

Fiche Activité

5ème

Solutions techniques et contraintes

ÉVOLUTION DE L'OBJET TECHNIQUE

COMPÉTENCE(S) (CE QUE JE SAURAI FAIRE À LA FIN DE LA SÉANCE) :

- Comparer, sur différents objets techniques, les solutions techniques retenues pour répondre à une même fonction de service.

- Mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues.

- Différencier outil et machine.

NIVEAU

1 (« je sais »)

1 (« je sais »)

Problème à résoudre : Ces objets techniques présentent-ils des points communs ?



1. Nommez chaque habitation. A : B :
C : D :

2. Identifiez pour chaque habitation la région où on peut la trouver.



Mangrove amazonienne

.....



Désert africain

.....



Montagnes Pyrénéennes

.....



Arctique

.....

3. Trouvez au moins une contrainte climatique pour chaque habitation. Quelles sont les solutions techniques utilisées pour répondre à ces contraintes.

Habitations	Contraintes	Solutions techniques

4. Précisez si les objets techniques ci-dessous sont des machines ou des outils. Pour quelles habitations ont-ils pu être utilisés lors de leurs constructions ?

 <p>Une pioche</p>	 <p>Une pelleuse</p>	 <p>Une pelle</p>	 <p>Un marteau-piqueur</p>

Les matériaux utilisés ?

Pour chaque image A, B, C, D

Indiquer les différents matériaux utilisés et justifier les choix de ces matériaux.

Document réalisé par

5°