

Quel est le gain financier annuel lorsqu'on dévisse un tube fluorescent ?

[themify_box style="yellow"]

Explication du calcul de l'énergie consommée par l'éclairage

Energie = Puissance x Temps

Exemple : une lampe de 60 W qui fonctionne durant 24 h consomme :

$$60 \text{ W} \times 24 \text{ h} = 1440 \text{ Wh} = 1,44 \text{ kWh}$$

Le coût du kWh de jour est donné par la facture (en intégrant les diverses taxes). A défaut, on prendra 0,24 €/kWh pour une petite école et 0,17 €/kWh pour une grosse école.

Donc le coût d'une lampe de 60 W qui fonctionne durant 24 h est de 0,35 € dans une petite école.

[/themify_box]



Il existe des tubes de 36 W (longueur de 1,2m) et de 58 W (longueur de 1,5m).

A cette puissance, il faut ajouter 25 % pour la consommation du ballast électromagnétique.

Si on considère que les lampes fonctionnent 7 heures par jour, aux horaires scolaires (182 jours par an), et que le kWh est facturé à ...0,17 Euros (grosse école)...0,24 Euros (petite école), on obtient :

$$36 \text{ W} \times 1,25 \times 7\text{h/j} \times 182 \text{ j/an} \times 0,17 \dots 0,24 \text{ Euro/kWh} / 1000 \text{ Wh/kWh} = 10 \dots 14 \text{ Euros/an}$$

$$58 \text{ W} \times 1,25 \times 7\text{h/j} \times 182 \text{ j/an} \times 0,17 \dots 0,24 \text{ Euro/kWh} / 1000 \text{ Wh/kWh} = 16 \dots 22 \text{ Euros/an}$$

Donc en gros **de 10 à 20 Euros par an**, et cela **pour 1 seul tube dévissé !**

A multiplier par le nombre de doubles luminaires présents le long de toutes les façades de l'école, cela représente une fameuse économie annuelle...



- [Appareils électr.](#)
- [Éclairage](#)
- [Chauffage](#)
- ↓
- [F.A.Q.](#)
- [Instr. de mesure](#)
- [Calculs](#)
- [Suivi de la consommation](#)

