

6^e - Chapitre 11

LES OBJETS TECHNIQUES EN RÉPONSE AUX BESOINS DES INDIVIDUS ET DE LA SOCIÉTÉ

Correction

EXERCICE 1 - 8 POINTS

Consigne - Indique si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses

Les objets techniques sont des réalisations humaines conçues pour répondre à des besoins.

- Vrai
- Faux

Tous les objets techniques sont créés pour un usage individuel, jamais pour un usage collectif.

- Vrai
- Faux

Les objets techniques peuvent être simples, comme un crayon, ou complexes, comme un avion.

- Vrai
- Faux

Les objets techniques évoluent dans le temps pour s'adapter aux besoins changeants de la société.

- Vrai
- Faux

Les objets techniques ne sont pas influencés par les progrès technologiques.

- Vrai
- Faux

Certains objets techniques, comme les smartphones, combinent plusieurs fonctions pour répondre à différents besoins.

- Vrai
- Faux

Les objets techniques n'ont aucun impact sur l'environnement.

- Vrai
- Faux

Les besoins des individus et de la société n'ont aucun impact sur le développement des objets techniques.

- Vrai
- Faux

EXERCICE 2 - 11 POINTS

Consigne : Complète le texte avec les mots proposés.

- besoins
- nature
- techniques
- homme
- naturel
- temps
- humaine
- pratiques
- culturels
- multifonctionnels
- problèmes

Dans notre quotidien, nous utilisons de nombreux objets pour nous aider dans nos activités. Certains de ces objets sont créés par l'**homme** pour répondre à des **besoins** spécifiques. On les appelle les "objets **techniques**".

Mais qu'est-ce qui différencie un objet technique d'un objet **naturel** ?

Un objet technique est une réalisation **humaine**, conçue et fabriquée par l'homme pour répondre à un besoin précis. Par exemple, un crayon est un objet technique utilisé pour écrire, tandis qu'une lampe est un objet technique qui fournit de la lumière. En revanche, un arbre ou une fleur sont des objets naturels, car ils existent dans la **nature** sans intervention humaine.

Les objets techniques évoluent au fil du **temps** pour s'adapter aux besoins changeants de la société. Par exemple, les téléphones portables sont devenus de plus en plus petits et **multifonctionnels** pour répondre à notre besoin croissant de communication et d'accès à l'information.

Les objets techniques sont conçus pour répondre à divers besoins des individus et de la société. Ces besoins peuvent être **pratiques**, comme se déplacer d'un endroit à un autre, ou **culturels**, comme écouter de la musique ou regarder des films. Les objets techniques peuvent également contribuer à résoudre des **problèmes** sociaux ou environnementaux, comme la pollution de l'air ou la gestion des déchets.

EXERCICE 3 - 10 POINTS

Objets Techniques ou Naturels ?

Consigne : Indiquez si les objets suivants sont des objets techniques (T) ou des objets naturels (N) :

Niveau 1 :

1. Arbre : **objets naturels**
2. Téléphone portable : **objets techniques**
3. Rocher : **objets naturels**
4. Voiture : **objets techniques**
5. Fleuve : **objets naturels**

Niveau 2 : Moyen

1. Écran d'ordinateur : **objets techniques**
2. Montagne : **objets naturels**
3. Réfrigérateur : **objets techniques**
4. Marguerite : **objets naturels**
5. Clé USB : **objets techniques**

Niveau 3 : Difficile

1. Micro-ondes : **objets techniques**
2. Nuage : **objets naturels**
3. Horloge : **objets techniques**
4. Feuille A4 : **objets techniques**
5. Drone : **objets techniques**

Niveau 4 : Expert

1. Satellite : **objets techniques**
2. Cristal : **objets naturels**
3. Imprimante 3D : **objets techniques**
4. Étang : **objets naturels**
5. Robots humanoïdes : **objets techniques**

EXERCICE 4 - 7 POINTS

1. Qu'est-ce qu'un objet technique ?

- a. Une réalisation humaine conçue pour répondre à des besoins
- b. Un artefact archéologique
- c. Une œuvre d'art abstrait
- d. Un phénomène naturel

2. Qu'est-ce qui caractérise un objet technique complexe ?

- a. Sa taille importante
- b. Sa diversité de composants et de fonctions
- c. Son coût élevé
- d. Sa durée de vie courte

3. Comment les objets techniques évoluent-ils dans le temps ?

- a. En restant inchangés
- b. En devenant obsolètes rapidement
- c. En s'adaptant aux besoins changeants de la société
- d. En perdant leur utilité

4. Quel est l'impact des progrès technologiques sur les objets techniques ?

- a. Aucun impact
- b. Ils les rendent obsolètes
- c. Ils les rendent moins efficaces
- d. Ils influencent leur développement et leur amélioration

5. Comment les objets techniques répondent-ils aux besoins des individus et de la société ?

- a. En proposant des solutions adaptées à ces besoins
- b. En ignorant ces besoins
- c. En imposant des solutions universelles
- d. En ne tenant compte que des besoins individuels

6. Qu'est-ce qu'un objet technique multifonctionnel ?

- a. Un objet qui ne sert à aucune fonction
- b. Un objet qui combine plusieurs fonctions pour répondre à différents besoins
- c. Un objet qui ne peut être utilisé que pour une seule fonction
- d. Un objet qui n'a qu'une fonction décorative

7. Comment les progrès technologiques peuvent-ils influencer les objets techniques ?

- a. En les rendant moins pratiques
- b. En les rendant plus chers
- c. En les rendant plus efficaces et plus performants
- d. En les rendant plus fragiles