

Pratique de la mesure du CO2 dans les établissements

pour favoriser l'aération des locaux et lutter contre la COVID19

Webinaire du Jeudi 18 Février 2021 à 18h30



Quelques points discutés lors du 1^{er} webinaire:

- Contamination par la covid19 via des **aérosols** (Nature 2 février 2021)

A year into the pandemic, the evidence is now clear. The coronavirus SARS-CoV-2 is transmitted predominantly through the air – by people talking and breathing out large droplets and small particles called aerosols. Catching the virus from surfaces – although plausible – seems to be rare (E. Goldman *Lancet Infect. Dis.* **20**, 892–893; 2020).



n an après le début de la pandémie, les preuves sont désormais claires. Le coronavirus SARS-CoV-2

se transmet principalement par l'air : par les personnes qui parlent et expirent de grosses gouttelettes et de petites particules appelées **aérosols**.

Attraper le virus à partir de surfaces, bien que plausible, semble être rare.

<http://ducotedelascience.org/>

- **Aérer les espaces confinés** diminue la quantité d'aérosols
- **Mesurer le CO2** avec un détecteur permet d'estimer **l'efficacité de l'aération**

Depuis ce premier webinaire:

- Objectif de valeur inférieure à 800 ppm de CO2 recommandée par ministère du travail

4 février 2021

COVID-19 : ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT DES RESTAURANTS D'ENTREPRISE

En l'absence d'un système de ventilation mécanique assurant un renouvellement de l'air suffisant permettant d'être en dessous d'une mesure de 800ppm (mesures CO₂) en période d'affluence, j'aère en continu ou si cela est impossible, j'aère plusieurs minutes chaque heure.

https://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/fiche_covid_restaurants_d_entreprise_v04022021.pdf

- Les premières mesures montrent des **taux de CO2 élevés dans certaines cantines scolaires**
- Beaucoup de demandes d'informations

Webinaire 2: Pratique de la mesure CO2

- Retour d'expérience dans la commune de Heidwiller
par G. Frémiot (maire de Heidwiller)
- Éléments de recommandation dans le domaine de l'aération
par J. L. Roubaty (Haut conseil de la santé publique)
- Acheter et étalonner son détecteur
par J.M Courty (Sorbonne université) et P. Morenton (Centralesupélec)
- Où placer un capteur de CO2? Comment améliorer la ventilation?
par B. Semin (ESPCI)
- Pour aller plus loin sur l'analyse des données
par B. Maury (Paris-Saclay univ. et ENS)
- Questions/discussions

Pratique de la mesure du CO2 dans les établissements

pour favoriser l'aération des locaux et lutter contre la COVID19

Webinaire du Jeudi 18 Février 2021 à 18h30

