

Sujet  
52

25 pts



## Enceinte Bluetooth

Sujet inédit

Après une enquête d'opinion, l'entreprise Audiovite souhaite développer une enceinte Bluetooth pour les jeunes. Elle cherche des solutions innovantes qui pourraient intéresser les adolescents.

Voici ci-dessous un extrait du cahier des charges du produit.

## Doc. 1 Extrait du cahier des charges de l'enceinte Bluetooth

| Repère | Fonction  | Critère  | Niveau   |
|--------|---|--|--|
| FP1    | Permettre à un ou plusieurs utilisateurs d'écouter de la musique                                    | Rayon audible  | Cercle de 5 m autour de l'enceinte   |
| FC1    | Doit fournir un son d'une qualité et d'un niveau sonore suffisant tout en respectant la législation | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puissance</li> <li>- Niveau sonore maximum</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 W +/- 0,5 W</li> <li>- 85 dB max</li> </ul>   |
| FC2    | Doit se connecter à la majorité des appareils informatiques   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Type de connexion</li> <li>- Portée de la connexion avec la source audio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth</li> <li>- 5 m</li> </ul>   |
| FC3    | Doit être dans une gamme de prix accessible à un jeune  | Prix abordable   | 30 € maxi  |
| FC4    | Doit résister aux agressions extérieures et être d'une bonne stabilité                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imperméabilité</li> <li>- Solidité</li> <li>- Assise</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résiste à un taux d'humidité de 80 %</li> <li>- Résiste à une chute de 1 m</li> <li>- Stable sur un plan</li> </ul> |
| FC5    | Doit fonctionner de manière fiable et autonome  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autonomie</li> <li>- Charge</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 heures mini</li> <li>- 6 heures maxi</li> </ul>   |

