



Chapitre 01 : Les objets techniques

Qu'est-ce que la technologie ?

1

Un objet, c'est quoi?

Couper et coller les vignettes dans la case appropriée et proposer une définition pour « objet technique ».

Objets naturels

Objets techniques

Un **objet technique** est :

Indiquer à quels groupes (objets naturels ou d'objets techniques) appartiennent les objets ci-dessous



Champignon



Branche



Tarte aux pommes



Balançoire



Sable



Pierre trouée avec
une perceuse



Cahier



Vélo

2

Les OST, à quel besoin répondent-ils ?

Indiquer à quel(s) **besoin(s)** réponde(nt) les OST (Objets et Systèmes Techniques) suivants en utilisant le vocabulaire suivant : respirer, manger, boire, dormir, s'éclairer, se déplacer, communiquer, écouter de la musique, jouer, prendre des photos, se couvrir,

Aide

Lorsqu'une personne éprouve un manque ou une insatisfaction, elle éprouve **un besoin**. Les objets et systèmes techniques (OST) que nous utilisons au quotidien répondent à ses besoins précis.



.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

Un OST peut-il satisfaire plusieurs besoins ?

Citer différents OST permettant de satisfaire le besoin de se déplacer.

.....
.....

3

Un OST, Comment ça fonctionne?

Indiquer un objet qui répond au besoin et proposer sa fonction d'usage principale.

Aide

Une fonction d'usage / principale est décrite par un verbe d'action à l'infinitif suivi d'un complément.

UN BESOIN (Quelle est la nécessité?)	UN OBJET (Quel objet répond à ce besoin?)	UN USAGE (À quoi sert l'objet?)
S'éclairer		
Se déplacer		

Relever pour l'objet présenté les fonctions techniques et les solutions techniques choisis.

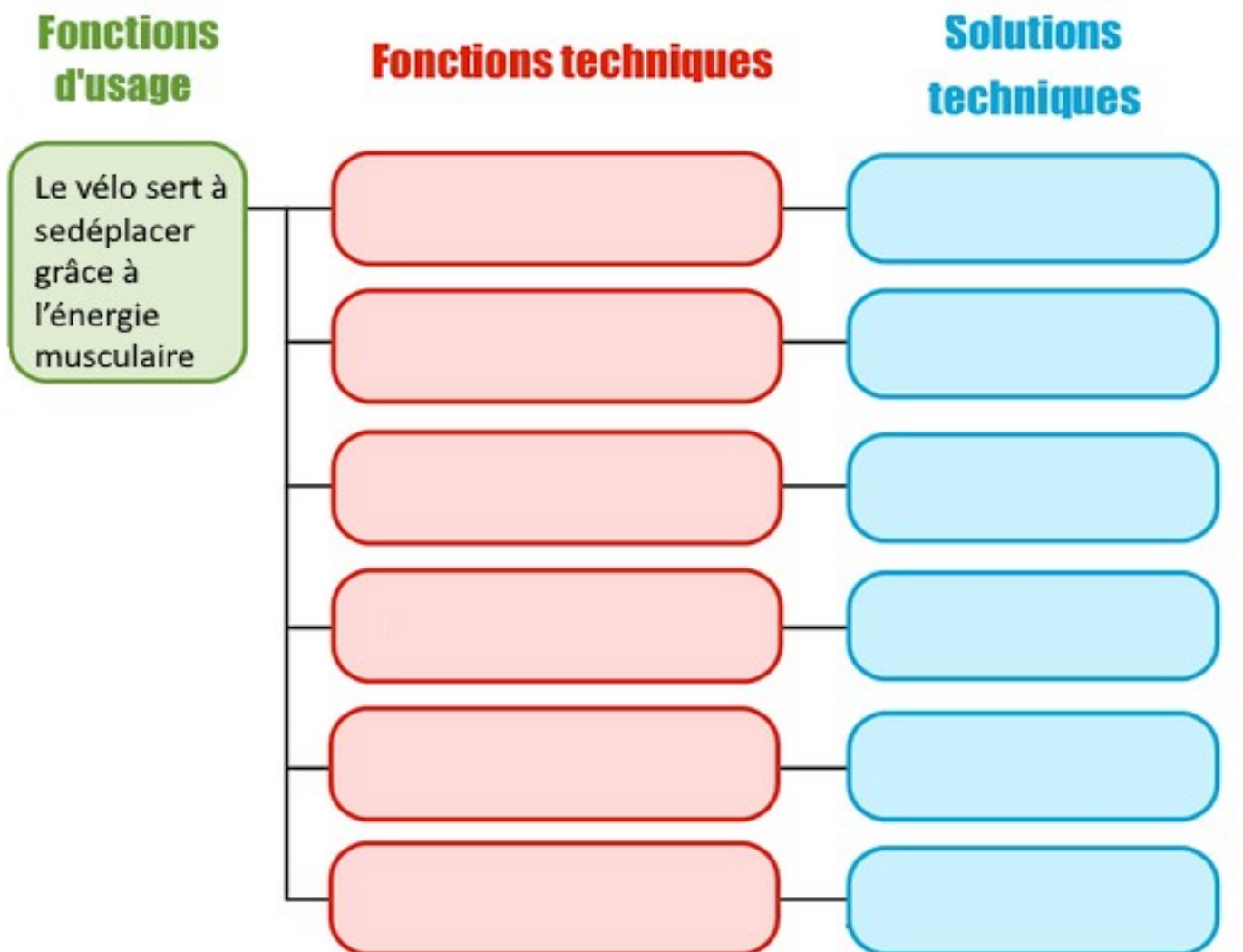
Aide

Pour comprendre le fonctionnement d'un objets et systèmes techniques (OST), il est important de comprendre qu'il est composé de une ou plusieurs pièces (nommée **solution technique**). Chaque de ces solutions réalisent une action (appelée **fonction technique**).

Rappel

Un croquis est une représentation à main levée. C'est un dessin rapidement fait au crayon sans recherche de détails ni légendes.

Le croquis



4

Les OST, comment les différencier?

Comparer les éléments/critères qui ont déterminé le choix de l'acquisition de votre trousse et proposer une définition de la fonction d'estime.

.....

.....

.....

Une fonction d'estime permet

.....

.....

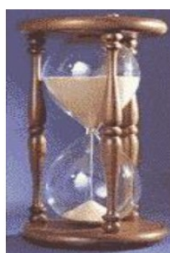
5

Les OST, évoluent-ils a travers le temps ?

Expliquer pourquoi les objets techniques évoluent.



Le cadran solaire
IVe siècle avant
notre ère.



Le sablier
VIII siècle



Horloge
XVe siècle



Montre connectée
2015

Les objets techniques pour se repérer dans le temps de l'antiquité à nos jours.

.....

.....

.....

.....

.....

.....