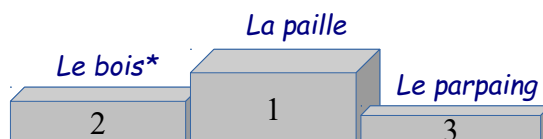


Choix des matériaux de construction :

1- Qu'est-ce que l'énergie grise ?

L'énergie grise est l'énergie nécessaire à l'extraction, à la fabrication et au transport du matériau utilisé.

2- Classe ces trois matériaux de construction dans l'ordre croissant de leur énergie grise : le bois, le parpaing et la paille.



** s'il est produit près de
sont lieu d'utilisation et
non traité*

3- Avec quel matériau est-il préférable de construire les murs porteurs d'une maison ?

Avec du bois.

L'isolation thermique d'une maison :

4- Par où s'échappe la chaleur contenue à l'intérieur d'une maison ?

Elle s'échappe par le toit, les murs et les vitres.

5- A quoi sert un isolant thermique ?

Un isolant thermique empêche la chaleur de s'échapper de la maison l'hiver ou au contraire évite qu'elle entre à l'intérieur l'été.

6- Quels types de matériaux peut-on utiliser pour isoler une maison ?

Laine de verre

Plaque de liège

Plaque de fibre de bois

Laine de mouton

Lin

Plaque de chanvre

Paille

Ouate de cellulose

Brique alvéolaire (Monomur)

7- Parmi ceux-ci, quels sont ceux qui sont le plus écologiques ?

Ouate de cellulose

Chanvre

Fibre de bois

Paille

8- Où doit être placé l'isolant pour être le plus efficace ?

Il doit être placé à l'extérieur de la maison pour éviter les ponts thermiques..

9- Expliquez pourquoi en figurant par des flèches le chemin de la chaleur sur chacun des deux dessins :

