

Cahier des charges.

Le sujet de mon étude est de réaliser un objet pour mesurer le temps de parcours pendant une course à pied. Cette lecture de l'information à distance se fait par une lecture RFID, qui est un dispositif de lecture sans contact.

Le principe de ce projet est de créer 4 bornes de système de mesure : borne de départ, borne d'arrivée, borne d'intermédiaire, borne de lecture après course. Les informations dans les bornes seront écrites dans les badges RFID.

Chaque borne sera implantée dans un boîtier de dimension 160x98x68 mm, fourni par l'enseignant. De plus, chaque borne possède un numéro d'identification unique. Dans le cas d'intervention rapide, le boîtier a été designé pour s'ouvrir facilement.

Les composantes principales à utiliser sont le micro-contrôleur ATMEGA 8535, le régulateur de tension LM25 74N-5, le module RFID RWD² MIFARE, et l'afficheur 16x4 caractères.

	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3
Prise de connaissance du sujet	■	■	■			■								■	■			
Étude des différentes solutions techniques		■	■	■	■	■								■	■			
Choix des solutions technique			■	■		■								■	■			
Étude du système				■	■	■	■	■	■					■	■			
Mise en œuvre						■	■	■	■	■				■	■			
Réalisation d'un prototype						■			■	■				■	■			
Programmation						■				■	■			■	■			
Mesures et tests						■					■	■		■	■			
Rédaction du rapport						■								■	■	■		
Présentation orale						■								■	■			■

■	Planning prévisionnel
	Planning réel
	Séance libre
	Apprentissage Orcad