

FONCTIONS ELEMENTAIRES D'UN OBJET TECHNIQUE

LA TROTTINETTE, Comment fonctionne-t-elle?

E5

Capacités:

- Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique.
- Dresser une liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage.

Numéro de l'équipe :

| Noms / Prénoms | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Fonctions | | | | | |

Votre équipe travaillera sur la Trottinette électrique.

Vous avez à votre disposition.

- Un ordinateur avec internet, vous permettant de trouver la maquette virtuelle de la trottinette électrique, et le logiciel Edrawing vous permettant d'ouvrir la maquette virtuelle.
- La trottinette électrique.

Repère sur le dessin ci-dessous les différentes parties de l'objet technique: Attention à l'orthographe des différents mots.



Un ensemble d'actions, mettant en relation les différentes parties de l'objet technique, permette d'assurer cette fonction d'usage.

Ci-dessous plusieurs actions qu'assurent notre objet techniques, **colorier** (une couleur différente par action) celles qui te semblent vraiment **essentiels** pour que cet objet technique **assure sa fonction d'usage**.

Amortir

Avertir, signaler

Éclairer

Freiner (s'arrêter, contrôler sa vitesse)



Fonction d'usage: Permettre à un utilisateur de se déplacer sur pistes cyclables grâce à l'énergie électrique.



Guider (contrôler la direction)

Assurer le confort de l'utilisateur

Propulser (utiliser l'énergie électrique)

Maintenir, supporter l'utilisateur

On appelle ces actions des fonctions techniques!!