

Résumé du groupe :

« L'énergie solaire appliquée au moteur Stirling »

Le maréchal Lyautey disait « Le Maroc est un pays froid où le soleil est chaud ».

Il a semblé intéressant de voir comment exploiter l'énergie solaire, à priori abondante au Maroc.

Les élèves, qui avaient dans leur TPE de 1<sup>ère</sup>, réalisé et étudié un moteur Stirling, en collaboration avec une école d'ingénieurs voisine du lycée, ont poursuivi ce travail, en cherchant à utiliser l'énergie solaire comme source chaude.

Malheureusement, le ciel de Rabat est resté exceptionnellement nuageux et pluvieux lors des mois de novembre et décembre.

Ceci nous a conduit à perfectionner, progressivement, le dispositif, pour finalement, le 12 janvier 2015, arriver à faire tourner le moteur !

Christian PRAT