******

***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.

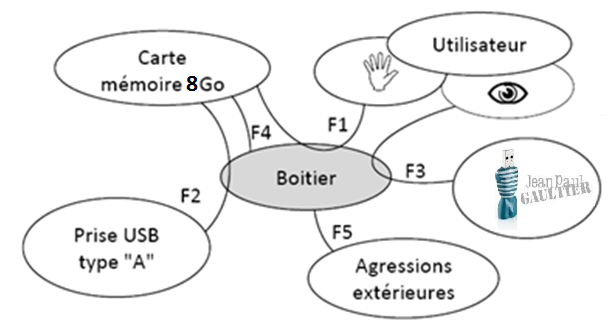


Ce composant vous est fourni, ainsi que sa [documentation technique](file:///E:\Documents%20de%20philippe\CIT\Projet-Clé-USB\clé-usb-4Go.pdf) et ses fichiers Solidworks.

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

**3. Fonctions du boitier 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 : Etre 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*** |
| *Préhension du boitier* | *Entre le pouce et l’index de la main (droite ou gauche)* |
| *Efforts d’introduction/retrait de la carte dans la prise* | *Estimé à … N* |
|  | |
| F2 : Permettre à la carte de se connecter sur prise USB type "A" | |
| ***Critère*** | ***Niveau du critère*** |
| *Contraintes géométriques* | *Ne pas gêner l’introduction* |
| *Contraintes mécaniques* | *Efforts d’introduction/retrait de la carte dans la prise* |
|  | |
| F3 : Etre esthétique et identifiable à une marque de parfum (design) | |
| ***Critère*** | ***Niveau du critère*** |
| *Identification à une marque du parfum* | *Visuelle (formes, couleurs)* |
| *Esthétique* | *Formes harmonieuses et originales* |
|  | |
| F4 : S’adapter à la carte mémoire 4Go | |
| ***Critère*** | ***Niveau du critère*** |
| *Dimension de la carte* | *29,50 x 13.80 x 3,36mm* |
| *Liaison carte / boitier* | *Liaison complète* |
|  | |
| F5 : Protéger la carte des agressions extérieures (stockage) | |
| ***Critère*** | ***Niveau du critère*** |
| *Protection des contacts de la carte* | *Protection mécanique (embout métallique)* |
| *Test de chute du boitier* | *Pas d’altérations après une chute libre de 1,5m de hauteur* |

**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 |