

Identifier la fonction d'usage et les fonctions techniques d'un objet

1. BESOINS

1.1. Ecrire la définition :

L'homme _____ à satisfaire comme par exemple : se loger, se nourrir, se distraire... pour satisfaire ses besoin l'Homme conçoit _____.

1.2 Déterminer le besoin satisfait par chacun de ses objets techniques

camion	smartphone	sandwich	vêtement	journal
				
BESOIN DE	BESOIN DE	BESOIN DE	BESOIN DE	BESOIN DE
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>






2 FONCTION D'USAGE.

2.1. Ecrire la définition :

La fonction d'usage d'un produit est la réponse à la question : « _____ »
Elle ne dépend pas du goût des utilisateurs, elle jugée de la même manière par tous



2.2. Ecrire la fonction d'usage des objets suivants

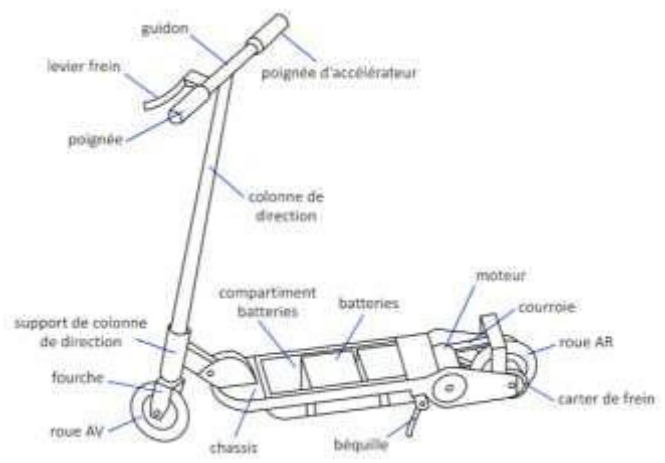
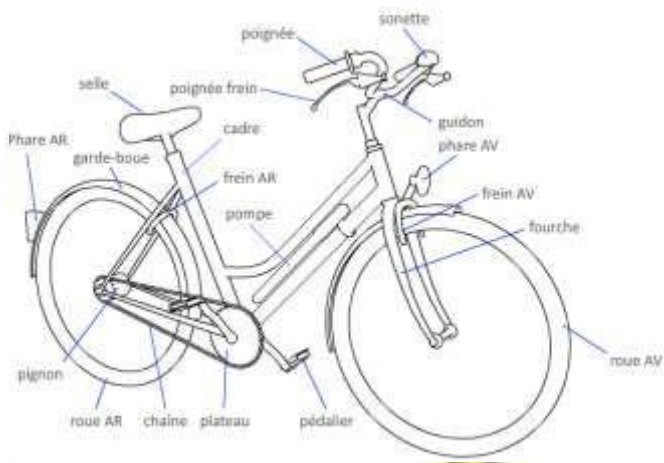
Objet					
Fonction d'usage					

3. FONCTION ET SOLUTION TECHNIQUE :

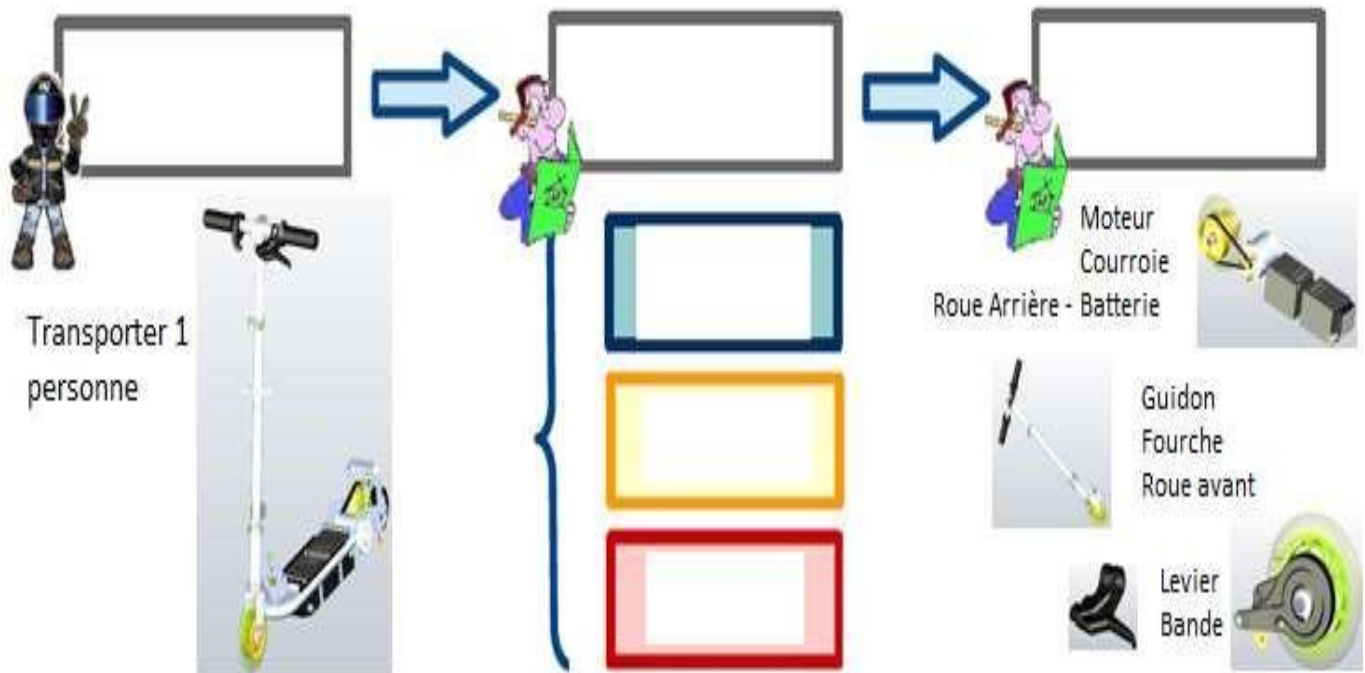
3.1. Compléter les définitions suivantes :

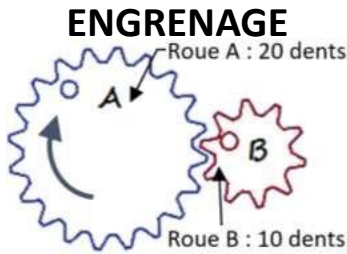
Les fonctions **techniques** d'un objet permettent d'assurer la _____
Exemple : Propulser, Diriger, Freiner...
Les fonctions techniques sont réalisées par des _____

3.2. Colorier les fonctions techniques : Propulser en vert, Diriger en jaune et Freiner en bleu

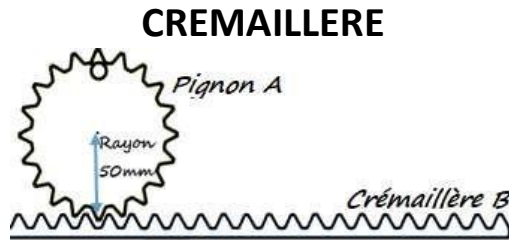


3.3. Compléter avec les termes, propulser, Fonction d'usage, Fonctions techniques, Solution techniques
 Fonction d'usage, fonction technique et solution technique forment une chaîne de l'utilisateur au concepteur.

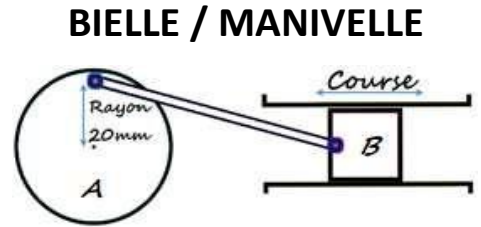




Lorsque la roue A effectue 1 tour, la roue B effectue _____



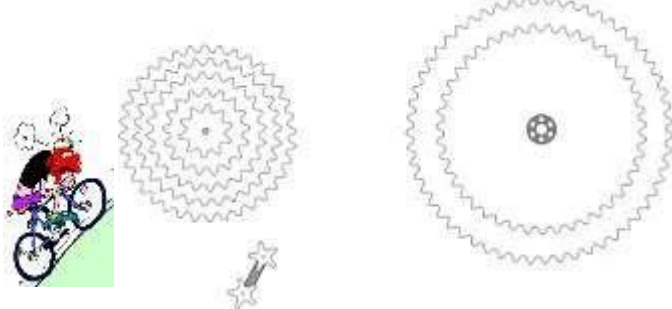
Lorsque le pignon A effectue 1 tour, la crémaillère se déplace de _____



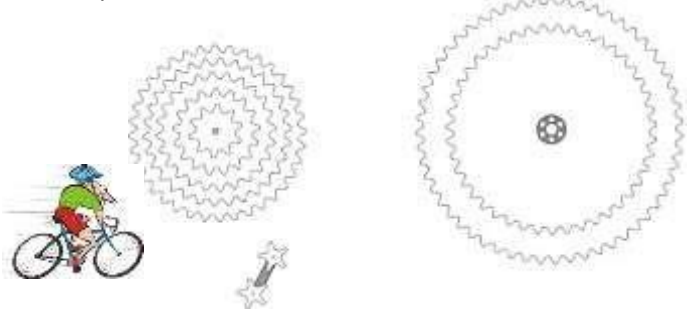
Lorsque la manivelle A effectue 1 tour, le piston B effectue un _____

Représenter la position de la chaîne d'un vélo pour :

Gravir une montée sans trop se fatiguer



Aller le plus vite possible en ligne droite



5. MATERIAUX

Les grandes familles de matériaux :

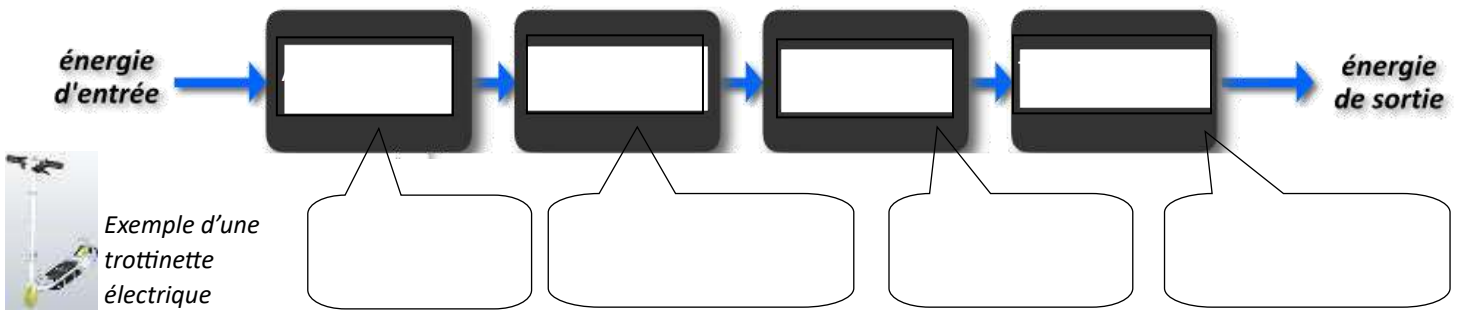
Matériaux _____ : ce sont des métaux ou des alliages (mélange) de plusieurs métaux.

Exemples : Aluminium, cuivre, acier (fer+ Carbone)...

Matériaux _____ : Ils sont naturels d'origine animale (ex : soie) ou végétale (ex : coton), soit synthétiques (matières plastiques).

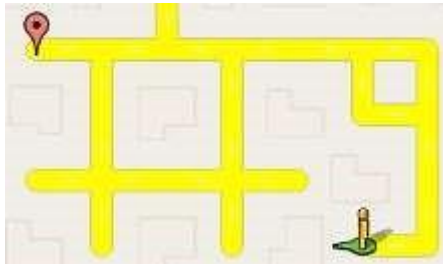
Matériaux _____ : ces matériaux sont des roches, des céramiques ou des verres. **Matériaux**

_____ : assemblage d'au moins deux familles de matériaux. Exemple : fibre de verre...

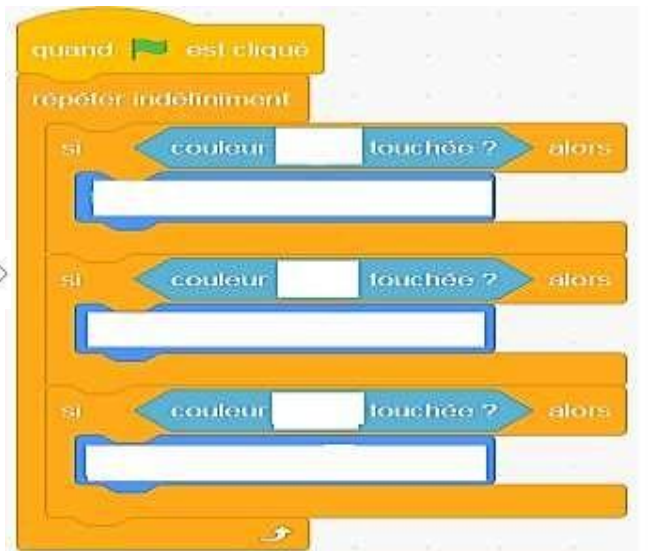


7. PROGRAMMATION

7.1. Réaliser les exercices labyrinthe et compléter l'algorithme du niveau 9



7.2. Ouvrir la scène Scratch CIRCUIT COMPLEXE, le véhicule se déplace à l'aide des flèches du clavier, il faut rendre ses déplacements Automatique



8. ENVIRONNEMENT NUMERIQUE

L'explorateur de fichiers permet de ranger, trier et classer ses documents personnels.



Chemin : Il permet d'indiquer l'emplacement où sont stockées les données

Nom	Type	Taille
Anglais	Dossier de fichiers	
Français	Dossier de fichiers	
Maths	Dossier de fichiers	
helicoptere	Application	5 699 Ko
objets	Fichier PNG	22 Ko
Texte_Roller	Document Micros...	464 Ko

Taille du fichier : quantité de données contenues dans un fichier informatique

