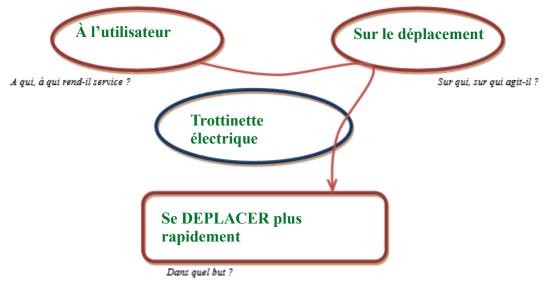
Nom:.... Prénom : ..... **RAPPELS** Objet technique Fonction technique ☑ Décrire le fonctionnement d'objets techniques, fonctions, composants. B© C A D(3) 1. Donne un nom à cet objet ...Trottinette électrique 2. A quel famille d'objets appartient-il? □ Objets naturels □ Objets techniques 3. Justifie ta réponse en donnant une définition : ....Un objet technique a été imaginé, créé, fabriqué par l'être humain....

Énoncé du besoin. Complète le diagramme « bête à cornes »



6. Peux-tu imaginer des fonctions **secondaires** pour cet objet ?

..S'amuser, faire des figures.....

7. La **fonction d'estime**, c'est dire si on **AIME**..... (ou pas) un objet Technique et... Pourquoi!



La fonction d'estime est liée à la couleur, à la forme, au design de l'objet technique. Exprime <u>ta</u> fonction d'estime de la trottinette électrique Yadea KS3.

Avis personnel!!!						
l'aime	Pourauoi					

'aime.....Pourquoi.....

Je n	'aime	pas	•••••	Pourquoi	••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

## 8. Fonctions techniques

Quels sont les fonctions techniques réalisées par chacune des pièces ? Complète le tableau.

Photo	Nom de la pièce	Fonction technique
	Sonnette	ALERTER
	Phare	ÉCLAIRER
YAL	Béquille	Permettre à la trottinette de rester stable à l'arrêt
	câble de frein	RALENTIR la trottinette



....Afficheur.....

...AFFICHER la vitesse, le niveau de charge de la batterie, le mode ......

## 9. Les matériaux

A l'aide de la trottinette, à l'aide de l'ordinateur (travail de recherche), Recherche 4 **matériaux** différents utilisés dans la fabrication de la trottinette. Donne deux **caractéristiques** pour chacun des matériaux.

Nom de la pièce	Matériau utilisé	Caractéristiques
Pneu	Caoutchouc	Mou, souple, résistant
Protection de l'affichage	Plexiglas	Solide, transparent, difficilement cassable
Poignée	plastique souple	agréable au touchérésistant à l'eau
levier de frein	plastique dur	Solide, peu cher

4.0	_				
1()	SO	lution	tec	hnia	шe
<b>TO.</b>	90	ıucıvı			uc

A quel problème technique répond la pose de cette
pièce ?Permettre l'adhérence, empêcher
l'utilisateur de GLISSER

Quelle **solution** technique a été choisie ? ...un matériau qui adhère à la semelle de la chaussure de l'utilisateur......

Que penses- <b>tu</b> de ce choix ?
AVIS PERSONNEL !!!!



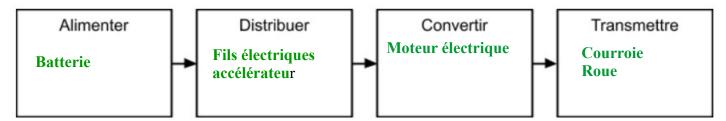
- 11. **Décoder** des informations D'après la *fiche* collée sur la trottinette,
- a. Quelle est sa **vitesse** maximale? .....25 km/h.....
- b. Quelle est la **puissance** du moteur ?.....300 Watts......
- c. Quel masse maximale peut-elle supporter? ...100 kg....
- d. Dans IPX4, que veut dire IP?



.....Indice de protection .....

- e. Dans quel pays a été fabriqué cet objet ? ....en Chine.....
- f. Quelle est la masse (arrondie) de la trottinette électrique ? ....15 kg......
- g. Quelle est la tension de la batterie ? .....36 Volts....
- h. Quelle est **l'intensité** de la batterie ? ......**7,8 Ah**
- 12. Chaîne d'énergie.

Complète la chaîne d'énergie de la trottinette électrique en donnant le nom des composants.



## 13. L'empreinte carbone d'une trottinette électrique

La trottinette électrique ne pollue pas durant son **usage**. En effet, elle n'émet aucun CO2, ni substance polluante. L'émission se produit à partir de la phase de charge de la **batterie**. Par conséquent, la trottinette devient polluante... pendant le **repos**.

L'impact environnemental des trottinettes électriques se joue principalement en amont, lors de la phase de **construction**. En intégrant l'extraction de **métaux** lourds, la fabrication de **composants**, les **batteries**, le **transport**, etc.

En plus de l'énergie pour la recharge, on estime qu'une trottinette électrique émet jusqu'à 60 grammes de dioxyde de carbone par kilomètre parcouru.

a. Qu'est ce que l'empreinte Carbone ? ......L'empreinte carbone indique la quantité de gaz à effet de serre (GES) émis par combustion d'énergies fossiles, par les entreprises ou les êtres vivants..........

b. Qu'est ce qui t'étonne le plus dans le texte ?AVIS PERSONNEL !!!	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••