

Cahier des charges

Prise secteur télécommandé



1) Introduction au problème posé

- Nous avons pour projet la fabrication d'une prise secteur télécommandé.
- Cette prise devra donc se brancher au secteur 230V et pouvoir s'allumer et s'éteindre par l'appuie d'un bouton sur la télécommande.

2) Expression fonctionnel du besoin

- Quelles énergies devons nous utiliser ?
- Quel sera le mode de transmission d'information le plus approprié ?
- Quels seront les dimensions adéquates ?
- Comment ne pas perturber et ne pas être perturbé par les signaux environnants ?

3) Les solutions proposées pour répondre à ces besoins

- Une pile sera utilisée pour alimenter la télécommande alors que nous essaierons d'alimenter le récepteur via la prise secteur.
- Pour éviter les obstacles aux alentours nous utiliserons la transmission FM ainsi que pour éviter les contraintes de pointage vers le récepteur.
- Des dimensions seront étudiées pour un aspect pratique et esthétique.
- Nous émettrons le signal de transmission dans la bande de fréquence libre et légal.

Feuille1

Planning Prévisionnel	Hemic Trojet Axel Germé : Adaptateur secteur télécommandé																		
Étapes\semaines	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
Recherche du sujet	■																		
Rédaction du cahier des charges	■	■																	
Étude théorique d'un émetteur FM			■	■	■	■													
Étude théorique d'un récepteur FM pour prise secteur				■	■	■	■												
Réalisation et test sur plaque Lab du montage émetteur					■	■	■	■											
Rédaction du dossier								■									■	■	
Réalisation de la carte émetteur									■	■									
Réalisation de la carte récepteur									■	■	■								
Test sur prise secteur											■	■	■						
Correction des bugs										■	■	■	■	■	■	■			
Rendre le rapport																		■	■
Oral																			■
	Prévisions																		
	Réal																		