Éducation Québec

# Cueillette de données

**Mesure des taux de dioxyde de carbone (CO2), l'humidité relative (HR) et la température (T)**

**Année scolaire 2020-2021**

## DIRECTIVES

Les cellules avec ce format (trame bleue) peuvent être sélectionnées et doivent être complétées pour que l'outil fonctionne correctement. Il est ESSENTIEL de cliquer sur le bouton « Validation » qui se trouve au début ou à la fin pour indiquer que la saisie du bâtiment est complétée et ainsi, avoir un nouveau formulaire pour le prochain bâtiment.

## 2. RENSEIGNEMENTS SUR L'ÉCOLE ET LA COLLECTE DE DONNÉES

### 2.1 Identification du bâtiment

| | |
|---|---|
| Code-bâtiment | 762238 |
| Nom du bâtiment | Saint-André-Apôtre |
| Adresse | 215, rue Prieur Ouest |
| Municipalité | Montréal |

### 2.2 Caractéristique du bâtiment

| | |
|---|---|
| Nombre de classes totales | 21 |
| Type de ventilation | 1- Naturel |

### 2.3 Information sur l'heure d'ouverture de la ventillation mécanique du bâtiment et les conditions météorologiques extérieurs

| | | | | Mesure extérieure | | Informations provenant du site de Météomédia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moment de la journée | Date de la collecte | Heure d'ouverture de la ventillation mécanique | Heure des informations | Niveau du taux de CO2 à l'extérieur (ppm) | Température extérieure (°C) | Humidité relative extérieure (%) | Vitesse du vent (km/h) | Direction des vent |
| **1** | 29 janvier 2021 | 0:00 | 12:30 | 440 | -12 | 55 | 16 | E |
| **2** | | | | | | | | |
| **3** | | | | | | | | |
| **4** | | | | | | | | |

## 3. Inscription des mesures des classes sélectionnées (4 à 10 classes)

### 3.1 Salle de classe

| | |
|---|---|
| Moment de la journée | **1** |
| Identifiant de la classe | 7 |
| Niveau scolaire du groupe | Maternelle 4 ans |
| Superficie de la salle de classe ($m^2$) | 102 |
| Type de fenêtres | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes | 8 |

| | Mesure 1<br>avant le début du cours | Mesure 2<br>au milieu de la période de cours | Mesure 3<br>20 minutes après l'ouverture des fenêtres |
|---|---|---|---|
| Heure de la mesure | 13:07 | 13:28 | 13:58 |
| Nombre d'occupants | 0 | 11 | 11 |
| Ouverture de la porte et des vasistas | Porte ouverte | Porte ouverte | Porte ouverte |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0 | 0 | 1 |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0 | 0 | 20 |
| % d'ouverture moyen des fenêtres | 0 | 0 | 10 |
| Taux de $CO_2$ (ppm) | 1 036 | 1 134 | 909 |
| Humidité relative (%) | 16 | 18 | 14 |
| Température (°C) | 21 | 20 | 22 |

### 3.2 Salle de classe

| | |
|---|---|
| Moment de la journée | **1** |
| Identifiant de la classe | 34 |
| Niveau scolaire du groupe | Primaire 3 |
| Superficie de la salle de classe ($m^2$) | 67 |
| Type de fenêtres | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes | 7 |

| | Mesure 1<br>avant le début du cours | Mesure 2<br>au milieu de la période de cours | Mesure 3<br>20 minutes après l'ouverture des fenêtres |
|---|---|---|---|
| Heure de la mesure | 13:04 | 13:33 | 13:53 |
| Nombre d'occupants | 1 | 19 | 19 |
| Ouverture de la porte et des vasistas | Porte ouverte | Porte ouverte | Porte ouverte |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 3 | 3 | 4 |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 10 | 30 | 20 |
| % d'ouverture moyen des fenêtres | 50 | 50 | 75 |
| Taux de $CO_2$ (ppm) | 808 | 931 | 948 |
| Humidité relative (%) | 10 | 13 | 13 |
| Température (°C) | 20 | 21 | 19 |

## 3.3 Salle de classe

| | |
|---|---|
| Moment de la journée | **1** |
| Identifiant de la classe | 41 |
| Niveau scolaire du groupe | Primaire 2 |
| Superficie de la salle de classe ($m^2$) | 67 |
| Type de fenêtres | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes | 7 |

| | Mesure 1<br>avant le début du cours | Mesure 2<br>au milieu de la période de cours | Mesure 3<br>20 minutes après l'ouverture des fenêtres |
|---|---|---|---|
| Heure de la mesure | 12:49 | 13:45 | 14:05 |
| Nombre d'occupants | 1 | 18 | 18 |
| Ouverture de la porte et des vasistas | Porte ouverte | Porte ouverte | Porte ouverte |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 5 | 4 | 4 |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 15 | 20 | 20 |
| % d'ouverture moyen des fenêtres | 10 | 75 | 75 |
| Taux de $CO_2$ (ppm) | 918 | 906 | 860 |
| Humidité relative (%) | 13 | 12 | 12 |
| Température ($^oC$) | 22 | 23 | 22 |

## 3.4 Salle de classe

| | |
|---|---|
| Moment de la journée | **1** |
| Identifiant de la classe | 50 |
| Niveau scolaire du groupe | Primaire 5 |
| Superficie de la salle de classe ($m^2$) | 67 |
| Type de fenêtres | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes | 7 |

| | Mesure 1<br>avant le début du cours | Mesure 2<br>au milieu de la période de cours | Mesure 3<br>20 minutes après l'ouverture des fenêtres |
|---|---|---|---|
| Heure de la mesure | 12:49 | 13:38 | 13:58 |
| Nombre d'occupants | 0 | 21 | 22 |
| Ouverture de la porte et des vasistas | Porte ouverte | Porte ouverte | Porte ouverte |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 3 | 2 | 3 |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 15 | 15 | 20 |
| % d'ouverture moyen des fenêtres | 50 | 25 | 25 |
| Taux de $CO_2$ (ppm) | 857 | 1 025 | 878 |
| Humidité relative (%) | 12 | 16 | 14 |
| Température ($^oC$) | 22 | 22 | 21 |