

Nom :

Prénom : 4°

Aller sur le site Techno_logique puis automatisme puis diagramme Fonctionnel et faire les exercices et compléter la feuille lien <http://www.techno-logique.com/AUT-diagramme-fonctionnel.shtml>

Exercice 1 - Le scooter (Système mécanique ou électrique)

Ressources Pour vous aidez à résoudre cet exercice, vous disposez des informations suivantes :

Solutions :

- Guidon / Fourche / Roue avant
- Moteur / Transmission / Roue arrière
- Poignées / Câbles / Freins à disque



Questions

Q.1. Classez les 3 groupes de solutions technologiques par ordre d'importance.

1 :

2 :

3 :

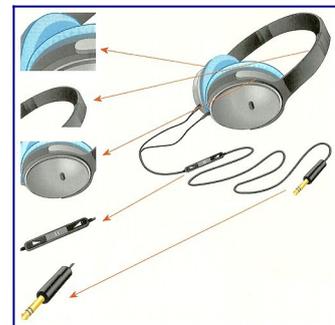
Q.2. complétez le diagramme fonctionnel du scooter.



Exercice 2 - Le casque audio (Système électrique)

Présentation : Afin de reproduire de la musique, un casque audio est équipé :

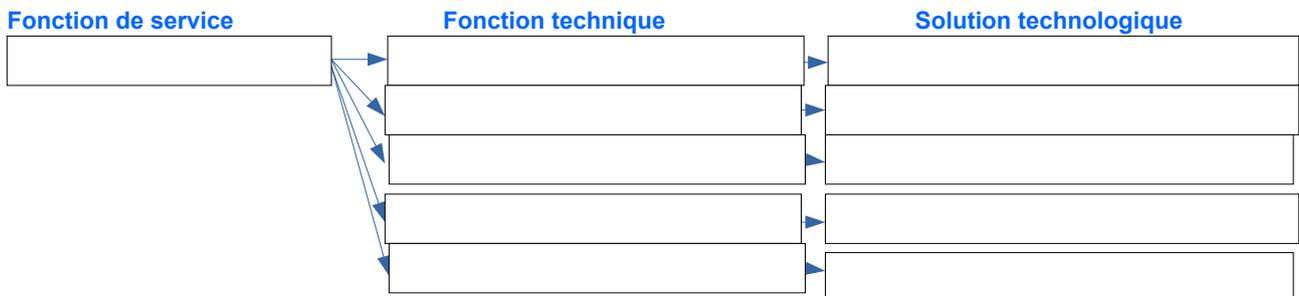
- De 2 coussins en mousse pour s'adapter à l'oreille
- D'une arche déformable pour s'adapter à la tête
- De 2 haut-parleurs pour émettre le son
- D'un potentiomètre pour contrôler le volume
- D'une fiche et d'un cordon pour transmettre le signal



Questions

Q.1. Précisez la fonction de service d'un casque audio.

Q.2. et 3 Identifiez les fonctions techniques et les solutions technologiques. et complétez le diagramme fonctionnel du casque audio.



Q.4. Identifiez le capteur et l'actionneur parmi les solutions technologiques .

Q.5. Précisez l'énergie d'entrée et l'énergie de sortie de l'actionneur.