

Recopier les titres des différents docs et les questions avant d'y répondre

✂ L'usage d'objets techniques

Les objets techniques sont conçus pour répondre à différents besoins. Ils assistent les êtres humains dans leurs tâches quotidiennes et améliorent leur **confort**. La **domotique** qui se développe au sein des habitations participe à cet effort en automatisant certains usages (éclairage, chauffage, arrosage, système de sécurité, communication...).

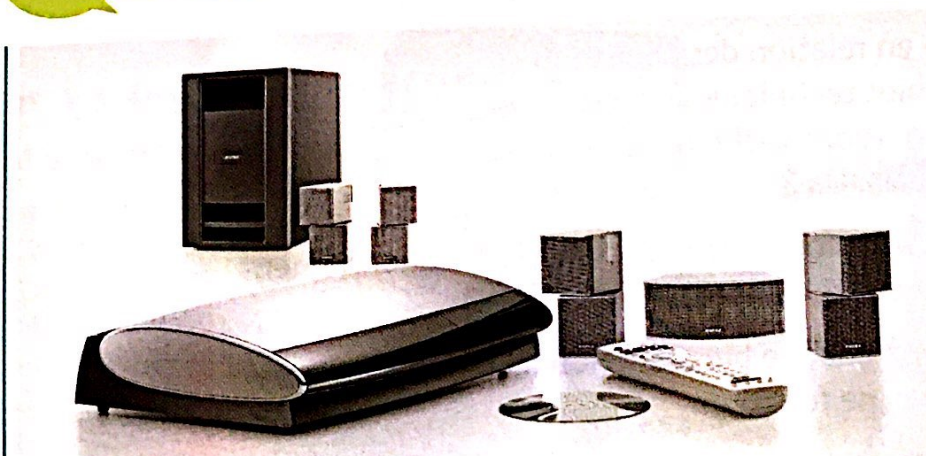
doc. 1 L'installation d'un « home cinéma » dans un salon



La fonction d'usage de ce « home cinéma » ou « cinéma maison » est de restituer une acoustique (son Hi-fi) et de projeter des images vidéo chez un particulier.

1. Déterminez le besoin auquel le système « home cinéma » répond.
2. Précisez la notion de confort qu'apporte l'installation d'un « home cinéma ».
3. Recherchez d'autres objets techniques qui permettent d'améliorer le confort dans une habitation et précisez leur fonction d'usage.

doc. 2 Les fonctions de service d'un système de communication



1. Précisez à quel usage répond ce système multimédia.
2. Recherchez sur Internet, à l'aide d'un moteur de recherche, la signification du sigle « 5.1 ».
3. Listez les différentes fonctions de service assurées par cet objet.
4. Précisez si ce type de système de communication fait partie du domaine de la domotique.

Cet ensemble multimédia est doté d'un système audio 5.1 pour un son adapté à de grandes pièces, d'un lecteur DVD/CD, d'une capacité de stockage de 340 heures de musique et de multiples connecteurs audio-vidéo (prises pour brancher un téléviseur, caméra, un lecteur mp3, etc.).

✂ La fonction d'estime et l'esthétique des objets techniques

Un objet technique répond aux goûts des utilisateurs selon leur appréciation de différents critères : la couleur, la forme, la taille, l'aspect des matériaux, la personnalisation. L'aspect des objets évoque des qualités telles que le confort, la puissance, la précision, etc. La fonction d'estime d'un objet dépend des goûts de chaque utilisateur.

doc. 3 La fonction d'estime d'un objet



①



②



③

► Ces trois objets techniques ont la même fonction d'usage, pourtant ils sont différents.

1. Déterminez la fonction d'usage de ces objets.
2. Repérez les critères qui les distinguent.
3. Précisez le modèle que vous préférez en justifiant votre réponse.

doc. 4 Le design d'un objet technique



Le design cherche à créer des objets qui soient à la fois esthétiques et adaptés à leurs fonctions. Ce fauteuil d'un seul bloc en polyéthylène (matière plastique) est confortable et décoratif pour l'intérieur comme pour l'extérieur. Résistant et léger, il se déplace facilement et se décline dans une large gamme de coloris : vert, rouge orangé, violet, gris, noir et blanc.

1. Précisez la fonction d'usage et les fonctions de service de cet objet.
2. Indiquez à quelle fonction répond la gamme de coloris proposée.
3. Déterminez en quoi ce fauteuil fait partie des objets « design ».

Confort

Ensemble des commodités, des installations et des objets techniques qui produisent le bien-être matériel.

Domotique

Ensemble des études et des techniques tendant à intégrer à l'habitat tous les automatismes en matière de confort, de sécurité, de gestion de l'énergie, de communication, etc.

Fonction de service

Actions ou services attendus par les utilisateurs d'un objet pour répondre à un besoin. La fonction d'usage est la principale fonction de service.