

METHODOLOGIE D'EVALUATION

PROTOCOLE DE MESURES : Scolaire

- Mesure de l'éclairage naturel :

Prise de mesure par temps gris (sans neige)

- Mesure simultanée niveau d'éclairement intérieur/niveau d'éclairement du ciel sans masque
- Choix de 2 types pour prise de mesures (fonction de l'orientation et de la typologie de salle)
- Matériel : 2 luxmètres (2 personnes)
- Mesure au centre de chaque bureau
- Résultats :

Représenter graphiquement le niveau d'éclairage naturel de chaque salle.

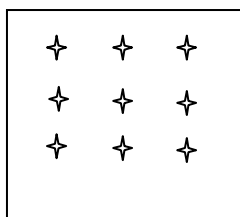
Compléter le tableau suivant :

| | FLJ min | FLJ max | FLJ moyen | Uniformité* |
|---------|---------|---------|-----------|-------------|
| Salle 1 | | | | |
| Salle 2 | | | | |
| Salle 3 | | | | |

* uniformité = (lux moyen - lux min) / lux moyen

- Mesure de l'éclairage artificiel :

- Prise de mesure de nuit (ou occultation complète des apports de lumière naturelle)
- Choix de 2 salles types (une salle de classe et une salle de TP)
- Matériel : luxmètre
- Mesure de 9 points par salles (réparties uniformément sur la salle)



- Résultats

Représenter graphiquement le niveau d'éclairage artificiel de chaque salle.

Compléter le tableau suivant :

| | lux min | lux max | lux moyen | Uniformité |
|-----------------|---------|---------|-----------|------------|
| Salle de classe | | | | |
| Salle de TP | | | | |

- Mesure de CO₂ :

- Choix d'une salle type ou 2
- Matériel : un capteur/enregistreur
- Mesure continue sur une journée
- Prise de mesure à proximité de la bouche de ventilation
- Résultats :

Fournir le graphique d'évolution du niveau en CO₂ au cours de la journée
Fournir la teneur moyenne en CO₂, le niveau maxi (nombre d'heure)

- **Mesures de températures et hygrométrie:**

- Choix de 2 salles types (différentes orientations)
- Matériel : sonde de température/HR + enregistreur
- Mesure continue (sur un pas de temps de 51 minute) sur une semaine (incluant un week-end) pendant la saison de chauffe et en hiver
- Résultats :

Fournir le graphique d'évolution de la température et de l'humidité dans chaque salle en fonction des conditions extérieures

Relever les anomalies : élévations de températures

Les conditions météorologiques (Températures, HR, ensoleillement, temps gris, pluie etc) doivent être relevées tous les jours (matin-midi-soir) de mesures ainsi que le jour précédant la première mesure.

Relever les anomalies : élévations de températures

Ce protocole est fourni afin de fixer une trame et une méthodologie d'évaluation. Celui-ci sera à adapter aux spécificités de l'opération et du bâtiment ainsi que du matériel à disposition.