

4°

**Fiche d'investigation 2/6 :
Quels sont les matériaux utilisés
dans les systèmes de chauffage et pourquoi ?**

Les propriétés des matériaux qui entrent

Nous avons vu que pour réaliser une fonction technique, les fabricants tenaient compte notamment des propriétés intrinsèques des matériaux pour choisir celui qui est le mieux adapté.

Qu'est ce qu'une propriété intrinsèque d'un matériau ?

.....
.....

Exemples de propriétés intrinsèques:

-
-
-
-
-
-

Dans notre investigation, nous allons nous pencher tout particulièrement sur les propriétés permettant de satisfaire la fonction technique « diffuser la chaleur dans une pièce d'un logement ».

Dans notre cas, il faudra donc se pencher sur les propriétés thermiques des matériaux et notamment leur point de fusion (résistance à la chaleur) et leur conductivité thermique.

Qu'est ce que le point de fusion d'un matériau ?

.....
.....

Qu'est ce la conductivité thermique d'un matériau ?

.....
.....

Le choix d'un matériau pour la conception d'une pièce est aussi réalisé en fonctions d'autres propriétés tels que son prix, sa capacité de valorisation, sa disponibilité, etc.