

Thème : Ouvrages et Habitats



Séquence N°1 Les Besoins et Fonctions d'un Objet Technique

Fiche Ressource

Nom : Prénom :

Classe :

C.I : Fonctionnalité, architecture et structure de l'objet technique.

1 – Un objet technique répond à un besoin.

Les **objets techniques** ont été **créés par l'Homme** pour **répondre à ses besoins** (doc 1).
Il existe de **nombreux objets techniques** pour **satisfaire un besoin donné**.

2– Les fonctions satisfaites par les objets techniques

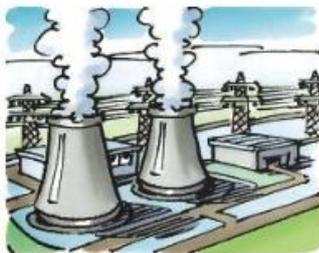
Pour **répondre aux besoins**, les **objets techniques** doivent **assurer des fonctions**.

C'est le cas, par exemple, dans les aménagements urbains, où de nombreuses fonctions sont assurées pour couvrir l'ensemble des besoins des habitations (doc 2).

Doc 1 : Les besoins auxquels répondent les objets techniques



Besoin d'éduquer les enfants



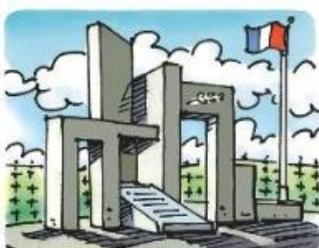
Besoin de disposer d'énergie



Besoin de faire du commerce



Besoin de se loger



Besoin de se souvenir



Besoin de se déplacer

Document 1 / Questions : (Recopiez chaque question et rédigez la réponse sur une feuille blanche).

- 1 - Indiquer à partir de chaque besoin le type de structures représentées ci-dessus
- 2 - A quel besoin répond un hôpital ?
- 3 - Citez deux autres bâtiments qui permettent de se loger.
- 4 - Donnez un exemple d'ouvrage d'art et définissez le besoin auquel il répond.
- 5 - Dans notre société actuelle, essayez de trouver un besoin non représenté dans les images ci-dessus. Proposez alors une structure à réaliser.

Doc 2 : Les fonctions des aménagements urbains



Document 2 / Questions : (Recopiez chaque question et rédigez la réponse sur une feuille blanche).

- 1 - Dans le schéma ci-dessus tracez les flèches permettant d'associer chaque terme à sa représentation graphique.
- 2 - Relevez et listez à partir du schéma, les différents types d'aménagements urbains présentés.
- 3 - Formulez la fonction qu'assure un château d'eau, en commençant par un verbe à l'infinitif.
- 4 - Quels autres aménagements urbains pourriez-vous citer ? Quelles sont leurs fonctions ?
- 5 - A quel type d'aménagement urbain appartient une boulangerie ?