

Chapitre 15 : Fonctionnement et constitution des objets techniques (p. 248)

I. Organisation d'un objet technique

1. Fonctions techniques et solutions

- Pour assurer sa fonction d'usage globale, un objet technique réalise plusieurs fonctions techniques (ex. : guider, freiner, propulser).
 - Chaque fonction technique est réalisée par un composant appelé solution technique (ex. : le patin de frein est la solution technique pour la fonction freiner).
-

II. Matériaux et contraintes

1. Choix des matériaux

- Les matériaux constituant un objet technique sont choisis en fonction des contraintes de fonctionnement (résistance, poids, coût, impact écologique).
-

Points importants (L'essentiel du cours)

- Les composants d'un objet technique constituent les solutions techniques aux fonctions requises.
 - Les matériaux sont sélectionnés selon les contraintes d'utilisation de l'objet.
-

Ce que l'élève doit savoir et savoir-faire

Savoirs (Connaissances) :

- Identifier les composants assurant une fonction technique dans un objet simple.

Savoir-faire (Capacités) :

- Décrire le fonctionnement élémentaire d'un objet technique à l'aide d'un schéma.

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=6eme:ch15:start>

Last update: **2026/07/31 16:51**

