



Les hommes construisent des bâtiments depuis la nuit des temps. Quelles sont leurs motivations ? Ces constructions ont-elles toutes les mêmes fonctions ? Les mêmes caractéristiques ?

Quelques rappels :

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

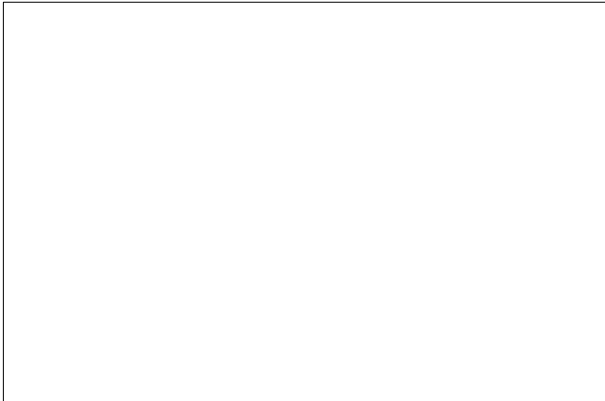
Pour répondre aux besoins, les objets techniques doivent assurer des fonctions. Dans les aménagements urbains, de nombreuses fonctions sont assurées pour couvrir les besoins des habitants.

Quelles formes d'habitats connaissez-vous et quelles en sont les caractéristiques ?

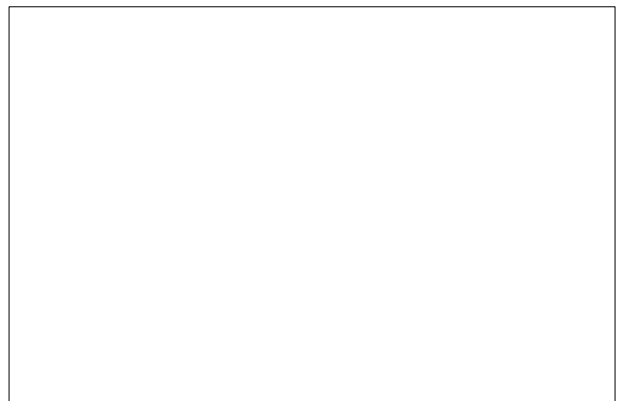
Citez 2 habitats différents et représentez les de façon schématique et indiquez en les caractéristiques générales :

- Quel est son nom ?
- Où trouve-t-on cet habitat ?
- Est-ce un habitat permanent ?
- Quels sont les matériaux utilisés pour sa construction ?
- Depuis quelle époque cet habitat existe-t-il ?

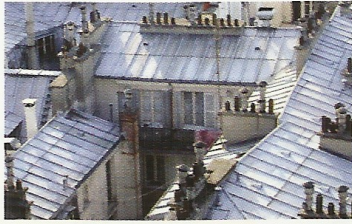
Habitat 1 :



Habitat 2 :



Plusieurs solutions techniques pour abriter de la pluie



Plaques de zinc



Tuiles



Panneaux solaires



Béton



Chaume



Lauze

Les solutions techniques

Pour qu'une habitation ou un ouvrage assure une fonction, leurs concepteurs utilisent plusieurs **solutions techniques**. L'action de ces solutions techniques est appelée une **fonction technique**.

De nombreuses solutions techniques peuvent être utilisées pour réaliser une même fonction. Une solution technique permet souvent de réaliser plusieurs fonctions.

Le choix de la solution dépend de plusieurs critères : Facilité de fabrication, facilité d'utilisation, disponibilité, prix, respect des normes écologiques et de sécurité, esthétisme...

Questions :

1. **Donnez une autre solution technique pour protéger une habitation de la pluie.**
2. **Citez 2 fonctions techniques que permettent d'assurer les panneaux solaires en couverture.**
3. **Pour quelles raisons la lauze est principalement utilisée sur les chalets en montagne ?**