



## 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   | 851040                              |
| Nom du bâtiment | Le Tandem, pavillon Lionel-Bertrand |
| Adresse         | 10, boulevard Bélisle               |
| Municipalité    | Sainte-Thérèse                      |

### 2.2 Caractéristique du bâtiment

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Nombre de classes totales | 17         |
| 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                    | 9 février 2021      | 0:00                                          | 8:01                   | 487                                                   | -14                         | 85                                           | 15                     | NE                 |
| 2                    | 9 février 2021      | 0:00                                          | 11:49                  | 505                                                   | -12                         | 78                                           | 9                      | NE                 |
| 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                           | 5                        |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire - Classe EHDA A |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 59                       |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes             |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16                       |

|                                               | 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                            | 6:58                                | 8:36                                         | 8:56                                                     |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 9                                            | 9                                                        |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 3                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 500                                 | 696                                          | 651                                                      |
| Humidité relative (%)                         | 20                                  | 24                                           | 10                                                       |
| Température (°C)                              | 20                                  | 20                                           | 20                                                       |

3.2 Salle de classe

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Moment de la journée                               | 1                        |
| Identifiant de la classe                           | 6                        |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire - Classe EHDA A |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 60                       |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes             |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16                       |

|                                               | 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                            | 7:00                                | 8:37                                         | 8:57                                                     |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 10                                           | 10                                                       |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 3                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 504                                 | 817                                          | 673                                                      |
| Humidité relative (%)                         | 17                                  | 20                                           | 11                                                       |
| Température (°C)                              | 20                                  | 20                                           | 18                                                       |

3.3 Salle de classe

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Moment de la journée                               | 1                       |
| Identifiant de la classe                           | 9                       |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire - Classe EHDAA |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 59                      |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes            |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16                      |

|                                               | 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                            | 7:01                                | 8:41                                         | 9:01                                                     |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 9                                            | 9                                                        |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 4                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 75                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 516                                 | 801                                          | 668                                                      |
| Humidité relative (%)                         | 15                                  | 18                                           | 13                                                       |
| Température (°C)                              | 20                                  | 21                                           | 17                                                       |

3.4 Salle de classe

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Moment de la journée                               | 1            |
| Identifiant de la classe                           | 23           |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire 3   |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 60           |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16           |

|                                               | 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                            | 7:02                                | 8:44                                         | 9:04                                                     |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 21                                           | 21                                                       |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 4                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 518                                 | 1 140                                        | 1 011                                                    |
| Humidité relative (%)                         | 14                                  | 23                                           | 16                                                       |
| Température (°C)                              | 21                                  | 22                                           | 20                                                       |

3.5 Salle de classe

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Moment de la journée                  | 1                      |
| Identifiant de la classe              | 16                     |
| Niveau scolaire du groupe             | Primaire - Classe EHDA |
| Superficie de la salle de classe (m²) | 61                     |
| Type de fenêtres                      | Coulissantes           |
| Nombre de fenêtres ouvrantes          | 16                     |

|                                               | 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                            | 7:09                                | 8:53                                         | 9:13                                                     |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 17                                           | 17                                                       |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 4                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 521                                 | 976                                          | 784                                                      |
| Humidité relative (%)                         | 11                                  | 17                                           | 14                                                       |
| Température (°C)                              | 22                                  | 23                                           | 17                                                       |

3.6 Salle de classe

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Moment de la journée                  | 2                      |
| Identifiant de la classe              | 6                      |
| Niveau scolaire du groupe             | Primaire - Classe EHDA |
| Superficie de la salle de classe (m²) | 60                     |
| Type de fenêtres                      | Coulissantes           |
| Nombre de fenêtres ouvrantes          | 18                     |

|                                               | 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                            | 11:52                               | 13:44                                        | 14:04                                                    |
| Nombre d'occupants                            | 2                                   | 8                                            | 8                                                        |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 3                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 1 303                               | 1 210                                        | 640                                                      |
| Humidité relative (%)                         | 22                                  | 33                                           | 15                                                       |
| Température (°C)                              | 21                                  | 19                                           | 17                                                       |

3.7 Salle de classe

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Moment de la journée                  | 2            |
| Identifiant de la classe              | 23           |
| Niveau scolaire du groupe             | Primaire 3   |
| Superficie de la salle de classe (m²) | 60           |
| Type de fenêtres                      | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes          | 16           |

|  | 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                            | 12:03 | 13:46 | 14:06 |
| Nombre d'occupants                            | 0     | 20    | 20    |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé | Fermé | Fermé |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0     | 3     | 3     |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0     | 40    | 60    |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0     | 25    | 25    |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 2 557 | 1 758 | 1 530 |
| Humidité relative (%)                         | 35    | 28    | 25    |
| Température (°C)                              | 20    | 21    | 21    |

3.8 Salle de classe

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Moment de la journée                               | 2            |
| Identifiant de la classe                           | 19           |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire 5   |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 59           |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16           |

|                                               |                                     |                                              |                                                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                               | 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                            | 12:05                               | 13:48                                        | 14:08                                                    |
| Nombre d'occupants                            | 1                                   | 21                                           | 21                                                       |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 3                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 2 280                               | 2 364                                        | 2 046                                                    |
| Humidité relative (%)                         | 30                                  | 37                                           | 30                                                       |
| Température (°C)                              | 21                                  | 22                                           | 22                                                       |

3.9 Salle de classe

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Moment de la journée                               | 2            |
| Identifiant de la classe                           | 17           |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire 6   |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 59           |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16           |

|                                               |                                     |                                              |                                                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                               | 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                            | 12:07                               | 13:50                                        | 14:10                                                    |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 20                                           | 20                                                       |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 4                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 50                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 1 590                               | 2 268                                        | 1 723                                                    |
| Humidité relative (%)                         | 21                                  | 31                                           | 23                                                       |
| Température (°C)                              | 22                                  | 23                                           | 22                                                       |

3.10 Salle de classe

|                                                    |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Moment de la journée                               | 2                      |
| Identifiant de la classe                           | 5                      |
| Niveau scolaire du groupe                          | Primaire - Classe EHDA |
| Superficie de la salle de classe (m <sup>2</sup> ) | 59                     |
| Type de fenêtres                                   | Coulissantes           |
| Nombre de fenêtres ouvrantes                       | 16                     |

|                                               | 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                            | 11:56                               | 13:42                                        | 14:02                                                    |
| Nombre d'occupants                            | 0                                   | 8                                            | 8                                                        |
| Ouverture de la porte et des vasistas         | Fermé                               | Fermé                                        | Fermé                                                    |
| Nombre de fenêtres ouvertes lors de la mesure | 0                                   | 0                                            | 3                                                        |
| Temps d'ouverture des fenêtres (durée en min) | 0                                   | 0                                            | 20                                                       |
| % d'ouverture moyen des fenêtres              | 0                                   | 0                                            | 25                                                       |
| Taux de CO <sub>2</sub> (ppm)                 | 1 213                               | 1 117                                        | 631                                                      |
| Humidité relative (%)                         | 26                                  | 42                                           | 13                                                       |
| Température (°C)                              | 18                                  | 19                                           | 20                                                       |