

**S**uite à une observation faite par les élèves de la classe de STI2D, je vous envoie un courrier de demande de subvention pour l'installation de system d'éclairage basse consommation au niveau de des lampadaires.

Durant ces derniers mois nous avons remarqué que les ampoules installées dépensaient énormément d'énergie électrique. C'est pour cela que nous trouvons primordial d'installer des lampadaires autonomes (à énergie renouvelable) pour éviter les pertes inutiles d'énergie.

**Le lycée ferait de substantielles économies.**

Les 5 projecteurs actuels de puissance 500w sont utilisés pendant 4380 h par ans.

Soit une consommation annuelle de  $500 \times 4380 = 2\,190\,000$  watt heures par ans et par projecteur.

Pour un prix moyen de 0.14 euro par kWh,  $2\,190 \times 0.14 = 306.6$  euro par an et par Projecteur

Prix d'un lampadaire autonome : 2340 €

L'investissement d'un lampadaire autonome serait amorti en 7.6 ans

En espérant que vous serez sensible à cette demande, je vous prie de croire, Madame le proviseur, en l'expression de notre haute considération.



Eco délégué de la STI2D