

a) Cahier des charges

Ce projet servira en premier à mettre en application les compétences acquises lors de la formation du DUT GEII. Ce projet aura une utilité dans le milieu du tir à l'arc et si on arrive à un model assez perfectionné, on pourrait penser à sa commercialisation.

Intéressons nous au produit :

- **Origine** : ce choix de projet a été inspiré par rapport au besoin de savoir le volume de flèches tirées lors d'un entrainement pour un archer ayant un entrainement rigoureux.
- **But du produit** : compter automatiquement le nombre de flèches que va tirer un archer lors de son entrainement
- **Objectifs de réalisation** :
 - Récupérer l'information qu'une flèche a été tirée
 - Additionner le nombre de fois qu'une flèche a été tirée
 - Afficher le nombre de flèches tirées
 - Pouvoir remettre à zéro le compteur
- **Contraintes** :
 - Pouvoir rendre l'objet solidaire à l'arc
 - Résister aux vibrations
 - Etre le moins lourd/encombrant
 - Avoir une alimentation interne
 - Prendre en compte qu'une flèche à été tirée
 - Utilisation d'un microcontrôleur
 - Afficher le nombre sur un afficheur LCD

b) Planning prévisionnel

N° de semaine	37	38	39	40	41	42	43
Choix du sujet	■						
Cahier des charges	■	■					
Recherche de solutions	■	■	■				
Commande des composants		■	■				
Réalisation de la partie récupération d'une vibration			■	■	■		
Programmation du microcontrôleur					■	■	
Réalisation de la partie affichage						■	■
Confection du boîtier							■

■	Prévisionnel
---	--------------

Illustration : planning prévisionnel