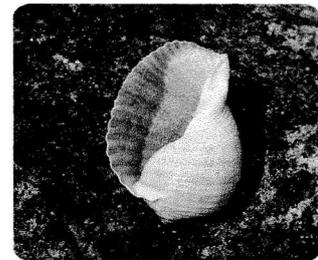


Qu'est-ce qu'un objet ?

- On fait la différence entre objet naturel et objet technique.
- Un objet naturel se trouve dans la nature et n'a subi aucune transformation.
- Un objet technique a été fabriqué par l'homme à partir d'un ou de plusieurs matériaux pour satisfaire un besoin très précis (s'éclairer, s'habiller, se nourrir, etc.). Il possède une fonction d'usage c'est-à-dire ce pourquoi il a été conçu. Certains objets peuvent avoir plusieurs fonctions.

Observe ces objets.

Quels sont les objets naturels ?
Quels sont les objets techniques ?



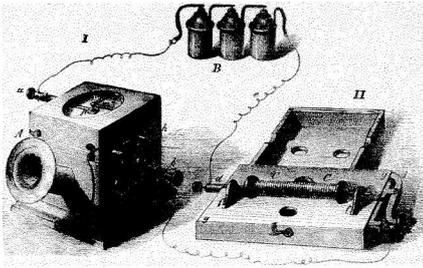
Observe ces objets.

A quels besoins répondent-ils ?
Quels sont ceux qui répondent à un besoin de protection ?



Evolution des objets techniques

• Les objets techniques évoluent au fil du temps. Leur forme et les matériaux utilisés pour les fabriquer s'adaptent aux progrès techniques et technologiques. Les objets mus à la force musculaire ont été remplacés par des objets mécanisés puis électriques. Cette évolution est en grande partie liée aux besoins de l'homme.



Téléphone de 1861



Téléphone de 1896



Téléphone de 1931



Téléphone de 1980



Téléphone de 1990



Smartphone actuel

Nom :

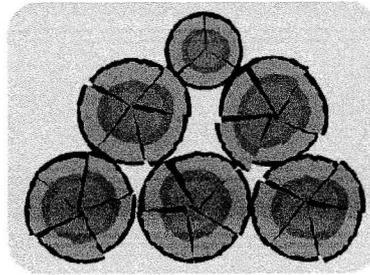
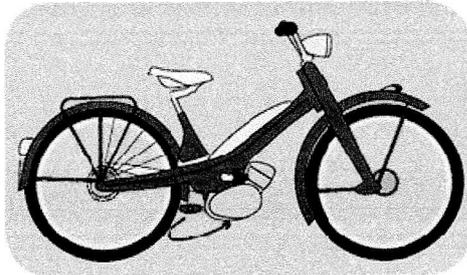
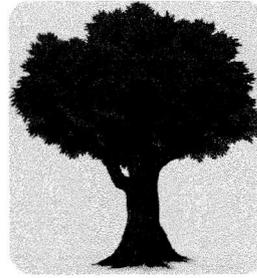
Date :

- Repérer l'évolution d'un objet technique dans différents contextes.
- Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leur constitution.

Exercices

Les objets techniques : besoins, fonctions et évolution

1 Observe ces images. Entoure en rouge les objets naturels et en vert, les objets techniques.

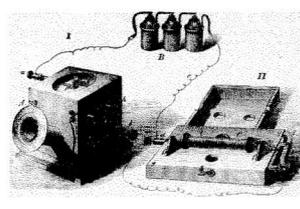
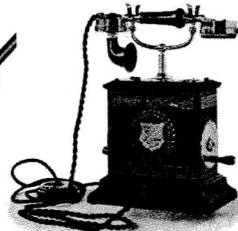


2 Complète le texte avec les mots suivants :

fabriqué - naturel - besoin - fonction - transformation - plusieurs - technique

Un objet se trouve dans la nature et n'a subi aucune..... Un objet a été fabriqué par l'homme à partir d'un ou de plusieurs matériaux pour satisfaire un très précis. Il possède une d'usage c'est-à-dire ce pourquoi il a été conçu. Certains objets peuvent avoir fonctions.

3 Classe ces téléphones du plus ancien au plus récent les en numérotant de 1 à 5.



Nom :

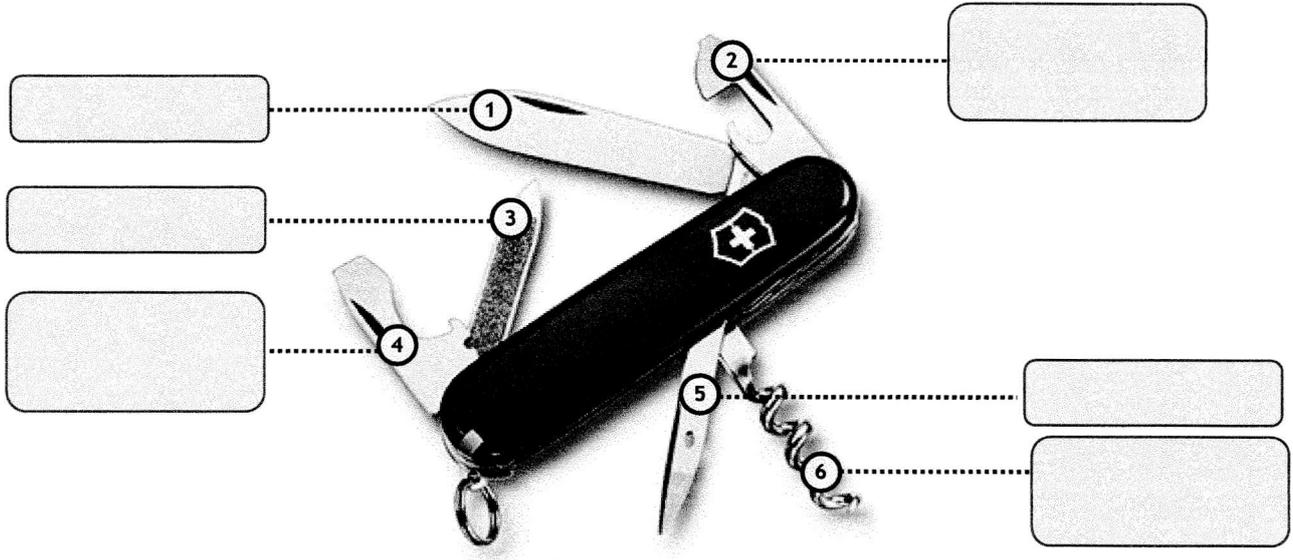
Date :

- Repérer l'évolution d'un objet technique dans différents contextes.
- Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leur constitution.

Exercices

Les objets techniques : besoins, fonctions et évolution

4 Le plus connu des objets multifonction est le couteau suisse. Peux-tu retrouver les 6 fonctions d'usage de celui représenté ici ?



Fais la liste des objets techniques que ce couteau peut remplacer :

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

5 Classe ces objets techniques dans le tableau en fonction de leur fonction d'usage (ce pour quoi ils ont été fabriqués). Attention certains objets peuvent avoir plusieurs fonctions.

- Un chapeau - Un avion - Un ballon - Un parapluie — Un bus
 Une cravate - Des baskets - Un vélo - Un bouclier

Se protéger	S'habiller	Se déplacer	Faire du sport