

.....

.....

.....

.....

INCITATION : Alerte vents forts !

CONSIGNE : La tempête arrive ! Vous n'avez que 25 min pour construire la maquette d'un **abri d'urgence** en utilisant les matériaux amenés. Travaillez par groupes de 3.

CONTRAINTE : Votre abri devra être assez solide pour résister aux vents

COMPETENCES VISEES : 1. Respecter des consignes
3. Utiliser les qualités des matériaux
4. Construire des objets en 3 dimensions
13. Travailler en groupe

Le vocabulaire de base de l'architecture

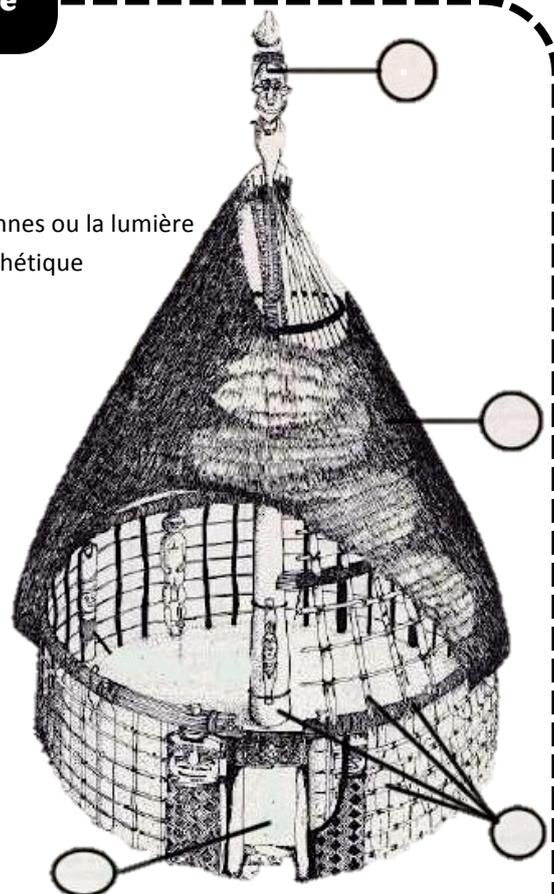
- ① Ossature/structure : ce qui porte l'édifice
- ② Enveloppe/habillage : ce qui protège l'édifice
- ③ Ouverture : ce qu'on fait dans le bâtiment pour laisser entrer les personnes ou la lumière
- ④ Ornement : ce qu'on rajoute à l'édifice pour le décorer ou le rendre esthétique

Matériaux : Tout ce qui est utilisé pour construire le bâtiment.
Les matériaux sont choisis pour leurs qualités physiques.

Attribue à chaque matériau les qualités physiques suivantes :

Souple, transparent, malléable, léger, lourd, fragile, solide, durcissant, naturel

verre	
paille	
béton	
terre	
bois	



Case traditionnelle de Nouvelle-Calédonie

Cette case est constituée d'une ossature en bois et d'une enveloppe en peau de niaouli pour les murs et en paille pour le toit. La flèche faîtière qui orne le toit est une sculpture de bois qui représente le chef du clan. De forme ronde aérodynamique, cette case offre une grande résistance aux vents forts.

Remplissez les 2 tableaux suivants:

ELEVES DU GROUPE	CE QUE CHACUN A FAIT

MATERIAUX UTILISÉS	RAISONS DE CE CHOIX

COMPÉTENCE	ACQUISE	NON ACQUISE
1. Respecter des consignes		
3. Utiliser les qualités des matériaux		
4. Construire des objets en 3 dimensions		
13. Travailler en groupe		

Remplissez les 2 tableaux suivants:

ELEVES DU GROUPE	CE QUE CHACUN A FAIT

MATERIAUX UTILISÉS	RAISONS DE CE CHOIX

COMPÉTENCE	ACQUISE	NON ACQUISE
1. Respecter des consignes		
3. Utiliser les qualités des matériaux		
4. Construire des objets en 3 dimensions		
13. Travailler en groupe		