



SCIENCES & TECHNOLOGIE



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 accessoire	Fonction d'usage	Fonction d'estime	Fonction technique
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)
Lunettes de soleil adaptées à la vue 	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 :

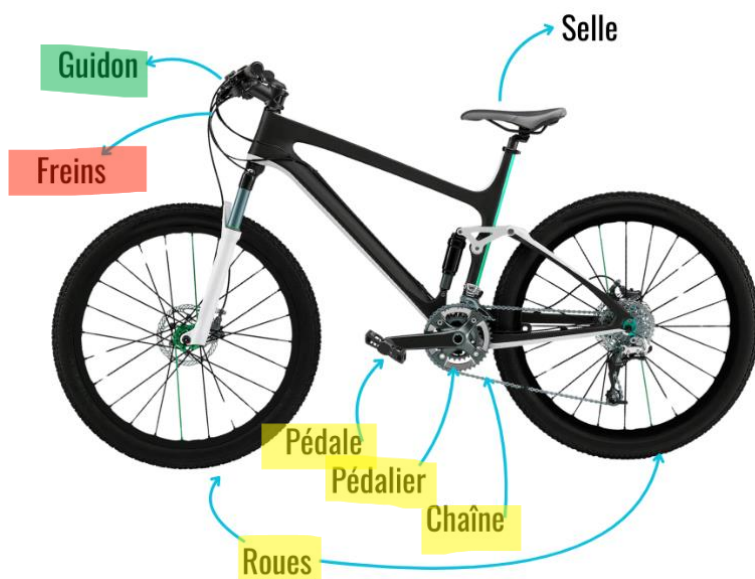
Le vélo permet de se déplacer plus rapidement qu'à pied sans polluer.

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

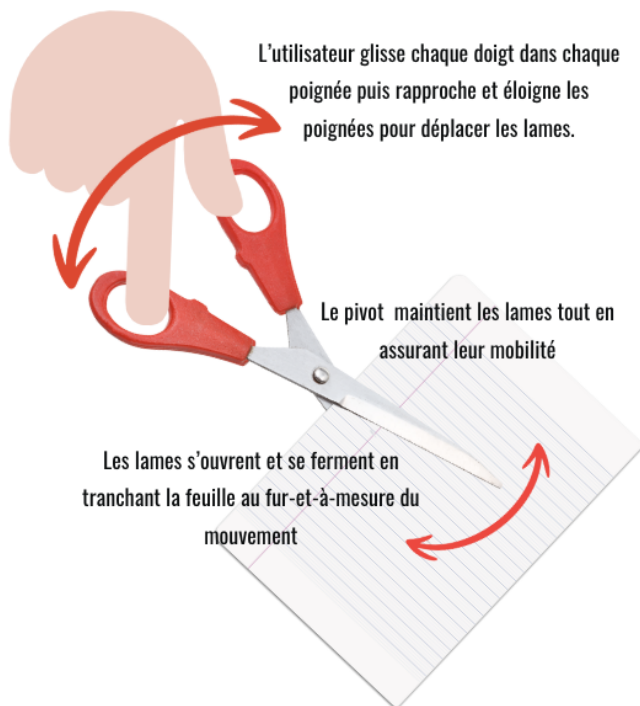
→ Découper



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 CM2 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 – Cm2 – Exercices – Edith Eprouvette](#)

Découvrez d'autres exercices en : **CM2 Sciences : Matériaux et objets**

- [L'évolution technologique – Cm2 – Exercices – Edith Eprouvette](#)
- [Caractéristiques des matériaux - Cm1 - Cm2 - Exercices](#)
- [Quelles sont les différentes familles de matériaux ? - Cm1 - Cm2 - Exercices](#)
- [Cerf-volant - Quels sont les différents matériaux? - Cm1 - Cm2 - Exercices](#)
- [Je découvre le réseau mobile - Cm1 - Cm2 - Exercices](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CM2 Sciences : Matière et énergie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Sciences : Monde du vivant - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Sciences : Terre / êtres vivants - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **CM2 Sciences : Matériaux et objets**

- [Leçons CM2 Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Evaluations CM2 Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Vidéos pédagogiques CM2 Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Séquence / Fiche de prep CM2 Sciences : Matériaux et objets](#)
- [Question / Réponse CM2 Sciences : Matériaux et objets](#)