

Rôles respectifs de la précarité sociale, de la littératie et des caractéristiques cliniques pour la COVID-19 chez des patients hospitalisés : une étude cas-témoin

Lotfi Dahmane, Chantal Julia, Damien Trawale, Nicolas Vignier, Lucile Sesé, Olivier Bouchaud, Jeanne Goupil de Bouillé



Déclaration de liens d'intérêt avec les industries de santé en rapport avec le thème de la présentation (loi du 04/03/2002) :

Intervenant : Lotfi Dahmane

Titre : Rôles respectifs de la précarité sociale, de la littératie et des caractéristiques cliniques pour la COVID-19 chez des patients hospitalisés : une étude cas-témoin.

L'orateur ne souhaite pas répondre

- Consultant ou membre d'un conseil scientifique
- Conférencier ou auteur/rédacteur rémunéré d'articles ou documents
- Prise en charge de frais de voyage, d'hébergement ou d'inscription à des congrès ou autres manifestations
- Investigateur principal d'une recherche ou d'une étude clinique

OUI NON

OUI NON

OUI NON

OUI NON

Contexte : surmortalité en Seine-Saint-Denis (1^{ère} vague COVID)

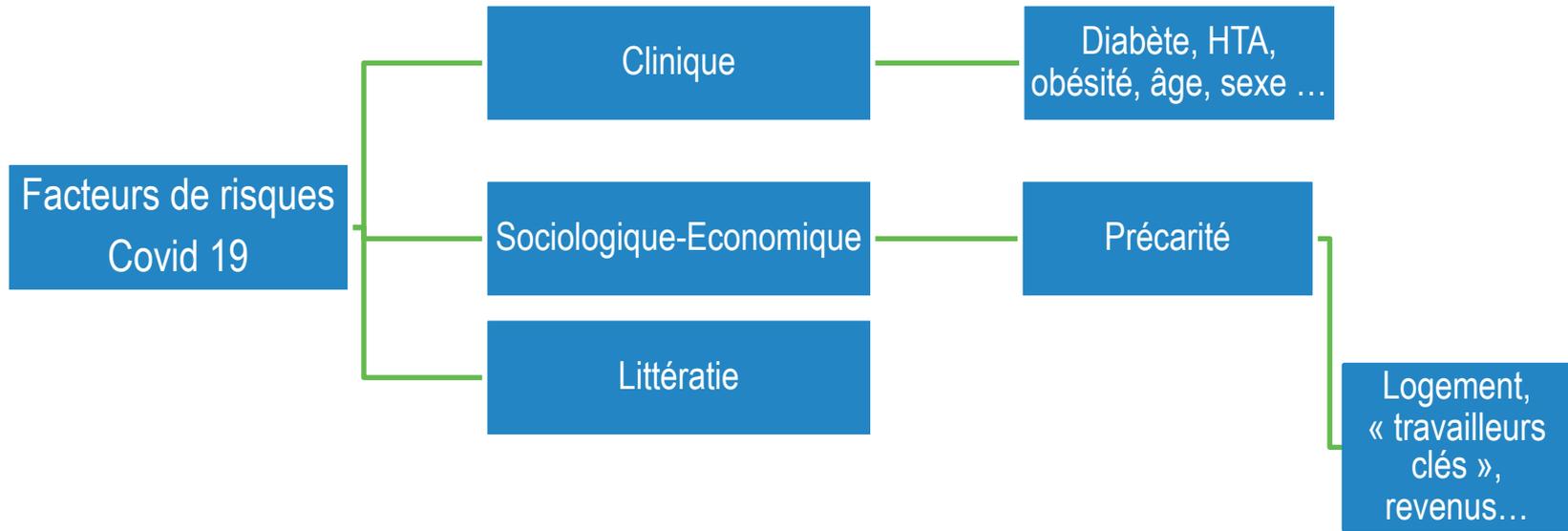
Figure 2 – Pourcentage de décès supplémentaires du 1^{er} au 31 mars 2020 puis du 1^{er} mars au 10 avril 2020 par rapport aux mêmes périodes en 2019 (décès au lieu de résidence)



En Seine-Saint-Denis, surmortalité toute cause confondue du 1^{er} mars au 30 avril 2020 (vs. même période 2019) : +124% vs. +69% à Paris

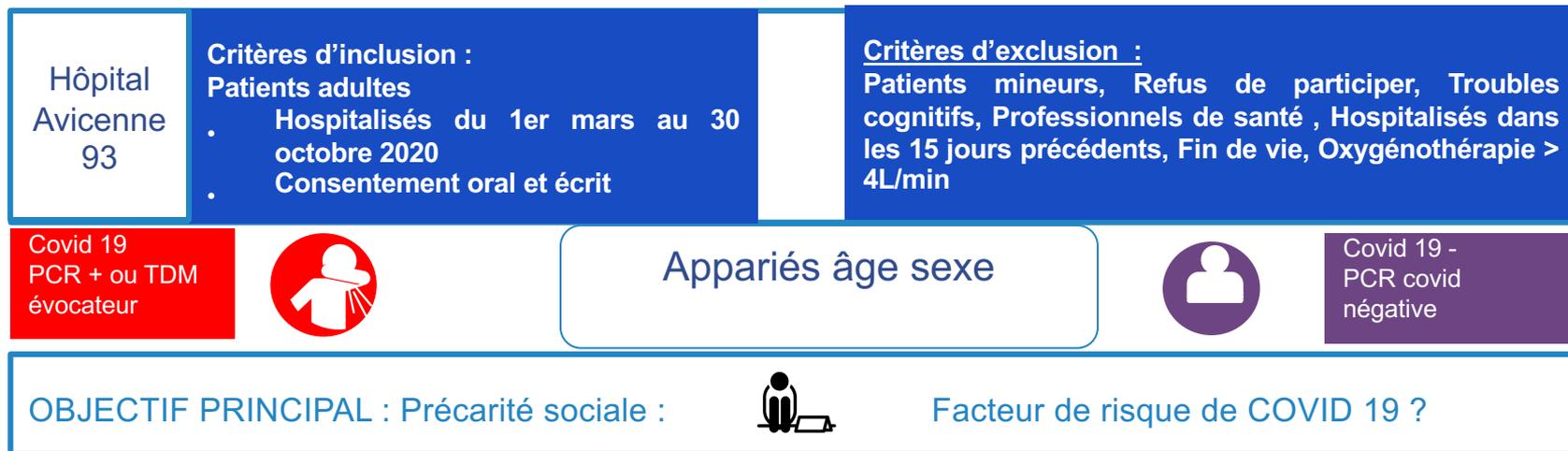
Chiffres INSEE,
Figure Focus santé ORS
bulletin avril 2020

Contexte : surmortalité en Seine-Saint-Denis (1^{ère} vague COVID)



- **Objectif principal de l'étude :**
 - Évaluer s'il existe une relation entre **précarité sociale** (score EPICES) et infection documentée à **SARS-CoV2**
- **Objectifs secondaires :**
 - Évaluer le rôle des différents **facteurs socio-démographiques** dans l'infection à SARS-CoV2
 - Évaluer la relation entre les facteurs de risque **cliniques** et l'infection à SARS-CoV2
 - Évaluer la relation entre le **niveau de littératie** en santé et l'infection à SARS-CoV2

Méthodologie : une étude cas-témoins



IMPACT évalué par questionnaires



Pathologies
sous jacentes



Offre en soin
territorial



Littératie



Digital Littératie

Résultats descriptifs (1)

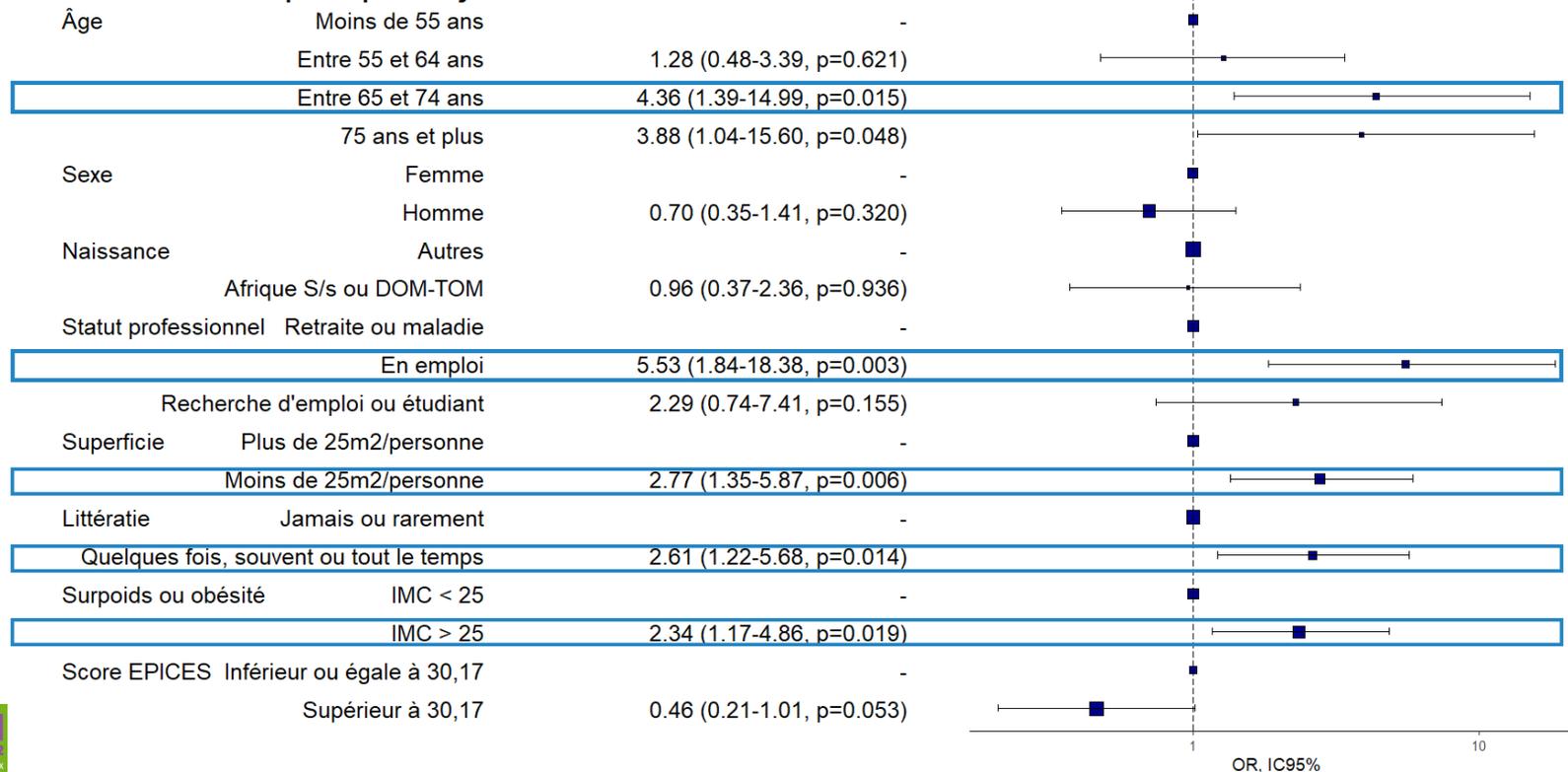
	Population totale	Cas	Témoins	p
	N = 247	N = 67	N = 180	
Âge, n (%)				0,89*
Moins de 55 ans	90 (36,4)	21 (31,3)	59 (32,8)	
55 - 65	48 (19,4)	15 (22,4)	33 (18,3)	
65 - 75	62 (25,1)	19 (28,4)	43 (23,9)	
75+	47 (19)	12 (17,9)	35 (19,4)	
Sexe, n (%)				0,47
Hommes	148 (59,4)	38 (55,1)	110 (61,1)	
Hypertension, n (%)	99 (39,8)	25 (36,2)	74 (41,1)	0,58
Diabète, n (%)	75 (30,1)	21 (30,4)	54 (30)	1
Obésité ou surpoids, n (%)	137 (56,6)	48 (72,7)	89 (50,6)	0,003

Résultats descriptifs (2)

	Population totale	Cas	Témoins	p
Score EPICES				
≥ 30,17 (précaire), n (%)	182 (74,6)	44 (67,7)	138 (77,1)	0,19
Médiane (IQR)	43,2 (29,4 – 62,9)	40,8 (27,2 – 62,7)	46,7 (30,2 – 63)	0,53
Pays de naissance, n (%)				0,13*
Afrique sub-saharienne ou DOM-TOM	43 (17,3)	12 (17,7)	31 (17,2)	
Autres	205 (82,7)	56 (82,3)	149 (82,8)	
Couverture santé, n (%)				0,39*
Complète	188 (75,5)	49 (71)	139 (77,2)	
Autre	61 (24,5)	20 (29)	41 (22,8)	
Aide pour lecture des informations médicales, n (%)				0,09*
Jamais ou rarement	169 (71,3)	39 (59)	130 (76)	0,09*
Autre	68 (28,7)	27 (41)	41 (24)	

Modèle multivarié

Facteurs de risque après ajustement



Eléments de discussion (1)

- **Précarité mesurée par le score EPICES non associée aux infections à SARS-CoV2 dans notre étude**
 - Population d'étude particulièrement précaire, recueil monocentrique
 - Variables du score EPICES et interactions sociales ?
 - Pertinence de certaines modalités du score ?
 - Score non validé dans les populations migrantes ?

Lu et al. – CDC., 2020

Chau et al. – CDC., 2021

Yong et al. – The Lancet Infectious Diseases., 2020

Shah et al. – QJM., 2020

Fouchard et al. – Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique., 2014

Raho-Moussa et al. – PLoS One., 2019

Eléments de discussion (2)

- **Résultats concordants avec la littérature :**
 - Statut professionnel, obésité, âge avancé
- **Non connus de la littérature :**
 - Littératie en santé, respect des mesures barrières ?
- **Connus de la littérature mais non significatifs :**
 - Pays de naissance → Proxy de la couleur de peau
- **Originalité de la recherche :**
 - Précarité évaluée sur des données individuelles associés à des données cliniques
 - Design cas-témoin au sein d'une population hospitalisée

Martin et al. – EClinicalMedicine, 2020
Raisi-Estabragh et al. – J Public Health (Oxf), 2020
Galmiche et al. – Lancet Reg Health Eur., 2021
McCaffery et al. – Public Health Res Pract., 2020

Conclusion

- **Facteurs associés à une infection à SARS-CoV2 au sein de notre population hospitalisée :**
 - Âge avancé
 - Superficie du domicile
 - Statut professionnel
 - Niveau de littératie en santé
 - Surpoids ou obésité
- **Réserve du score EPICES, mais score validé et utilisé en France**
- **De nombreux points encore à éclaircir : niveau de littératie, ethnie...**

Merci de votre attention

