

## Isolant et non-isolant

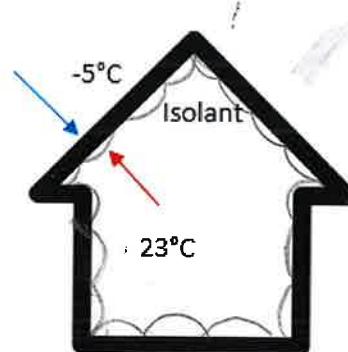
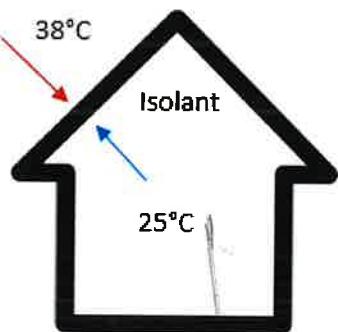
La **température** est une grandeur mesurable qui permet de dire si un corps est plus ou moins chaud. On la mesure avec un thermomètre.

La **chaleur** est une forme d'énergie qui peut augmenter la température d'un corps.

Quelques matériaux isolants :

- laine de verre
- laine
- frigolite
- gourde à double paroi/thermo
- papier à bulles

Un isolant **ralentit l'échange** de chaleur. Il ne permet pas de créer de la chaleur.



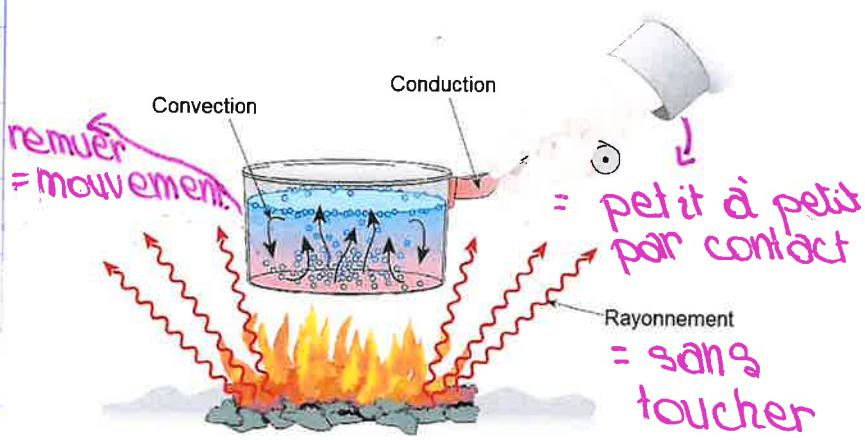
→ L'isolant empêche la chaleur d'entrer facilement et le froid de sortir.

→ L'isolant empêche le froid d'entrer et la chaleur de sortir

Notre écharpe, notre manteau, nos gants et notre bonnet, nous isolent du froid et gardent notre chaleur comme l'isolant d'une maison, la double paroi de la gourde,

Le manche en bois ou en plastique pour ne pas se brûler.

Les 3 modes de transfert thermique :



A l'inverse, on utilise de bons conducteurs pour propager la chaleur comme le métal des radiateurs ou des casseroles.