

## PROJET – COVID-19

**Titre du projet (acronyme) :** surveillance clinique des patients COVID-19 hospitalisés (COVID-Clinic)

### Description du projet et objectifs :

Dans le cadre de sa mission de surveillance de la santé publique établie au niveau fédéral, Sciensano a été mandaté par le groupe de gestion des risques créé dans le contexte de la pandémie COVID-19 pour collecter et traiter les données personnelles des patients hospitalisés présentant une infection COVID-19 confirmée, avec l'aide des hôpitaux belges. Il s'agit d'une réutilisation d'un ensemble de données de santé provenant des dossiers des patients. L'objectif de cette surveillance est d'identifier, en Belgique, les facteurs de risque des formes graves d'infection par COVID-19 et d'étudier l'évolution de la situation des patients, et ainsi de contribuer à la lutte contre l'épidémie.

Les objectifs spécifiques sont:

- identifier les facteurs de risque de développer une forme sévère requérant l'hospitalisation et les facteurs de risque de décès
- étudier l'évolution des patients hospitalisés : passage en soins intensifs, respiration artificielle, ECMO (oxygénation par membrane extracorporelle) et statut vital lors de la sortie
- analyser quels traitements médicamenteux spécifiques pour le COVID-19 ont été administrés

### Durée :

Pendant l'épidémie COVID-19

### Utilité du projet :

D'une part, cette surveillance sert à fournir aux autorités sanitaires compétentes des informations précises et actualisées afin de gérer cette crise sanitaire. Ceci est en accord avec les indications de l'ECDC qui conseille la surveillance en milieu hospitalier pour identifier les groupes à risque de maladies graves, mesurer l'impact et informer les décideurs politiques pour leurs décisions sur les mesures de santé publique. Cette surveillance vise également à informer les cliniciens de la situation épidémiologique des patients pris en charge en hôpital en Belgique. De plus, la collecte de données sera utile à la recherche scientifique.

### Chef de projet :

Koen Blot

### Partenariat(s) :

- Hôpitaux belges qui rapportent les données
- Belgian collaborative group on COVID-19 hospital surveillance: ce groupe de collaboration sur la surveillance hospitalière COVID-19 a été créé dans le but d'établir un forum pour discuter des aspects scientifiques de cette surveillance et pour échanger des points de vue sur des sujets d'intérêt qui pourraient être analysés plus en profondeur. Ce groupe comprend des représentants des hôpitaux les plus actifs dans cette surveillance et des épidémiologistes de Sciensano.
- Participation à des projets nationaux/européens/internationaux

### Services Sciensano impliqués dans le projet :

- Epidémiologie des maladies infectieuses

### Lien vers publications - rapport du projet :

- Rapport thématique : Points clés de la surveillance des patients hospitalisés atteints d'une infection COVID-19 confirmée, juin 2020. [https://covid-19.sciensano.be/sites/default/files/Covid19/COVID-19\\_THEMATIC%20REPORT\\_COVID-19%20HOSPITALISED%20PATIENTS\\_FR.pdf](https://covid-19.sciensano.be/sites/default/files/Covid19/COVID-19_THEMATIC%20REPORT_COVID-19%20HOSPITALISED%20PATIENTS_FR.pdf)
- Catteau et al. Low-dose hydroxychloroquine therapy and mortality in hospitalized patients with COVID-19: a nationwide observational study of 8075 patients. Int J Antimicrob Agents. 2020 Aug 24;106144. <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2020.106144>
- Van Goethem et al. Rapid establishment of a national surveillance of COVID-19 hospitalizations in Belgium. Archives Public Health. 2020. <https://doi.org/10.1186/s13690-020-00505-z>
- Faes et al. Time between symptom onset, hospitalisation and recovery or death: a statistical analysis of different time-delay distributions in Belgian COVID-19 patients. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2020. <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/20/7560>
- Azambuja et al. Impact of solid cancer on in-hospital mortality overall and among different subgroups of patients with COVID-19: a nationwide, population-based analysis. ESMO Open. 2020. <https://doi.org/10.1136/esmoopen-2020-000947>
- Van Goethem et al. The role of organizational characteristics on the outcome of COVID-19 patients admitted to the ICU in Belgium. The Lancet Regional Health Europe. 2020. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666776220300193>

