

Le 08/04/2020

COVID-19 : UN PROTOTYPE DE RESPIRATEUR À FAIBLE COÛT CRÉÉ À EPICURA

Un prototype de respirateur à moins de 300 euros vient d'être mis au point à EpiCURA. Fruit de l'association du personnel hospitalier et d'ingénieurs, cette invention offre une nouvelle piste de réponse à l'urgence sanitaire qui touche actuellement une grande partie du globe.

Pour faire face à la pandémie, Frédéric Duprez, kiné à EpiCURA, a développé un prototype de respirateur capable de prendre en charge le patient sous curare (qui est un médicament qui paralyse les muscles afin de faciliter la ventilation artificielle). Créée en quelques semaines au moyen de matériel disponible dans l'hôpital et en collaboration avec la société belge d'étude d'ingénierie en mécatronique Machine Sight, cette machine représente un coût inférieur à 300 euros.

« L'idée est aussi de mettre cette invention en open source pour mettre cette technologie vitale et relativement aisée à produire en série à disposition du plus grand nombre », précise Frédéric Duprez.

Machine Sight travaille actuellement sur une version industrialisée du système de pilotage de ce prototype de respirateur.

Ce projet a été pensé en collaboration avec l'UCL (IREC), l'UMONS, le laboratoire de l'École Condorcet de Tournai.



Pour rappel, EpiCURA, c'est :

- 3 sites aigus de proximité : Ath, Baudour et Hornu
- 4 polycliniques : Beloeil, Dour, Frameries, Jurbise
- 806 lits hospitaliers
- plus de 2000 collaborateurs (personnel infirmier, paramédical, administratif et technique)
- 400 prestataires médicaux

Pour plus d'infos à la presse :

Cellule Communication

Delphine Cauchies

Tél : +32 (0)65 76 99 76

GSM : +32 (0)479 24 43 70

delphine.cauchies@epicura.be

Manon Le Boulengé

Tél : +32 (0)65 76 99 79

manon.leboulenge@epicura.be