

CORONAVIRUS : QUEL EST LE RISQUE DE PROPAGATION DANS VOS BATIMENTS ?

DECOUVREZ NOTRE ETUDE

Vous souhaitez :

- évaluer le risque de contamination du coronavirus par pièce dans votre bâtiment ?
- adapter et améliorer votre stratégie de ventilation pour en limiter sa propagation ?
- évaluer les impacts de l'ouverture des fenêtres, de l'apport d'air neuf vs recirculation d'air, de la filtration, du nettoyage, de la limitation du nombre de personnes par espace ou encore du port généralisé du masque sur la propagation du virus ?

Notre étude répondra à vos interrogations et vous assistera dans votre prise de décision.

Le rapport de cette étude inclut :

- les analyses des résultats de 4 scénarios à définir : avec les conditions habituelles, avec variation de débit, en choisissant différents types de filtration, avec ouverture de fenêtre, en utilisant des purificateurs, etc. ;
- les conclusions et les recommandations.

Pour réaliser cette étude, nous avons besoin :

- du plan de votre bâtiment
- des informations sur son réseau de ventilation
- du scénario d'occupation (Combien de personnes par pièce ? Sur quels créneaux horaires ?)

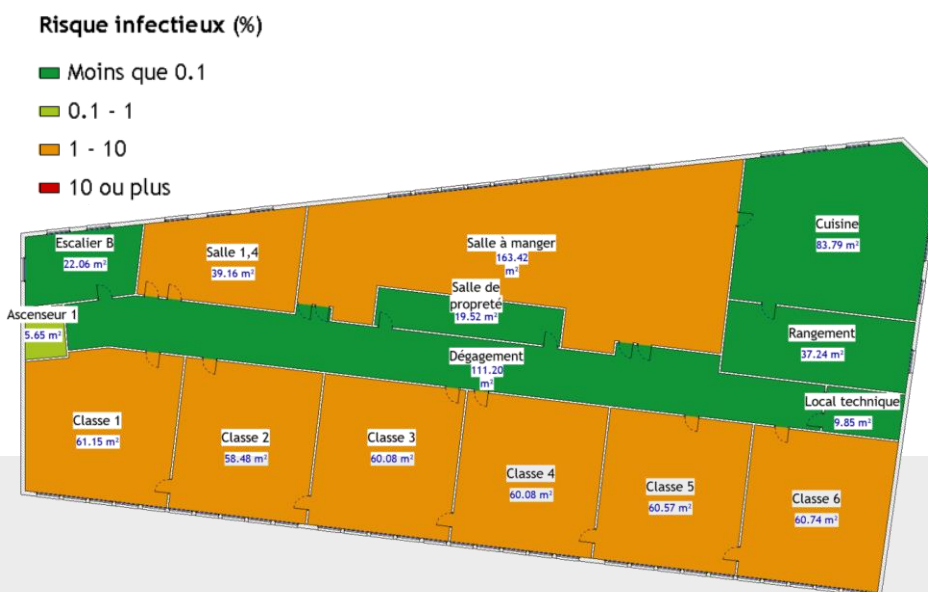
A PROPOS D'OCTOPUS LAB

Octopus Lab, startup créée en 2017 suite à un projet de recherche de 3 ans, aide à concevoir des bâtiments plus sains. Utilisant INDALO®, notre logiciel innovant de simulation de la qualité de l'air intérieur, nous aidons les maîtres d'œuvre à faire les bons choix de matériaux et de ventilation pour garantir aux futurs usagers d'un bâtiment un air de qualité. Dans le contexte actuel de crise sanitaire, Octopus Lab a intégré le coronavirus dans ses calculs et peut désormais aider à limiter sa propagation au sein de vos bâtiments et à prendre les bonnes décisions.

contact@octopuslab.fr

07 67 48 26 00

octopuslab.fr



EN SAVOIR PLUS SUR INDALO-COVID

Le logiciel INDALO a été pensé pour prévoir les concentrations des polluants dans un bâtiment vis-à-vis des seuils réglementaires et trouver des stratégies d'amélioration. A l'arrivée du COVID-19 en France et après un travail laborieux de l'équipe d'Octopus Lab, INDALO-COVID est né pour estimer le risque de propagation du coronavirus dans un bâtiment.

Une étude réalisée par le Département de Recherche de Boeing et une Université de Hong Kong en 2017 portait sur la contamination des passagers d'un avion lors de vols commerciaux au cours desquels quelques passagers malades avaient contaminé une grande partie des occupants de l'avion. La méthodologie employée dans ce travail complétée par l'ensemble des données accessibles propres au SARS-COV-2 a permis d'adapter INDALO®, logiciel de simulation de la qualité de l'air intérieur, à ce problème.

Le logiciel intègre désormais une probabilité qu'un ou des occupants soient malades, à partir d'un tirage aléatoire avec l'hypothèse qu'un occupant a 1% de risque d'être malade.

Tous les transferts possibles du virus illustrés dans le schéma ci-dessous sont pris en compte dans le logiciel, tout comme les données sur les temps de survie du SARS-COV-2 dans les aérosols ou sur les surfaces des objets, ou encore sur la dose de SARS-COV-2 que le corps doit assimiler pour avoir 50% de risque d'être contaminé.

Le logiciel réalise des simulations pour comparer des scénarios et évaluer le risque de transmission entre occupants.

