



SCIENCES & TECHNOLOGIE

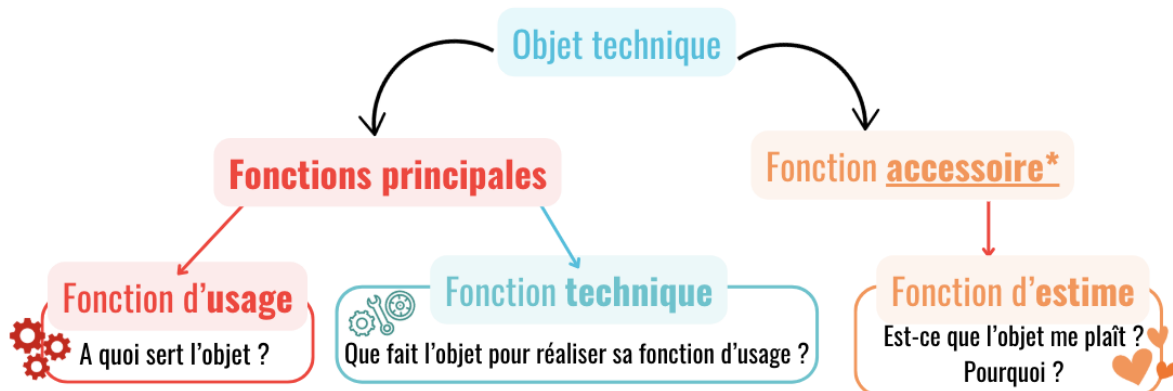


CM2

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

TRACE ÉCRITE

Un **objet technique** a pour mission de **répondre à tes besoins***. Il a plusieurs types de **fonction** :



Afin de proposer un objet technique qui **réponde aux besoins des utilisateurs**, le **concepteur** imagine des **solutions techniques*** qui permettent d'assurer **chaque fonction technique** :



Fonction d'usage du vélo :
Déplacer l'utilisateur
d'un point à un autre plus rapidement qu'à pied.

Légende :

- Solutions techniques pour la fonction technique : s'asseoir.
- Solutions techniques pour la fonction technique : se diriger.
- Solutions techniques pour la fonction technique : se propulser*.
- Solutions techniques pour la fonction technique : freiner.

Ainsi, l'ensemble des fonctions techniques permet à l'objet de réaliser sa fonction d'usage. Pour comprendre le **fonctionnement** d'un objet technique, tu dois réaliser **sa description technique selon 3 étapes** :



- 1 • Observer l'objet et lister **sa ou ses fonctions d'usage**
- 2 • Démonter l'objet et **dessiner chacun de ses éléments** (Solutions techniques).
• Noter **le rôle** de chacun (Fonctions techniques).
- 3 • Réaliser un **schéma** qui montre comment **tout fonctionne ensemble**.

VOCABULAIRE :

- **Un besoin** : Ce qui est nécessaire pour vivre ou se sentir bien.
- **Accessoire** : Qui vient après ce qui est principal, essentiel.
- **Solution technique** : Ensemble des éléments ou des pièces qui permettent à l'objet de remplir sa fonction technique.
- **Propulser** : faire avancer un objet en appliquant une force (en poussant sur les pédales ou avec le pied).

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Matériaux et objets techniques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [5 Trace écrite Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [5 Trace écrite Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [4 Fiche Eleve Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [4 Fiche Eleve Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (word)
- [4.1 Correction Fiche Eleve Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [4.1 Correction Fiche Eleve Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [6 Evaluation Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [6 Evaluation Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (word)
- [6.1 Correction Evaluation Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (pdf)
- [6.1 Correction Evaluation Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques : 7eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Description du fonctionnement et de la constitution d'objets techniques - Séquence + vidéo - Edith Eprouvette : 7ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)