

RECHERCHE DE SOLUTION

Exemple : Ecouteur

Fonctions de services

Emettre une ambiance musicale individuelle à partir d'un appareil

Fonctions techniques

S'adapter à la taille de la tête

S'adapter à l'oreille

Emettre un son

Recevoir le son d'un appareil

Commander le niveau sonore

Solutions techniques

Arche déformable

Mousse

Haut parleurs miniaturisés

Prise de son

Molette



RECHERCHE DE SOLUTION

Exemple : Vélo

Fonctions de services

Doit permettre de se déplacer rapidement

Fonctions techniques

Permettre à l'utilisateur de s'asseoir confortablement

Transmettre l'énergie de l'utilisateur à la roue arrière

Adapter l'énergie fournie par l'utilisateur

Permettre au vélo d'avancer

Diminuer la vitesse du vélo

Relier tous les composants du vélo

Solutions techniques

Selle

Pédalier et chaîne

Dérailleur

Roues à rayons

Freins à disques

Cadre aluminium



Fonctions de services

Doit permettre de se déplacer rapidement

Fonctions techniques

Permettre à l'utilisateur de s'asseoir confortablement

Transmettre l'énergie de l'utilisateur à la roue arrière

Adapter l'énergie fournie par l'utilisateur

Permettre au vélo d'avancer

Diminuer la vitesse du vélo

Relier tous les composants du vélo

Solutions techniques

Selle structure porteuse souple

Pédalier uniquement

Engrenages

Roues sans rayons

Freins sans câbles ni durite

Cadre carbone



Vélo du futur selon John Villarreal (designer Américain)