



## Cueillette de données

Mesure des taux de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), 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   | 762100                         |
| Nom du bâtiment | Saint-Étienne                  |
| Adresse         | 5959, avenue Christophe-Colomb |
| Municipalité    | Montréal                       |

### 2.2 Caractéristique du bâtiment

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Nombre de classes totales | 13         |
| Type de ventilation       | 1- Naturel |

### 2.3 Information sur l'heure d'ouverture de la ventilation 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 ventilation mécanique | Heure des informations | Niveau du taux de CO <sub>2</sub> à l'extérieur (ppm) | Température extérieure (°C) | Humidité relative extérieure (%)             | Vitesse du vent (km/h) | Direction des vent |
| 1                    | 11 février 2021     | 0:00  | 12:35                  | 451   | -8                          | 56   | 20                     | O                  |
| 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                           | 109              |
| Niveau scolaire du groupe                          | Maternelle 5 ans |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 67               |
| Type de fenêtres                                   | Bascule          |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 6                |

|   | 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<br>des fenêtres |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Heure de la mesure                            | 12:34                               | 13:45  | 14:10  |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 14   | 14   |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Porte ouverte                       | Porte ouverte                                | Porte ouverte  |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 2                                   | 0  | 1  |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 240                                 | 0  | 25   |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 50                                  | 0  | 50   |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 780                                 | 1 228  | 853  |
| Humidité relative (%)                         | 18                                  | 22   | 14   |
| Température (°C)                              | 16                                  | 20   | 20   |

3.2 Salle de classe

|  |            |
|--|------------|
| Moment de la journée                               | 1          |
| Identifiant de la classe                           | 207        |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire 1 |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 68         |
| Type de fenêtres                                   | Bascule    |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 6          |

|   | 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<br>des fenêtres |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Heure de la mesure                            | 12:40                               | 13:30  | 13:54  |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 20   | 20   |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Porte ouverte                       | Porte ouverte                                | Porte ouverte  |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 1                                   | 0  | 1  |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 240                                 | 0  | 10   |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 50                                  | 0  | 50   |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 700                                 | 968  | 854  |
| Humidité relative (%)                         | 15                                  | 20   | 14   |
| Température (°C)                              | 16                                  | 19   | 19   |

### 3.3 Salle de classe

|  |                  |
|--|------------------|
| Moment de la journée                               | 1                |
| Identifiant de la classe                           | 110              |
| Niveau scolaire du groupe                          | Maternelle 5 ans |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 65               |
| Type de fenêtres                                   | Bascule          |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 6                |

|   | 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<br>des fenêtres |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Heure de la mesure                            | 13:04                               | 13:40  | 14:01  |
| Nombre d'occupants                            | 1                                   | 15   | 15   |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Porte ouverte                       | Fermé  | Fermé  |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0  | 1  |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0  | 10   |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0  | 25   |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 880                                 | 1 240  | 1 069  |
| Humidité relative (%)                         | 21                                  | 26   | 20   |
| Température (°C)                              | 20                                  | 20   | 20   |

### 3.4 Salle de classe

|  |            |
|--|------------|
| Moment de la journée                               | 1          |
| Identifiant de la classe                           | 205        |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire 2 |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 67         |
| Type de fenêtres                                   | Bascule    |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 6          |

|   | 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<br>des fenêtres |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Heure de la mesure                            | 12:45                               | 13:36  | 13:57  |
| Nombre d'occupants                            | 1                                   | 18   | 18   |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Porte ouverte                       | Porte ouverte                                | Fermé  |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 3                                   | 3  | 3  |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 240                                 | 291  | 312  |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 25                                  | 25   | 25   |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 808                                 | 730  | 923  |
| Humidité relative (%)                         | 14                                  | 13   | 15   |
| Température (°C)                              | 19                                  | 18   | 19   |

| 3.5 Salle de classe                                |                                     |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Moment de la journée                               | 1                                   |  |  |
| Identifiant de la classe                           | 302                                 |  |  |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire 4                          |  |  |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 69                                  |  |  |
| Type de fenêtres                                   | Bascule                             |  |  |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 6                                   |  |  |
|  |                                     |  |  |
|  | 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<br>des fenêtres |
| Heure de la mesure                                 | 13:48                               | 14:14  | 15:00  |
| Nombre d'occupants                                 | 1                                   | 24   | 23   |
| Ouverture de la porte et des vasistas              | Porte ouverte                       | Fermé  | Fermé  |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure      | 2                                   | 1  | 3  |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min)      | 60                                  | 86   | 132  |
| % d'ouverture moyen des fenêtres                   | 25                                  | 25   | 25   |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                      | 1 190                               | 1 380  | 915  |
| Humidité relative (%)                              | 22                                  | 24   | 15   |
| Température (°C)                                   | 21                                  | 21   | 20   |