

Nom :	CHIMIE	E.GEOFFROY
Prénom :	Propriétés de la matière :	1/2
Classe :	Conductivité thermique	2024/20125

Certains matériaux sont capables de conduire le chaleur, ou le froid, plus facilement que d'autres.

Les matériaux solides peuvent être classés en deux grandes familles:

- Les ..... qui laisse la chaleur se propager rapidement.
- Les ..... qui ne conduisent pas ou peu la chaleur.

Expérience :



Croquis du montage réalisé:

Observations :

.....

.....

.....

.....

Objet	Matériau principal	Conductivité thermique (Conducteur/Isolant)
Vitre		
Lame de ciseaux		
Feuille aluminium		
Carreau de carrelage		
Pièce de 10 centimes		

Nom :	<b>CHIMIE</b>	E.GEOFFROY
Prénom :	<u>Propriétés de la matière :</u>	2/2
Classe :	Conductivité thermique	2024/2025

## Application de la bilame : Interrupteur thermique

### Principe physique du bilame

Un bilame est constitué de deux lames de métaux différents fixés l'un sur l'autre. La différence de dilatation de chacun des deux métaux (chaque face du bilame) crée une déformation du bilame tout entier lorsque sa température varie fortement, un peu comme une vieille planche de bois qui gondole sous l'action de l'humidité (qui fait gonfler le bois) ou de la chaleur (qui le fait se rétracter).

