

# Projet

## Support mural de tablette et téléphone

### *Cahier des charges initial ...*



## 1 – Origine du projet

- ⇒ **Contexte :** Pour faire du sport en intérieur, il est préférable de disposer d'un coach. Cela évite les blessures et permet d'être plus efficace. Pour le/la sportif(ve), cela peut passer par des applications mobiles qui mettent à disposition des programmes sportifs en vidéos. On parle ici de fitness sur une application comme TSE.  
La cliente fait ses séances chez elle et utilise soit son téléphone, soit sa tablette comme moyen pour regarder pendant ses séances, les vidéos des différents programmes. Le problème est qu'on ne peut tenir le téléphone ou tablette pendant les exercices et le ou la poser par terre ou sur un meuble n'est pas du tout pratique.  
Il est donc temps d'imaginer un support qui permette de placer le téléphone ou la tablette contre un mur à proximité de l'espace où se font les exercices.
- ⇒ **Client :** Mme ARNOUX.  
Sportive et professeur de SES.
- ⇒ **Directeur de projet :** M. NOURRY.  
Professeur de SI.

## 2 – Explicitation de la demande

- ⇒ Vous devez donc concevoir un support mural stable qui permettra de disposer de l'appareil vidéo dans des conditions ergonomiques d'utilisation de la salle de sport.
- ⇒ **Ressources :**
  - Logiciels : Modeleur volumique INVENTOR, Cura...
  - Matériels : Imprimante 3D, Découpe/gravure laser, outillages divers...
  - Documentaires : Professeur, client, Internet...

### 3 – Eléments de cahier des charges initial

Critères attendus

Flexibilité du client

Légende

Inflexible / obligatoire = 0

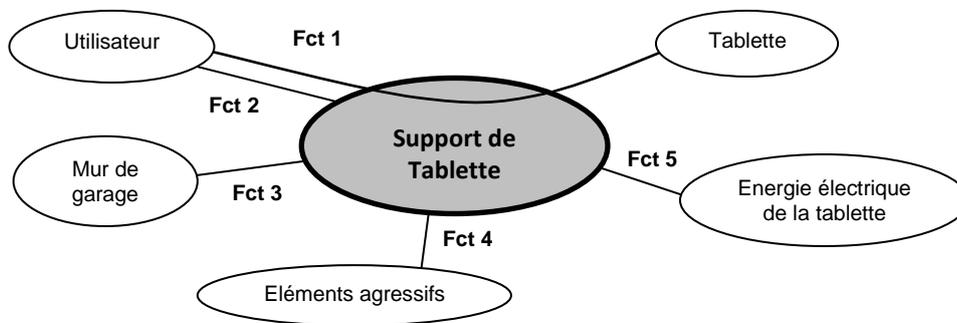
Fortement recommandé = 1

Demandé mais possible de l'ignorer ou modifier l'exigence si pas assez de temps ou trop complexe = 2

Demandé mais très peu important pour le client = 3

- ⇒ Appareil servant de base de départ =
  - Téléphone (Apple - modèle à préciser, voir cliente). \_\_\_\_\_ F1
  - Tablette (Apple – modèle à préciser, voir cliente). \_\_\_\_\_ F0
- ⇒ Mise en position (MIP) sur support primaire = appui plan vertical et dur (mur de garage de la cliente). \_\_\_\_\_ F0
- ⇒ Maintient en position (MAP) sur support primaire = = 2 vis Ø5mm x 20mm. \_\_\_\_\_ F1
- ⇒ Sécurité du maintien en position (MAP) de l'appareil traité. \_\_\_\_\_ F0
- ⇒ Mise en position (MIP) de l'appareil traité :
  - Angle pour écran verticale ou proche de la verticale (voir client). \_\_\_\_\_ F1
  - Angle pour écran réglable ou incrémentable (voir client). \_\_\_\_\_ F2
- ⇒ Intégration des passages de connectiques (alimentation, périphériques) \_\_\_\_\_ F1
- ⇒ Visuel en rapport avec le sport ou les SI (logo, lettrage, ...). \_\_\_\_\_ F2
- ⇒ Coût de reviens (à déterminer donc) < 20€. \_\_\_\_\_ F0

### 4 Diagramme pieuvre



Intitulé des fonctions attendues

Genre de fonction

- Fct 1 : METTRE EN POSITION** une tablette pour permettre à l'utilisateur de visionner des vidéos de sport (principale)
- Fct 2 : ÊTRE** esthétique (contrainte)
- Fct 3 : TENIR** sur le mur de garage (contrainte)
- Fct 4 : RÉSISTER** aux éléments agressifs (contrainte)
- Fct 5 : PERMETTRE LA RECHARGE** avec l'énergie électrique de la tablette (contrainte)