

✖ Plus de 50% de la consommation électrique d'une école est liée à son éclairage ... En route donc pour débusquer les améliorations possibles !  
Lors de l'audit participatif, les élèves recevront des [Luxmètres](#), appareils permettant la mesure de l'éclairement lumineux dans les locaux.

### Audit des élèves

Il leur est demandé d'analyser l'efficacité énergétique de l'éclairement dans les différents locaux de l'école. Un questionnaire d'enquête leur sera remis par l'accompagnateur (pour en découvrir un à titre d'exemple, [cliquez ici](#) ).

En pratique :

### L'éclairage naturel est-il bien valorisé ?



Des tentures, des affiches, des dépôts sur les appuis de fenêtres, ... limitent-ils l'entrée de l'éclairage naturel ? ...

### L'éclairement est-il suffisant ?

Le niveau d'éclairement minimal requis est de

- 300 lux sur les tables de travail
- 500 lux sur le tableau



- 100 lux dans les couloirs



### **L'éclairement est-il excédentaire ?**

Si l'on dépasse les valeurs minimales, peut-on diminuer l'éclairage artificiel ?  
Attention à la présence de soleil qui peut amplifier l'éclairage naturel et fausser les mesures...



La lampe au-dessus de l'armoire est inutile...

Des lampes sont-elles inutiles ?

### **Les lampes sont-elles performantes ?**







Présence de lampes à incandescence... ?

**Les luminaires sont-ils efficaces ?**

Voici quelques luminaires déficients...





Luminaire ne diffusant pas la lumière ...



Luminaire ne réfléchissant pas la lumière vers le bas ...



Luminaire avec vieil opalin jauni absorbant la lumière ...



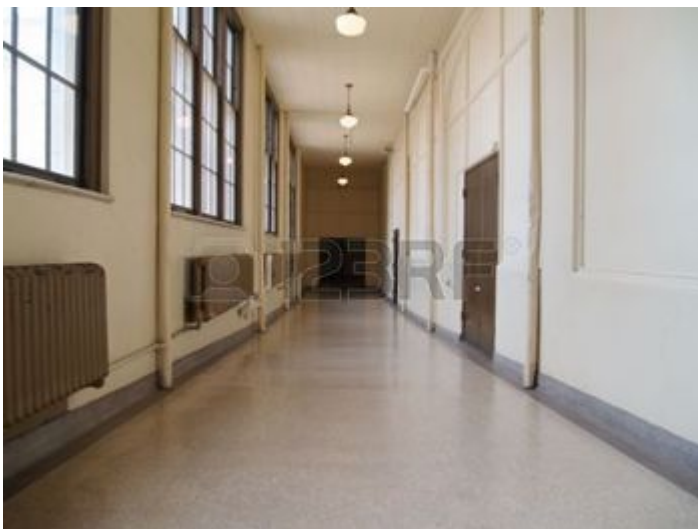
Luminaire favorisant la lumière indirecte ...

**Les interrupteurs sont-ils adéquats ?**



Peut-on éteindre séparément la rangée des lampes le long de la fenêtre ?

**Des lampes sont-elles allumées dans des locaux vides (couloirs, réfectoire, cour de récréation,...) ?**





Éclairage fluo allumé en permanence sous un passage couvert.

Un outil qui peut accompagner la démarche de l'audit : placer [un enregistreur de courant](#) sur la sortie du compteur. Il affichera la puissance en jeu dans l'école et mettra en évidence l'impact de l'éclairage. Dès qu'une classe sera éteinte, la puissance diminuera sur l'afficheur !



### Remarque :

Actuellement, on vit une révolution en matière d'éclairage : l'arrivée de la technologie LED qui permet de réduire de plus de 60% la consommation des tubes fluorescents!!!

Malheureusement, les élèves ne peuvent que difficilement être impliqués dans cette dynamique (investissements importants, débat santé, ...) mais vous trouverez toutes les infos techniques et pratiques en [cliquant ici](#) !

- [Appareils électr.](#)
- [Éclairage](#)
- [Chauffage](#)
- ↓



- [F.A.Q.](#)
- [Instr. de mesure](#)
- [Calculs](#)
- [Suivi de la consommation](#)

