



# SCIENCES & TECHNOLOGIE



CM1

"Edith Epruvette"  
Par Pass Education

Les objets techniques au cœur de la société :  
**Description du fonctionnement et de la constitution  
d'objets techniques.**

## CORRECTION ÉTUDE DOCUMENTAIRE FICHE ÉLÈVE

### EXERCICE : JE TESTE MA COMPREHENSION DES DOCUMENTS

#### DOCUMENT 1

##### 1. Relie chaque terme à sa définition :

Fonction <b>accessoire</b>	Fonction <b>d'usage</b>	Fonction <b>d'estime</b>	Fonction <b>technique</b>
Fonction qui répond à ce qui te plaît dans l'objet.	Fonction qui répond à la question « à quoi sert l'objet ? ».	Fonction qui permet à l'objet de réaliser sa fonction d'usage.	Fonction secondaire, qui vient après la fonction principale.

##### 2. Recopie sous chaque parole de Driss, un ami d'Édith, la fonction qui correspond :

*Fonction d'estime – Fonction d'usage – Fonctions techniques*



Mon cartable me permet de transporter toutes mes affaires pour l'école.

**Fonction d'usage**

Mon cartable se porte facilement et protège mes affaires de la pluie.

**Fonctions techniques**

J'adore mon cartable ! Je l'ai choisi car il est rose comme mon personnage préféré : Kirby !

**Fonction d'estime**



#### DOCUMENT 2

##### 3. Barre les phrases fausses puis corrige-les :

~~Un objet technique est construit afin de ne remplir qu'une seule fonction d'usage.~~

Un objet technique est construit afin de **remplir une ou plusieurs** fonctions d'usage.

Le smartphone a plusieurs fonctions d'usage contrairement au téléphone fixe.

~~Pour chaque fonction technique, il existe plusieurs fonctions d'usage.~~

Pour chaque fonction **d'usage**, il existe plusieurs **fonctions techniques**.

### DOCUMENT 3 :

#### 4. Coche la bonne réponse :

	VRAI	FAUX
Le concepteur conçoit les objets techniques dans son bureau d'étude.	X	
La solution technique est identique à la fonction technique.		X
La solution technique permet de réaliser chaque fonction technique de l'objet.	X	
La solution technique du téléphone qui recueille la voix est le clavier.		X


### DOCUMENTS 1, 2 et 3 :

#### 5. Réalise les consignes suivantes :

##### a. Complète le tableau en recopiant chaque fonction au bon endroit :

**Fonctions d'usage :** *Se protéger des rayons du soleil – Corriger la vue*

**Fonctions techniques :** *Tenir l'objet sur les oreilles – Disposer d'un filtre de lumière*

	Fonction(s) d'usage	Fonction(s) technique(s)
<b>Lunettes de soleil adaptées à la vue</b> 	Corriger la vue	-Avoir une correction propre à chaque œil -Tenir les verres sur le nez -Tenir l'objet sur les oreilles.
	Se protéger des rayons du Soleil	-Disposer d'un filtre de lumière

##### b. Dans le tableau, entoure chaque fonction technique de la même couleur que sa solution technique :



Verres



Monture



Branches

### DOCUMENT 4 :

#### 6. Numérote chaque étape de la description technique dans son ordre de réalisation :



### DOCUMENTS 1, 2, 3 ET 4 :

#### 7. Lis bien le document, puis réalise sa description technique en suivant les consignes :

##### a. Indique la fonction d'usage du vélo :

Le vélo permet de se déplacer plus rapidement qu'à pied sans polluer.

##### b. Recopie ses 4 fonctions techniques :

- Se propulser.
- Freiner.
- Se diriger.
- Avoir une assise.

c. Sur le schéma ci-dessus, surligne :

- en **jaune** le nom des 4 solutions techniques qui permettent au vélo de **se propulser**.
- en **vert** la solution technique qui lui permettent de **se diriger**.
- en **rouge** la solution technique qui lui permettent de **s'arrêter**.



## TRAVAUX PRATIQUES

**À toi de jouer ! Ta mission consiste à compléter la description technique d'un des objets qui te sera proposé (paire de ciseaux, taille-crayons ou brosse du tableau) :**

### Objet technique : Paire de ciseaux

#### 1 Fonction d'usage:

**Trancher des matériaux fins**

#### 2 Solutions techniques et Fonctions techniques



Poignées

→ Tenir l'objet technique et actionner le mouvement



Lames

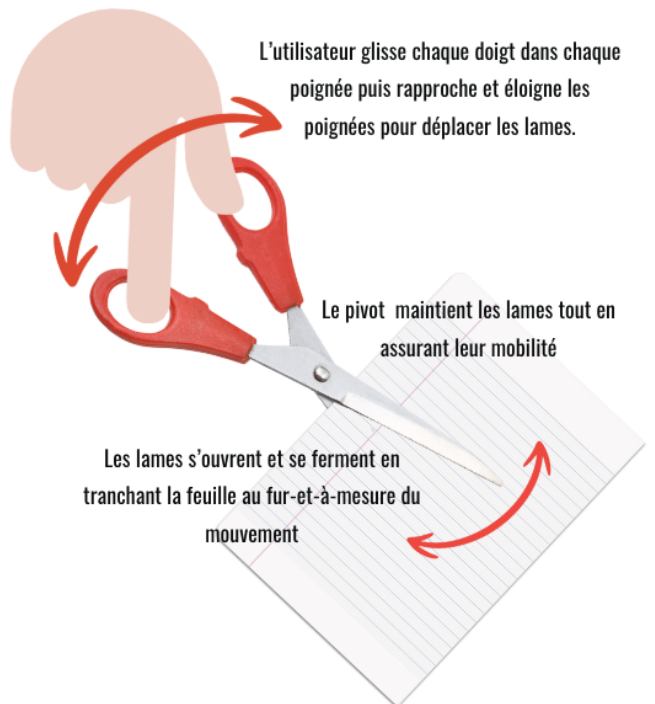
→ Découper



Pivot

→ Assurer le maintien et le mouvement de découpe des lames

#### 3 Schéma de fonctionnement :



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques - Exercices - Edith Eprouvette : 4eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets

- [Mesure de masse à travers les âges - Exercices - Edith Eprouvette : 4eme Primaire](#)
- [Les objets techniques en réponse aux besoins exprimés par l'individu et la société - Exercices - Edith Eprouvette : 4eme Primaire](#)
- [Caractéristiques des matériaux - Exercices : 4eme, 5eme Primaire](#)
- [Quelles sont les différentes familles de matériaux ? - Exercices : 4eme, 5eme Primaire](#)
- [Cerf - volant - Quels sont les différents matériaux? - Exercices : 4eme, 5eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4eme Primaire Sciences : Matière et énergie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4eme Primaire Sciences : Monde du vivant - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4eme Primaire Sciences : Terre / êtres vivants - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets

- [Leçons 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Evaluations 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Vidéos pédagogiques 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Fiche Question / Réponse 4eme Primaire Sciences : Matériaux et objets](#)