

COVID-19 :
le “Lung Carburetor” accède au podium du Défi Respirateur Code Vie

Montréal, 7 mai 2020 – L’équipe du Carbureteur à poumon (*The Lung Carburetor*) est fière d’annoncer que leur prototype s’est classé parmi les trois finalistes du Défi Respirateur Code Vie. D’ici quelques jours, leur concept et leur guide de fabrication préliminaire seront mis gratuitement à la disposition des fabricants qualifiés dans le monde entier, afin qu’un maximum de respirateurs puisse être produit pour aider à soigner les patients atteints de la COVID-19.

Les ingénieurs Louis-Pierre Fortin et Sylvain Brisebois, le docteur Jean-François Bouchard, le développeur Gabriel Tremblay Grenier et le développeur de logiciel embarqué Frédéric Lauzon ont su se démarquer parmi les 2639 participants en provenance de 94 pays. En seulement quelques semaines – et à distance de Montréal à Havre-Saint-Pierre –, ils ont réussi à livrer un prototype de respirateur artificiel qui soit fonctionnel, abordable, facile à fabriquer et à entretenir, simple d’utilisation et pouvant être rapidement déployé là où le besoin se ferait sentir.

« On a travaillé sur ce respirateur comme s’il allait servir pour nos grands-parents. Si ça peut sauver la vie d’une seule personne, ça justifiera tous nos efforts. » – Louis-Pierre Fortin, ingénieur

Le jury de 21 personnes, composé notamment d’inhalothérapeutes et de médecins, a procédé à une série de tests dans le but de sélectionner les projets gagnants. Pour en savoir plus sur le Lung Carburetor, consultez le lungcarburator.com (en anglais).

Prochaines étapes

Les prochaines étapes sont axées sur la production d’appareils qui seront utilisés pour aider les patients. Les fabricants intéressés peuvent déjà entrer en contact avec les organisateurs afin que ceux-ci puissent leur partager les guides de fabrication dès qu’ils seront prêts. Un second défi sera lancé très prochainement pour accélérer le perfectionnement, la réduction des coûts et la conformité réglementaire des concepts finalistes.

À propos du défi

Lancé en mars 2020, le Défi Respirateur Code Vie était une réponse à la pandémie de COVID-19 touchant actuellement la planète. Alors que la pénurie de respirateurs se faisait déjà sentir dans certains pays durement touchés par le virus, les organisateurs ont choisi de faire appel à l'esprit d'innovation des ingénieurs et des scientifiques du monde entier en lançant un défi audacieux : concevoir un respirateur peu coûteux et facile à reproduire.

Tous les détails du défi sont disponibles ici : www.deficodevie.com

À propos de l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill

La mission de l'IR-CUSM est de favoriser la découverte et l'innovation afin de faire du CUSM un centre d'excellence de classe mondiale dans le domaine de la médecine axée sur le patient. L'excellence de la recherche clinique, évaluative et fondamentale est à l'origine d'innovations qui permettent de transformer les soins de santé et nous donnent une vision globale de la maladie, de l'information au patient et des traitements appropriés.

Visitez : rimuhc.ca/fr/

À propos de la Fondation de l'Hôpital général de Montréal

Depuis 1973, la Fondation de l'Hôpital général de Montréal (FHGM) joue un rôle clé au sein de l'Hôpital général de Montréal et du Centre universitaire de santé McGill (CUSM) en tant que fier commanditaire d'importants projets de recherche médicale et de développement technologique. La FHGM gère maintenant le troisième fonds en importance dans le domaine de la santé au Québec, avec un actif se chiffrant à 160 millions de dollars. Conformément à la volonté des donateurs, les fonds amassés par la FHGM servent à appuyer l'excellence des soins vitaux offerts aux patients, de nombreux programmes de recherche, en plus de doter l'hôpital d'équipements de pointe et de soutenir les équipes médicales dans leurs besoins prioritaires.

Visitez : Codevie.ca

– 30 –

Personne-ressource

Louis-Pierre Fortin, ing.

Ingénieur, Carburateur à poumon (“*The Lung Carburator*”)

louispierre.fortin@gmail.com