

EVALUATION TECHNOLOGIE 5eme LE BESOIN

Compétences : Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes

Exercice 1 : Identifier le besoin

/2

Le robot NAO est destiné à être un compagnon bienveillant et complice. Il peut se déplacer, vous reconnaître, vous entendre et même vous parler !



D'après ce texte, à quel besoin répond le robot ?

- 1 : Amuser les enfants
- 2 : Tenir compagnie
- 3 : Décorer la maison

Exercice 2 : Formuler le besoin

/6

Observez les objets.

Formulez par une phrase le besoin auquel répond chaque objet technique.



Exercice 4 : Identifier une contrainte

/4

La gamme des montres connectées se décline en plusieurs coloris



1. Citez la contrainte qui a influencé cette proposition.

Le ventilateur se différencie de la solution classique à pales tournantes.



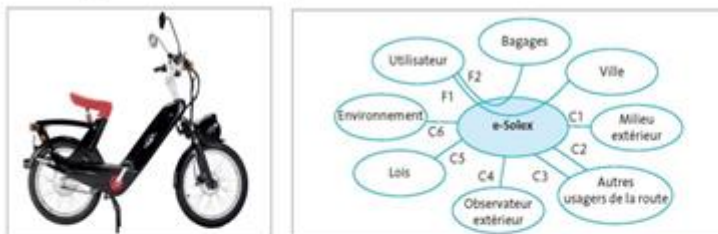
Ventilateur Dyson. Pas de pales qui tournent. Pas d'arête tranchante.

2. Citez le type de contrainte à laquelle satisfait cette solution.

Exercice 6 : Formuler des contraintes

/8

Les concepteurs du e-Solex ont imaginé le vélo-solex version 3^e millénaire.



1. Observez le graphe des interacteurs du e-Solex et attribuez la fonction ou la contrainte qui correspond à la définition ci-dessous.

- a) véhiculer confortablement l'utilisateur en facilitant les déplacements urbains :
- b) dégager une image sympathique, en phase avec les préoccupations actuelles :
- c) résister aux agressions extérieures :
- d) aider à percevoir les autres usagers de la route :
- e) permettre à l'utilisateur de transporter des bagages :
- f) respecter la législation :
- g) informer des changements de direction :

2. Formulez la contrainte C6.