

DESIGN, INNOVATION ET CRÉATIVITÉ	LES OBJETS TECHNIQUES, LES SERVICES ET LES CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIÉTÉ	LA MODÉLISATION ET LA SIMULATION DES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES	ENSEIGNEMENT DE L'INFORMATIQUE ET DE LA PROGRAMMATION
5 ^{ème}	Les matériaux de construction		Séquence 5-1 Séance 2
Je vais apprendre ce qu'est : Les matériaux de construction	Je sera capable de : Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent. • Familles de matériaux avec leurs principales caractéristiques.		
	Socle Commun : Identifier le(s) matériau(x),		

Situation déclenchante

Un chantier voisin au terrain de la futur maison d'Hestia démarre. Hestia visite le chantier avec ses parents. Les matières premières sont stockées. Plusieurs matériaux sont stockés. Hestia se demande si toutes les maisons sont construit avec les même matériaux.

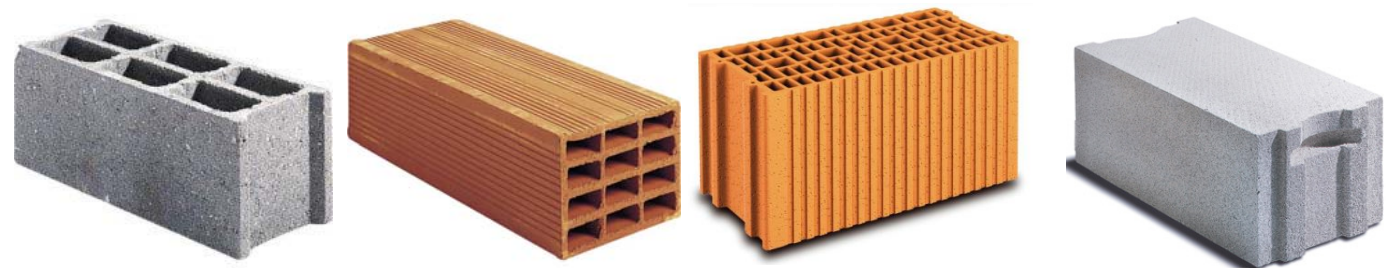


Formulation du problème

Activités d'investigation

Exercice 1

Retrouver les matériaux des maisons actuelles dans nos régions :



Exercice 2

Retrouver les matériaux des maisons à travers le globe.

http://www.6climats6habitats.com/intro_habitat.htm

Soudan



Egypte



Ethiopie



Suède



Cambodge



Exercice 3

Test de Conductivité Thermique

Exercice 4

Test de Conductivité électrique

Exercice 5

Test de Resistance Mécanique

Exercice 6

La Masse