

RÉALISEZ VOS TABLEAUX ÉLECTRONIQUES DE GESTION DE COMPÉTITION

Vous avez la chance de pratiquer le tir à l'arc dans un club, mais ce dernier pour des raisons historiques ne dispose actuellement que d'un système de feux ancien avec des ampoules à incandescence. Vous aimeriez bien moderniser vos équipements, mais l'achat d'un système actuel représente un investissement trop lourd pour vos possibilités actuelles de financement. Et pourtant, vous aimeriez bien pouvoir vous équiper d'un ensemble autonome sur batteries fonctionnant par télécommande sans fil. Et bien dans ce cas, vous êtes tout à fait concerné par ce petit article. Si vous vous fabriquez vous-même votre équipement, le coût final sera à peine la moitié de celui d'un système du commerce livré clef en main, sans pour autant lésiner sur la qualité. De plus, si vous franchissez le cap, vous aurez l'avantage de disposer sur place des compétences pour en assurer la pérennité. En outre, si pour une quelconque raison il faut le modifier, rien ne vous sera plus facile, puisque vous disposez du savoir faire : Que des avantages !



Non, ce n'est pas si impossible que ça ! Admettons que si vous partez de rien, que vous devez tout imaginer, l'ampleur de la tâche à de quoi faire peur. Mais ici, il ne s'agit que de reproduire. Le club de Cahors s'est engagé dans cette aventure et à abouti. Il nous est alors possible de décrire dans le détail l'agencement de notre réalisation. C'est fait. Vous trouverez sur Internet la description complète de notre bébé avec tous les schémas, conseils, organigrammes et photographies souhaitables sur le lien :

<http://www.abcelectronique.com/bigonoff/realisations.php?par=5f22b>

Vous aboutissez à la rubrique :

Réalisations pratiques

En allant vers la fin de la liste des réalisations décrites, vous aboutirez à une zone qui ressemble à :

Sujet (16F84 et 16F628)

Chronomètre afficheur avec feux lumineux pour gestion sportive.

Contenu

Description complète, plusieurs documents explicatifs pdf, typons, schémas, photographies etc.

Taille

Un fichier .rar d'une taille de 20,9 MB

Commentaires de l'auteur

Cet afficheur a été conçu pour une utilisation sur stade avec de grande dimensions et une luminosité import



Nombre de téléchargements depuis le 21/08/2007 : **56**

Il ne reste plus qu'à cliquer sur la petite disquette bleue  pour télécharger le fichier, et vous disposerez de toute la documentation souhaitée. Cette dernière propose quatre fichiers au format PDF représentant la bagatelle de 95 pages au format A4. Un vrai livre pour vous guider pas à pas dans toutes les phases de votre réalisation. D'innombrables photographies complètent les textes et permettent de se faire une idée précise de toutes les composantes de ce projet. Ces images ont été réalisées au fur et à mesure de la réalisation du deuxième tableau, pour permettre de voir évoluer le dispositif en cours de réalisation. Enfin, l'adresse internet de "l'électronicien maison" figure dans ces documents, pour obtenir une éventuelle assistance GRATUITE !

Ceci dit, le coût des composants à engager n'est pas dérisoire, et surtout l'ampleur de l'investissement en temps personnel. Rien ne serait plus tragique que vous aboutissiez à un échec. Aussi, pour que vous puissiez juger où vous mettez "le fer à souder", voici un extrait de la documentation placée sur Internet et réalisée par notre électronicien du club :

*Si je peux vous assurer que ces schémas fonctionnent parfaitement avec des composants courants, je tiens aussi à vous mettre en garde concernant le piège : **Il faut pas mal de temps pour aboutir.** Bien que solitaire pour créer ces tableaux, je considère qu'**une telle réalisation relève plus d'un travail d'équipe**, car les heures passent et quand on est seul ... c'est assez lourd. Du reste, je me vante, c'est Michel qui m'a fait la peinture et Jean PHI qui a réalisé les poteaux pour supporter les tableaux. Vous ne pouvez pas imaginer le réconfort moral. Donc, le mieux avant de vous engager dans une telle réalisation consiste à battre le rappel dans votre club et de **trouver** :*

- **Un électronicien capable de comprendre un schéma, de réaliser des circuits imprimés et de faire des soudures.** Ce sera peut être le plus délicat à trouver, **mais ne sous-estimons pas le talent de nos jeunes préparant leurs diplômes dans des écoles techniques.**
- **Un bon bricoleur pour faire les coffrets** en bois, en polystyrène ou en or massif, peu importe sa technologie.
- **Et le peintre** : tout sportif motivé peut prendre un pinceau, ce sera tellement agréable pour les deux autres. À trois on fait déjà une sacré équipe !

*Si je laisse mon adresse Internet, ce n'est pas pour être saturé de demandes en tout genre. **Prenez-vous en charge, sachez que je n'ai aucune intention de travailler à votre place.** J'ai donné ! Par contre, je ne laisserai pas tomber une équipe qui **LE MERITE**. Si ayant tout réalisé de façon "parfaite", ça ne fonctionne pas, ou si parmi vous certains savent "électroniquer" mais n'ont pas les moyens de programmer un PIC, prenez contact par courriel, on trouvera la solution.*

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL :

Il serait possible de remplacer ce titre par : CARACTÉRISTIQUES, mais C.D.C.F fait tellement plus sérieux ! Dans la liste des points critiques qui ont conduit aux solutions adoptées, il est évident que le premier impératif résulte dans le respect scrupuleux des règlements de base qui régissent la conduite d'une compétition. (Chronométrages, affichages divers)

- 1) Respecter les règlements imposés par la FFTA :
Distance de visibilité, pouvoir stopper le décomptage à tout moment ...
- 2) Autonomie totale : Plus de fils entre les feux et le pupitre.
(Actuellement ce n'est qu'une recommandation, mais sous peu il faut s'attendre pour ce point à un incontournable)
- 3) Grande précision des chronométrages.
- 4) Forte luminosité pour une utilisation en extérieur en particulier à la belle saison.
- 5) Souplesse d'adaptation à des changements éventuels de règlement.
- 6) Facilité de transport et de mise en service.

Comme il n'engage à rien d'aller télécharger la description, vous pouvez commencer par cette étape. Puis, à lecture des schémas et explications qui les accompagnent, vous pourrez facilement évaluer la faisabilité dans votre club. À notre sens, la seule contrainte sera "le temps de libre" dont vous disposez. Sans être démentiel, il y a un travail de câblage assez conséquent. Ceci dit, les photographies d'ensemble et de détails sont largement suffisantes pour évaluer le travail à accomplir. Enfin, pour finir, il n'est pas indispensable de disposer immédiatement de deux tableaux, on peut commencer avec un puis ... persévérer. Nous souhaitons bonne réalisation à ceux qui vont oser, et restons à leur entière disposition : Michel.

