

### **Rapport de la Séance 3: Horloge POV**

#### **-Réalisation de la maquette :**

Après plusieurs essais effectués chez moi pour faire tourner le ruban de LEDs grâce au ventilateur PC j'ai remarqué que la vitesse de rotation n'était pas suffisante et que ce type de moteur pourrait nous poser problème prochainement. J'ai décidé donc de demander un moteur DC de 12V au professeur.

Durant cette séance, on a donc eu le bon moteur. C'est là que nous avons décidé de commencer le montage en fixant ce dernier sur un socle. Pour ensuite le couvrir d'une boîte au-dessus de laquelle il y aura le collecteur qui sépare donc la partie rotative de la partie fixe. Grâce à l'aide de Mr.Masson et au matériel mis à notre disposition, nous avons pu avoir un bon assemblage. Toutefois, il reste beaucoup d'améliorations à faire à ce niveau-là mais cet ensemble représente déjà une bonne base qui nous permet de commencer nos essais.

#### **-Problème d'assemblage :**

Cependant, un grand problème s'est posé : comment fixer le ruban de LEDs et son support sur le collecteur ?

On a utilisé une petite vis pour faire ceci au début mais on s'est vite rendu compte que la vis n'est pas assez longue. Donc en tournant, le ruban de LEDs subit un frottement léger avec la boîte, ce qui ralentit sa rotation. Voici une photo de notre première maquette :

