

Cahier des Charges

Lors d'une épreuve de course à pied, le coureur se verra remettre un badge RFID personnel. Il viendra alors pointer pendant la course, sur une borne prévue à cet effet. L'opérateur, une personne de l'organisation de l'événement gèrera la borne de départ et la borne d'arrivée en lui attribuant un numéro et en les synchronisant (possibilité de mettre des bornes intermédiaires).

Pour permettre une intervention rapide et sans difficultés de l'opérateur, les cartes seront placées dans un boîtier s'ouvrant facilement. Les commandes permettant le réglage de l'horloge et du numéro de borne seront placées en façade.

De plus la météo est à prendre en compte. Elle peut varier sur le lieu de l'épreuve (soleil, pluie...). Il faut que les cartes soient implantées dans un boîtier étanche. Les bornes doivent être transportables et stable, leurs poids doit donc être raisonnable.

Il est décidé que le budget doit être inférieur à 400€ pour les bornes et environ 200€ pour les badges pour l'association.

Contraintes techniques :

- Le boîtier fourni présente une dimension de 160x96x68.
- Les bornes sont alimentées via une batterie 12V.
- Les bornes doivent avoir une autonomie suffisante.
- Le numéro de chaque borne doit pouvoir être choisit manuellement.
- La transmission d'information se fera à l'aide de la technologie RFID.
- Le micro contrôleur est un ATmega 8535.
- Le type d'antenne et le type de badge n'est pas encore défini.

Source : Dossier de projet tuteuré : Mesure de temps de parcours. 2009 MARTINEZ Vivien

Planning des séances

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	23	24	
Prise de connaissance du sujet																				
Études des différentes solutions techniques																				
Choix des solutions techniques																				
Étude du système																				
Mise en œuvre																				
Réalisation du système																				
Mesures et tests																				
Rédaction du rapport																				
Présentation Orale																				

- Planning prévisionnel
- Planning réel
- Séance réelle