

---

# RÉDUIRE NOTRE CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

## DES COULOIRS ÉTEINTS DANS LA JOURNÉE

---

### *Sommaire*

---

---

<b>Sommaire</b> .....	1
<b>Travail effectué par</b> .....	1
Introduction .....	2
État des lieux.....	2
interrupteurs à hauteur de la tête.....	3
Interrupteurs sur le passage et à hauteur du corps.....	3
nos propositions.....	4
Proposition 1 .....	4
Proposition 2 .....	5
Planning 2009-2010 .....	5

### *Travail effectué par*

---

---

- TAULEIGNE-OUTIN Sylvain
- TETOKA Licky

## INTRODUCTION

Nous avons inspecté les couloirs des bâtiments du Collège-Lycée La Mennais (CLM) pour régler le problème des lumières allumées durant la journée. En effet, les interrupteurs sont à hauteur normale, ce qui pose un problème car les élèves s'adosent souvent aux murs aux récréations et intercoures et donc appuient sans le vouloir sur ces interrupteurs.

Il est surprenant de voir qu'aucun élève ou même professeur n'éteint ces lumières quand elles se sont allumées.

Il n'y a pas à attendre une énorme économie d'énergie si on règle ce problème, mais symboliquement parlant, il est très important de ne pas avoir de lumière allumée dans les couloirs pendant la journée. C'est donc d'abord une vocation pédagogique, en adéquation avec les enseignements.

## ÉTAT DES LIEUX

Bâtiment	Type d'ampoule	Type d'interrupteurs	Position des interrupteurs
A	néons	minuteurs	À hauteur des coudes
B	normales	minuteurs	À hauteur des coudes
C	néons	boutons poussoir	À hauteur des coudes
D	filament	classiques	À hauteur des coudes et des têtes (quand on est assis sur les bancs)
E	Filament ?	classiques	À hauteur des coudes
F	néons	boutons poussoir et classiques	À hauteur des coudes
G	?	?	?
H	basse consommation	classiques	À hauteur des coudes
I	filament	classiques	À hauteur des coudes
J	filament	boutons poussoir	À hauteur des coudes
K	?	?	?

Nous en avons aussi profité pour noter le type d'ampoule utilisée. En effet, la généralisation des lampes à basse consommation (LBC) et des néons est bien plus intéressant en terme de consommation que les lampes à filament. Il est cependant quelquefois difficile d'être sûr du type d'ampoule entre les LBC et les ampoules à incandescence car le verre flouté de la lampe gêne quelquefois pour faire la distinction.

Dans tous les couloirs des bâtiments nous avons des interrupteurs à la hauteur des coudes. Les ampoules sont des néons ou des LBC. Dans certains couloirs, il y a des ampoules à incandescence, mais avec des interrupteurs minuteurs.

---

#### INTERRUPTEURS À HAUTEUR DE LA TÊTE

---



(Bâtiment D, couloir devant les salles de SPC)

---

#### INTERRUPTEURS SUR LE PASSAGE ET À HAUTEUR DU CORPS

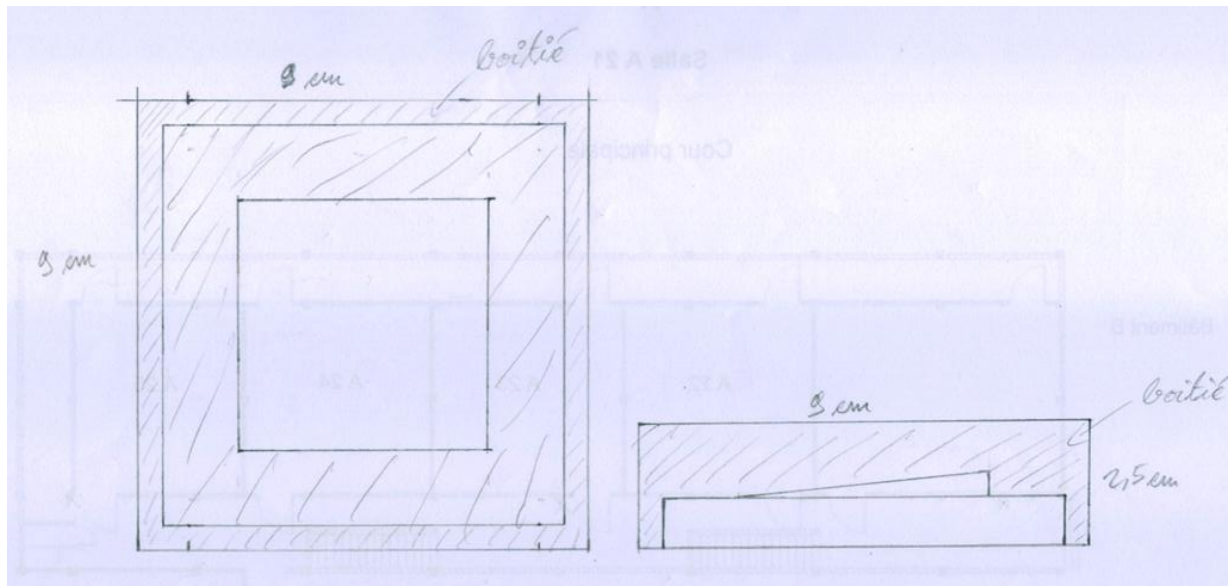
---



## NOS PROPOSITIONS

### PROPOSITION 1

Nous proposons de construire des boîtiers de protection pour les interrupteurs et les installer dans les bâtiments les plus fréquentés comme les bâtiments D, C, B et A. On aura besoin de l'aide des **professeurs** de technologie et de leurs élèves pour construire ces boîtiers et de plus l'aide de CLM pour acheter les matériaux.



---

## PROPOSITION 2

---

Nous proposition sinon de déplacer les interrupteurs plus haut pour que les élèves passant ne puissent plus allumer les lumières par accident. On aura besoin de l'aide des électriciens et des travailleurs du CLM et du CLM. Nous pensons que la hauteur des interrupteurs serait mieux placés à 1,80m du sol. Dans certains cas, il est nécessaire de rainurer à nouveau le mur car le câble est dans le béton.



---

## PLANNING 2009-2010

---

Nous n'avons pas inspecté le bâtiment G car nous n'avons pas aperçu d'interrupteurs et d'ampoules, mais cela reste à vérifier. Pour le bâtiment K nous n'y sommes pas allés, donc il faudra l'inspecter.

Pour les bâtiments H et I, nous pensons que l'installation des boitiers n'est pas très importante car il y a peu d'élève qui passent (essentiellement des professeurs).

Sinon pour les autres couloirs des bâtiments, les interrupteurs sont sur le passage des élèves et toujours à la hauteur des coudes. Donc il faut soit replacer les interrupteurs plus haut (à 1,80 m du sol), soit installer les boitiers de protection sur les interrupteurs.