

**Le niveau de performance des contraintes du CDC**

NOM NOM1-NOM2 \_\_\_\_\_ Classe de 30

C4SeqQ4 -La définition du besoin par l'étude des contraintes

Travail à effectuer : 1-Surligner les critères dans le texte  
2-Compléter le tableau

Seq04- Activité 3  
Exercice d'application

**LE BALADEUR**



/20

• L'entreprise compte vendre (à un prix d'environ **50€**) un baladeur audio/vidéo à une clientèle Européenne, aux revenus moyens, attachée aux dernières technologies, au design moderne et aux couleurs allant des plus sobres aux plus fantaisies (**12 couleurs** en option). Celui-ci serait discret grâce à une petite taille (**60mmX40mmX5mm maximum**) et pourrait être transporté facilement grâce à un poids **inférieur à 200 grammes ± 50 grammes**. Il permettrait la lecture de plusieurs formats audio (**MP3/WAVE**) et vidéo (**AVI/MPEG**)

• Pour que la visualisation d'un film reste correcte, l'écran sera d'une taille d'**au moins 4 cm de diagonale**. Afin de ne pas gêner l'entourage, le son sera diffusé que par une prise **jack 3.5** sur laquelle viendra se connecter des écouteurs **fournis** avec le produit. Pour ne pas détériorer l'oreille de l'utilisateur, le niveau sonore ne doit pas excéder **90 décibels**.

• D'après une étude récente, les utilisateurs de ce type d'appareils veulent avoir un bon espace de stockage (**10 Go au minimum**) et une autonomie d'**au moins 8H** (Facile à obtenir avec une batterie **3V d'une capacité de 2.8Ah**), afin d'utiliser l'appareil toute la journée sans avoir à le recharger en fichiers ou en énergie.

• Le baladeur doit se connecter à l'ordinateur sur un **port USB 2.0** pour le transfert des fichiers, celui ci permettra également la recharge en énergie de l'appareil. Pour permettre à l'utilisateur de recharger son baladeur autrement qu'avec son ordinateur, un chargeur sera également **fourni**, utilisant le même type de connexion, équipé d'un **cordon USB 2.0** adapté sur prise secteur 220 Volts ,

• Le produit doit rester simple d'utilisation, et abordable pour tous types de public : le Système d'Exploitation du produit recevra donc une interface avec **menus déroulants** simples.

Repère	Fonction	Critères	Niveaux
FP1	Permettre à l'utilisateur d'écouter de la musique	•	-
FP2	Permettre à l'utilisateur de regarder des vidéos	• • •	- - -
FC1	Assurer la sécurité de l'utilisateur	•	-
FC2	Être agréable à l'œil	• •	- -
FC3	Etre facile à utiliser	• •	- -
FC4	Ne pas gêner les autres	• •	- -
FC5	Se connecter à un ordinateur	•	-
FC6	Être autonome en énergie	• •	- -
FC7	Etre facilement rechargeable	• •	- -
FC8	Être d'un prix économique	•	-