

Dossier de Présentation

Projet : Clé USB

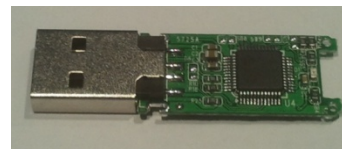


1. Demande du client

On souhaite créer une clé USB promotionnelle inspirée par l'univers du parfum.

2. Le module mémoire

C'est un composant de clé USB d'une capacité de 8Go, acheté dans le commerce dont on veut créer la protection extérieure en choisissant son design.



Ce composant vous est fourni, ainsi que sa [documentation technique](#) et ses fichiers Solidworks.

Le projet portera donc sur l'habillage de cette carte que l'on nommera plus généralement "Boitier".

3. Fonctions du boîtier de la clé USB

Situations d'utilisation envisagées :

- Utilisation (sur un ordinateur par ex)
- Stockage (trousse, poche, ...)

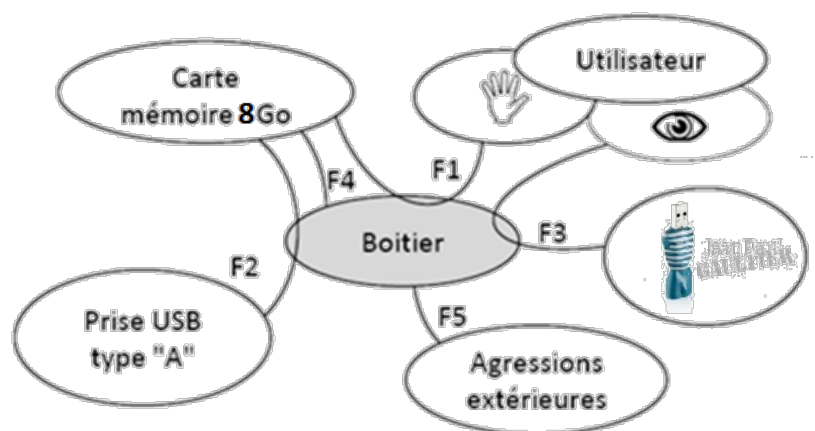
F1 : Permettre à l'utilisateur de manipuler la carte mémoire aisément (ergonomie)

F2 : Permettre à la carte de se connecter sur prise USB type "A"

F3 : Être esthétique et identifiable au monde de la parfumerie (design)

F4 : S'adapter à la carte mémoire 8Go

F5 : Protéger la carte des agressions extérieures (stockage).





F1 : Permettre à l'utilisateur de manipuler la carte mémoire aisément (ergonomie)	
Critère	Niveau du critère
<i>Préhension du boîtier</i>	<i>Entre le pouce et l'index de la main (droite ou gauche)</i>
<i>Efforts d'introduction/retrait de la carte dans la prise</i>	<i>Estimé à ... N</i>

F2 : Permettre à la carte de se connecter sur prise USB type "A"	
Critère	Niveau du critère
<i>Contraintes géométriques</i>	<i>Ne pas gêner l'introduction</i>
<i>Contraintes mécaniques</i>	<i>Efforts d'introduction/retrait de la carte dans la prise</i>

F3 : Etre esthétique et identifiable à une marque de parfum (design)	
Critère	Niveau du critère
<i>Identification à une marque de parfum</i>	<i>Visuelle (formes, couleurs)</i>
<i>Esthétique</i>	<i>Formes harmonieuses et originales</i>

F4 : S'adapter à la carte mémoire 4Go	
Critère	Niveau du critère
<i>Dimension de la carte</i>	<i>29,50 x 13.80 x 3,36mm</i>
<i>Liaison carte / boîtier</i>	<i>Liaison complète</i>

F5 : Protéger la carte des agressions extérieures (stockage)	
Critère	Niveau du critère
<i>Protection des contacts de la carte</i>	<i>Protection mécanique (embout métallique)</i>
<i>Test de chute du boîtier</i>	<i>Pas d'altérations après une chute libre de 1,5m de hauteur</i>

4. Planification du projet:

Séances	Contenu	Date
S0	Etude de cas : Le stockage des données	05/02/2015
S1	Analyse d'une marque de parfum	26/02/2015
S2	Propositions de formes extérieures pour la clé USB. Réalisation de la planche d'analyse.	05/03/2015
S3	Choix de la proposition la plus convaincante. Intégration du composant électronique	12/03/2015
S4	Finalisation de la planche de recherche.	19/03/2015

Micro-Projet	Clé USB	Durée : 10h
---------------------	----------------	--------------------