

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE TRONC COMMUN
(MINI-PROJET) du 2^{ème} SEMESTRE 2008/2009**

A transmettre validé : le 9 MARS AU PLUS TARD

NOMS DES ELEVES (3 ou 4 obligatoirement) :

.....
Jean-François GEYELIN, Ramane GIWA, Tugdual de KERVILER, Francis LIM
.....

TITRE DU PROJET :

.....
POV TV : Affichage d'une vidéo sur un ventilateur par persistance rétinienne
.....

MOTS-CLES :

.....
POV, persistance rétinienne, vidéo, LED, ventilateur
.....

DESCRIPTION DU PROJET :

.....
Ce projet a pour but de concevoir, à partir d'un ventilateur, un écran capable d'afficher de la vidéo en temps réel grâce à une barre de LED placée sur une des pales. Lorsque le ventilateur tourne, les LED clignoteront plusieurs fois par tour de manière à afficher une image par persistance rétinienne. Un produit similaire existe déjà et a été commercialisé il y a longtemps par la société Thinkgeek et n'est plus vendu aujourd'hui. Nous aimerions le recréer en mieux puisque notre but est d'envoyer un flux vidéo par Wi-Fi jusqu'à une carte qui sera placée sur la partie tournante de ventilateur qui se chargera de récupérer ces données et de les traiter afin d'allumer les LED au bon moment.
.....

OUTILS MATERIELS / LOGICIELS SUPPORTS :

.....
Microprocesseur avec FSB \geq 20MHz,
récepteur Wi-Fi compatible,
CPLD ou PAL (pour 36 entrées et 120 sorties),
50 LED RGB (Cathode).
.....

=====
Accord du Responsable de l'Unité PR302 du département :