

5° Fiche Activité
Matériaux

MATÉRIAUX ET ENVIRONNEMENT

Compétence(s) travaillée(s) :
Connaissances(s) travaillée(s) :

PROBLÈME A RÉSOUDRE :

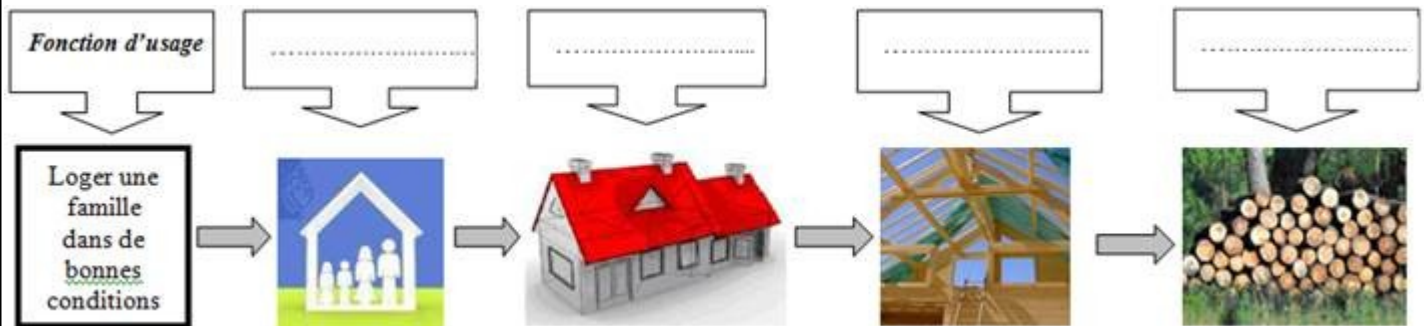
Quels matériaux pour construire votre maison ?

Ressources à utiliser : fiche connaissances n°7

1. Les matériaux dans notre environnement

Lors de la construction d'une maison d'habitation, il faut choisir les matériaux pour la construire. Comme nous l'avons vu il y a quelques semaines, il va falloir tenir compte de l'environnement dans lequel elle va être construite (chaleur, froid, vent ...). Chaque bâtiment ou ouvrage a une **fonction d'usage** qui lui est propre et assure des fonctions **de service**. Pour chaque **fonction technique**, le concepteur (architecte, constructeur) choisira une **solution technique** avec le **matériau** correspondant au mieux pour répondre aux différentes contraintes environnementales.

Remplace les mots en gras dans leurs cases correspondantes



Dans le cas ci-dessus,

- quelle fonction technique est représentée ? :
- quel matériau a été choisi pour réaliser la charpente ? :

A partir de tes observations, complète le tableau ci-dessous. En fonction du lieu, indique quelle(s) solution(s) technique(s), le concepteur a choisi pour réaliser la fonction technique.

Lieu : la salle de Technologie		
Fonctions techniques	Solutions techniques	Matériaux
Éclairer naturellement		
Isoler des intempéries		
Isoler thermiquement		
Lieu : ta maison ou ton appartement		
Éclairer naturellement		

Isoler des intempéries		
Isoler thermiquement		
Lieu : la salle de sports du collège		
Éclairer naturellement		
Isoler des intempéries		
Isoler thermiquement		

Quels sont les matériaux les plus souvent utilisés dans la construction d'ouvrages ? :