

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

# Surveillance longitudinale des personnels du Porte-Avions Charles de Gaulle durant l'épidémie de COVID-19 : résultats à 1 an

**Anne Perisse, A. Mayet, A. Mignucci, C. Bergmann,  
H. Marsaa, C. Verret, O. Bylicki.**

*9<sup>ème</sup> Centre Médical des Armées, TOULON*



#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Conflits d'intérêt

- *Aucun*

- Sponsor:



**CNMSS**  
L'engagement au service  
des militaires

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Le contexte

- En avril 2020, une épidémie de COVID-19 se déclare sur le Porte-avions Charles de Gaulle.
- L'intégralité des marins (1 739) a été testée.
- 1 152 (64,5%) marins ont présenté une infection à COVID-19 dont 24% asymptomatiques.
- Peu de cas graves (23 hospitalisations dont 3 en USC).

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Les enjeux en 2020

- Les séquelles et les conséquences à long terme étaient encore méconnues
- Très peu de données disponibles chez les patients ayant présenté des formes mineures ou modérées
- Maladie contractée en service (notion de maladie professionnelle)

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Objectif principal

- Identifier les événements médicaux associés à l'infection à COVID-19 dans les 12 mois suivant l'infection

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Objectif principal

- Identifier les événements médicaux associés à l'infection à COVID-19 dans les 12 mois suivant l'infection
- Fin 2020, 1<sup>er</sup> article sur le COVID long <sup>1</sup>  
=> Etude du COVID long sur notre population de marins présents sur le PA-CDG

<sup>1</sup> DEL RIO et al. JAMA 2020

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Matériel et Méthode

- Cohorte longitudinale de suivi auprès des personnels présents sur le PA CDG au moment de l'épidémie de COVID-19 en 2020 (*CPP 2020.08.01 bis\_ 20.08.21.58227*)
- 2 groupes d'étude :
  - un groupe « COVID+ » : PCR/Sérologie + ou Critères cliniques CDC
  - un groupe « COVID- »

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

# Matériel et Méthode



#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

# COVID LONG<sup>1</sup>

- **Fatigue majeure**
- **Dyspnée, toux**
- **Douleurs thoraciques, palpitations**
- **Troubles de la concentration et de mémoire**, manque du mot
- **Céphalées**, paresthésies, sensation de brûlures
- **Troubles de l'odorat, du goût**, acouphènes, vertiges, odynophagie
- **Douleurs musculaires, tendineuses ou articulaires**
- **Troubles du sommeil (insomnie notamment)**
- **Irritabilité, anxiété**
- **Douleurs abdominales, nausées, diarrhée, baisse ou perte d'appétit**
- **Prurit, urticaire, pseudo-engelures**
- *Fièvre, frissons*

<sup>1</sup> Fiche HAS. Fev 2021

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

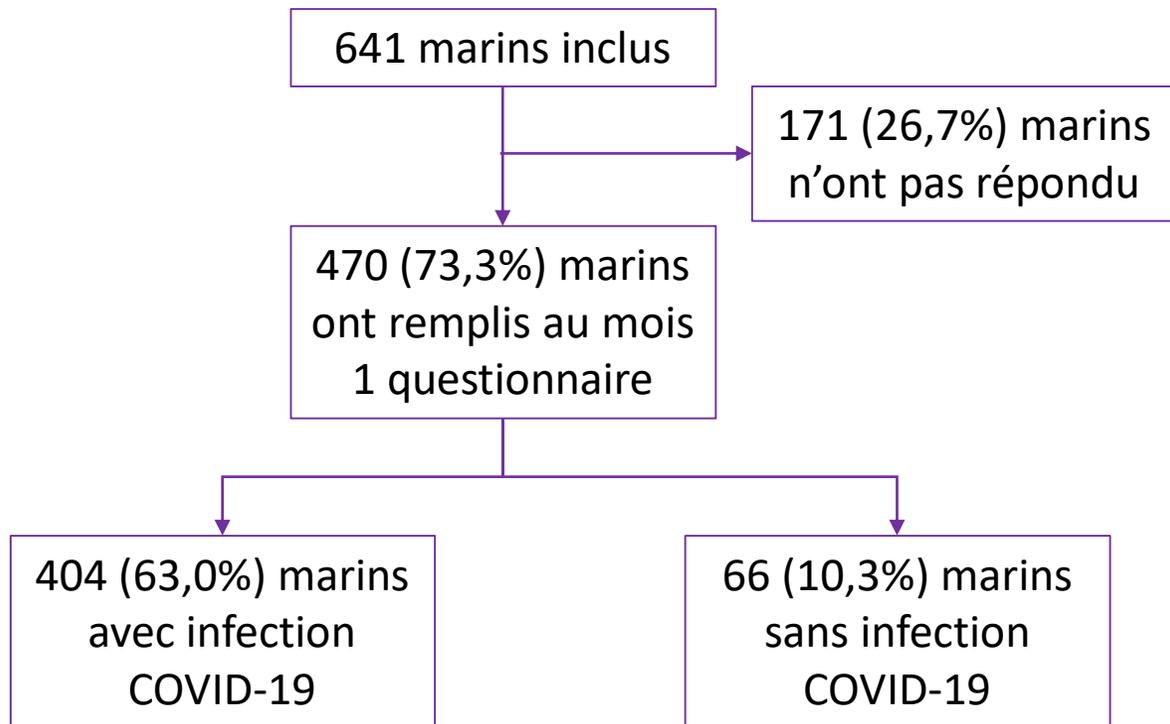
Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Flow chart



	COVID (n=404)	Témoin (n=66)	p
Age	31,7	30,7	0,45
IMC	24,5	24,6	0,75
Sexe (%)			0,21
Femmes	11,1	16,6	
Hommes	88,9	83,4	
ATCD (%)			
cardiovasculaires	2,3	1,4	1,0
respiratoires	6,2	5,9	1,0
neurologiques	1,2	1,5	1,0
ORL	3,9	5,9	0,5
Dermatologiques	4,3	4,4	1,0
Psychologiques	12,1	11,8	1,0
Activité sportive (h/semaines)	4,5	4,0	0,66
Tabac (%)			
Fumeur actif	18,7	26,4	0,18
Alcool (u/semaine)	3,7	4,3	0,5

#CNGE2021

www.congrescngc.fr

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Résultats

	SUIVI M6 (n=248)			SUIVI M9 (n=158)			SUIVI M12 (n=186)		
	COVID (n=199)	TEMOIN (n=49)	<i>p</i>	COVID (n=134)	TEMOIN (n=24)	<i>p</i>	COVID (n=153)	TEMOIN (n=33)	<i>p</i>
Symptôme de Covid long	49,3 %	22,5 %	<b>0,001</b>	53,0 %	20,8 %	<b>0,004</b>	48,4 %	33,3 %	0,127

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

# 21<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Symptômes COVID LONG (%)	COVID	M6		M9		M12	
		COVID	TEMOIN	COVID	TEMOIN	COVID	TEMOIN
Fatigue	21,6	6,1	26,1	8,3	19,6	12,1	
Dyspnée	6,0	0	5,2	0	3,9	6,1	
Toux	9,6	4,1	11,2	0	9,2	9,1	
Douleur thoraciques	3,5	0	2,9	0	1,9	0	
Trouble de la concentration	27,7	21,7	<b>28,2</b>	4,6	<b>32,2</b>	10,0	
Céphalées	14,1	6,1	11,2	4,2	13,8	12,1	
Agueusie	2,5	0	2,2	0	2,0	0	
Anosmie	<b>9,1</b>	0	9,0	0	7,3	0	
Troubles du sommeil	20,1	10,2	<b>25,4</b>	4,2	26,8	15,2	
Anxiété	6,7	6,5	4,5	0	5,3	0	
Troubles digestifs	6,0	4,1	5,2	0	5,3	0	
Prurit, urticaire	9,1	4,1	6,7	8,3	8,6	6,1	

#CNGE2021

[www.congrescng.fr](http://www.congrescng.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

# 21<sup>e</sup> CONGRÈS NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

Symptômes COVID LONG (%)	COVID	M6		M9		M12	
		COVID	TEMOIN	COVID	TEMOIN	COVID	TEMOIN
Fatigue	21,6	6,1	26,1	8,3	19,6	12,1	
Dyspnée	6,0	0	5,2	0	3,9	6,1	
Toux	9,6	4,1	11,2	0	9,2	9,1	
Douleur thoraciques	3,5	0	2,9	0	1,9	0	
Trouble de la concentration	27,7	21,7	<b>28,2</b>	4,6	<b>32,2</b>	10,0	
Céphalées	14,1	6,1	11,2	4,2	13,8	12,1	
Agueusie	2,5	0	2,2	0	2,0	0	
Anosmie	<b>9,1</b>	0	9,0	0	7,3	0	
Troubles du sommeil	20,1	10,2	<b>25,4</b>	4,2	26,8	15,2	
Anxiété	6,7	6,5	4,5	0	5,3	0	
Troubles digestifs	6,0	4,1	5,2	0	5,3	0	
Prurit, urticaire	9,1	4,1	6,7	8,3	8,6	6,1	

#CNGE2021

[www.congrescng.fr](http://www.congrescng.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Conclusion

- Lien statistique fort entre symptômes de « Covid long » et maladie COVID.
- Ce lien diminue avec le temps
- Les symptômes spécifiques dans notre cohorte sont l'anosmie, les troubles de la concentration et les troubles du sommeil
- Absence de restrictions d'aptitude ou d'emploi

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)

01 - 03  
DÉCEMBRE  
2021

21<sup>e</sup> CONGRÈS  
NATIONAL

Exercer  
et enseigner  
la médecine  
générale

Grand Palais  
LILLE



CNGE COLLÈGE ACADÉMIQUE

## Remerciements



**CNMSS**  
L'engagement au service  
des militaires

#CNGE2021

[www.congrescngc.fr](http://www.congrescngc.fr)