



# Comment réduire les pertes d'énergie ?

# 5-MSOT-7

Nom :	Prénom :	Classe :
-------	----------	----------

*Ce que je dois retenir*

## AMÉLIORER L'ISOLATION DES PAROIS Synthèse

La solution optimale était de :

surépaisseur de l'isolant des murs : + 9 cm	Surcoût : 799 €
surépaisseur de l'isolant de toiture : 0 cm	Surcoût : - €
surépaisseur de l'isolant de plancher : + 7 cm	Surcoût : 589 €
<b>Surcoût total : 1 388 €</b>	
Gain sur la facture de chauffage : 17 %	

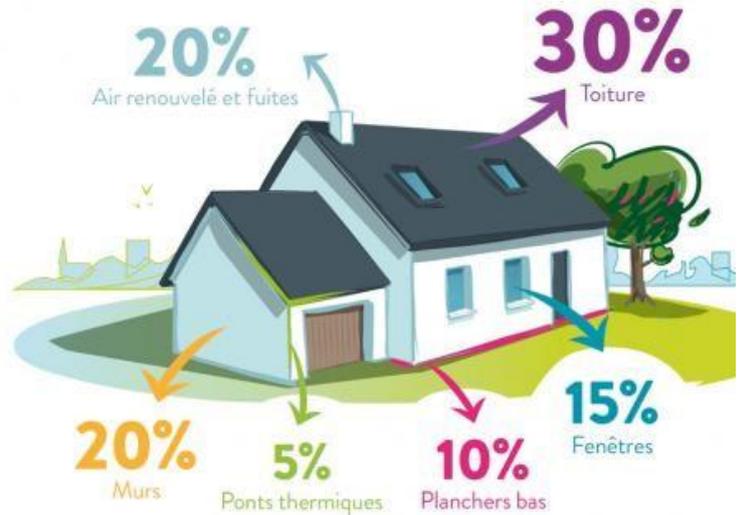
### L'isolation thermique des parois réduit les pertes de chaleur.

Celles-ci diminuent quand l'épaisseur du matériau isolant (pour un même isolant) augmente.

Pour une efficacité optimale, **toutes les parois doivent être isolées**. Pour une habitation, on isole les murs extérieurs, le plancher sur vide sanitaire et le plafond sous combles.

### Le choix des matériaux utilisés tient compte de :

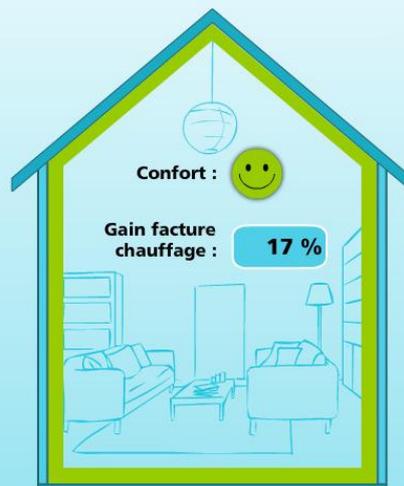
- leurs propriétés physiques,
- leur coût de mise à disposition,
- leur valorisation (développement durable).



## AMÉLIORER L'ISOLATION DES PAROIS Solution optimale

Surcoût\* : 1388 €

Épaisseur de l'isolant des murs = 16 cm



Épaisseur de l'isolant de toiture = 15 cm



Épaisseur de l'isolant du plancher = 17 cm