

C.d.C.F. simplifié d'exemple - Antivol électronique de vélo

PRESENTATION GENERALE DU BESOIN

A - Le produit et son marché :

Le produit est un antivol électronique de vélo. l'étude marché a montré que les vols de vélos restent constants. Les gens utilisent des antivol électroniques mais rarement pour des arrêts courts. La vente du dernier antivol fabriqué par la société Athlon est en phase de maturité, mais l'antivol électronique permet de renouveler la gamme. De plus la clientèle n'est pas encore équipée de ce type de produit.

La clientèle cible : *Tous les utilisateurs de vélos*

B - Cadre de réponse :

Contraintes humaines :

Des élèves de 4ème produiront l'objet

Le produit sera adapté au niveau et au programme

Contraintes techniques :

Le produit devra être réalisable avec le matériel du collège

Le produit devra être en conformité avec les Normes Françaises

L'organisation du développement du produit devra être semblable à celle d'une entreprise

Contraintes économiques :

La totalité du financement du projet est assurée par l'établissement. Le prix final sera d'au moins 200 francs

Contraintes d'utilisation :

L'installation du produit devra être expliquée dans une notice d'utilisation

L'objet devra pouvoir être utilisé sur les vélos uniquement

Son utilisation sera simple et accessible à tous

EXPRESSION FONCTIONNELLE DU BESOIN

C - Enoncé du besoin :

L'antivol électronique permet d'informer les personnes alentours du déplacement (vol) du vélo

D - Fonctions de services et caractéristiques :

FS	Fonctions de service	Critères d'appréciation	Niveaux
FP1	Permettre aux personnes alentours d'être informées sur le déplacement du vélo	Efficacité Sensibilité	85 dB Déclenchement rapide
FC1	Doit résister aux agressions du voleur	Inviolable Autonomie	Système de protection > 48 heures
FC2	Doit résister aux agressions du milieu ambiant	Poussière - humidité Robustesse	Boîtier fermé Chute de 1 m
FC3	Doit être esthétique	Forme Couleur	Rectangulaire Noire
FC4	Doit être manipulable facilement	Poids Mise en fonction	< 300 g. Temps < 5s
FC5	Doit pouvoir être fixé sur tous types de vélos ou motos	Stabilité Encombrement	Aucun degré de liberté < 100x50x60 mm
FC6	Doit être d'un prix modéré	Prix	< 80 francs