

**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 groom ferme-porte au niveau de la sortie et de l'entrée du réfectoire.

Durant ces derniers mois nous avons remarqué que ces portes restaient constamment ouvertes de 11h30 à 13h30 et que cela générait une perte d'énergie thermique. C'est pour cela que nous trouvons primordial d'installer des grooms pour éviter cette perte inutile d'énergie.

**Le lycée ferait de substantielles économies.**

Nous joignons donc à cette lettre (en annexe) des documents photographiques pris avec une caméra thermique louée pour l'occasion à la plateforme technologique de la région Languedoc Roussillon. Elles montrent les différences de température entre l'extérieur et l'intérieur qui présupposent les pertes de chaleur au niveau du réfectoire durant deux heures.

Estimation des pertes par mois

Un flux d'énergie est évacué vers l'extérieur durant ces deux heures. On ne peut qu'estimer cette perte d'énergie sans les calculer à moins de faire faire ces calculs par un intervenant extérieur (expert énergétique).

Si l'on considère que le sas d'entrée au réfectoire est une pièce de 30 m<sup>2</sup> sans aucune isolation sur un pan de mur, alors des simulateurs ont pu nous donner un premier résultat :  
Energie perdue 2730 kW/an

Connaissant le prix au kWh (13 centimes) alors, cela équivaut à 0.10 €/jour.

Soit par an : 354€

Prix d'un groom : 40 à 200€

L'investissement d'un groom ferme porte automatique serait amorti en moins 1 an

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

Eco délégué de la STI2D

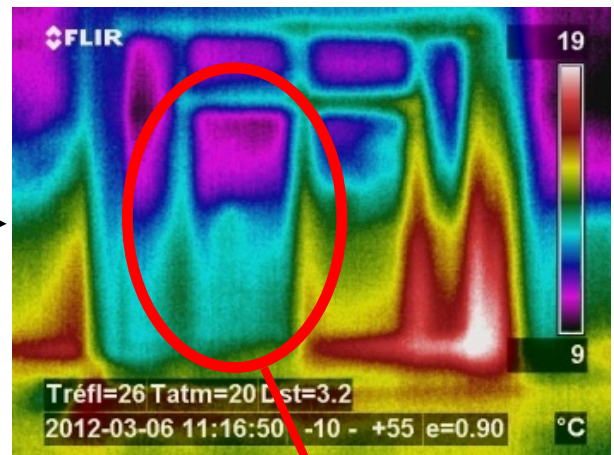
**ANNEXE**

---

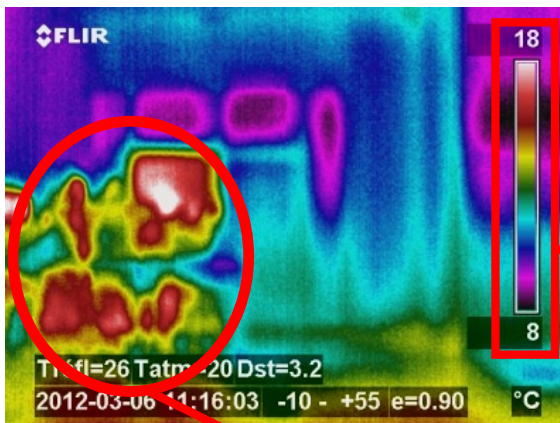
Photo infrarouge au niveau de la Porte de sortie du réfectoire.



Porte fermé de la sortie du réfectoire

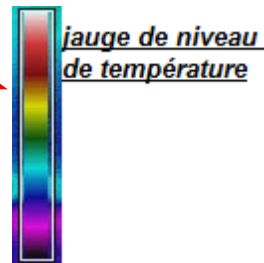


Et même chose pour la porte d'entrée, la couleur rouge montre ici la chaleur qui s'échappe



Zone de perte de chaleur (porte)

Porte refermé



File d'attente