

Entreprise

Nom  
adresse.Paris le *date***Cahier des Charges****En tête :**

-L'intitulé du projet	Enceintes d'appoint pour lecteur MP3
-La référence	P3LBSIE1
-Bénéficiaire :	Élèves de la classe
-Prestataire	Classe de 3 LBSI
-Le délais.	<i>1 mois pour la réalisation d'un prototype</i>
-Le budget ( pré-budget)	

**Le résumé du projet : *Une expression du besoin fondamental, ( fonction F1)***

Proposer, au jeunes auditeur de lecteur MP3, des enceintes d'appoints pour éviter les problèmes auditifs conséquents à l'utilisation intensive et à fort volume du casque audio.

Prestataire :

*Classe de 3 LBSI**signature*

Bénéficiaire :

Bon pour Accord , le : \_\_\_\_\_

## La partie technique : (les termes techniques du contrat)

La liste des fonctions techniques , par ordre d'importance, caractérisées par un niveau de performance quantitatif ou qualitatif.

rep	Fonctions ou contraintes à suivre	Niveau de performance
F1	Diffusion du son d'un baladeur en sécurité	Choix d'utilisation d'enceintes
F3	Bande passante	50 Hz – 20 KHz
F2	Qualité de la restitution sonore	Son stéréophonique sans distorsion
F6	Adaptation électrique des enceintes au baladeur : impédance	Impédance, adaptés à 90% des lecteurs. 8 Ohm
F7	Amplification des enceintes	oui
F8	Design	Original: objet usuel ou canette ou vêtement
F12	Coût maximal	15 € (prix de vente acceptable 18 €)
F5	Adaptation des enceintes aux lecteur MP3 - connectique	Adaptable à 90 % des lecteurs (prise jack 3,5mm)
F14	Réalisable dans l'atelier de production	cf. nos moyens de production
F4	Distance d'écoute maximale confortable	Audible à 3 m
F16	Transportabilité	Facile à transporter
F10	Encombrement	de l'ordre 10 cm x 5cm x 2 cm
F13	Poids des enceintes (complète)	de l'ordre de 500 g au maximum
F9	Couleurs	éventuellement vives
F11	Aspect - Matériaux	Plutôt plastique
F15	Résiste aux Températures maximale et minimale et au taux d'humidité habituel	de 0°C à 40°C