Vu Tuong Van, Xavier Bolla, Claire Le Lièvre de la Morinière, François Pettinotti, Agathe Edeline, Céline Duchossoir, Marianne Dufournier, Agathe Pinot, Clément Bertrand, Guillaume Rioult, Cynthia Delauney Belleville.

Equipe COVIQuest

MéDatAS-CIC
En tant que 1/3 de confiance pour les données SNDS

Clarisse Dibao-Dina
Estelle Boivin
Leslie Grammatico-Guillon

SPHERE
method in Patient-centered outcomes & Health Post-Search

Bruno Girardeau
Julie Léger
Emeline Laurent

CIC Tours

Karim Abou-Mrad-Fricquegnon
EpiDcli

Conseil scientifique de COVIQuest
Pouchain Denis, Lebeau Jean-Pierre, Boussageon Rémy, Chambe Juliette, Saint-Lary Olivier, Caimas Vincent, Goupille Philippe, El Hage Wissam, Angoulvant Denis, Caille Agnès