

# Cahier des charges

## Projet de création d'une horloge à Leds.

Elle sera réalisé grâce à 4 afficheurs 7 segments pour les heures et les minutes, l'affichage des secondes restera libre pour le concepteur..

### 1. Contraintes :

- Limitation de la consommation,
- Fonction " veille " pour réduire la consommation quand le moteur est éteint,
- Fonction " mémoire " pour éviter de commencer à 00:00 au redémarrage,
- Dimensionnement limité ( 150x150x70 maximum),
- Autonomie de la mémoire,
- Alimentation à partir d'une batterie +12

Feuille1

	4	5	6	7	8	9	10	11
Choix du sujet								
Mise en place planning et cahier des charges								
Recherche de solution								
Etude du système								
Recherche des composant								
Début de la programmation								
Test des composants électrique								
Poursuite de la programmation								
Réalisation de la carte								
Finalisation du programme								
Phase de test								
Debugage ( si necessaire )								
Réadaction du dossier								

Planning prévisionnel  Planning rée

