



Comment réduire les pertes d'énergie ?

5-MSOT-7

Nom :	Prénom :	Classe :	Compétences travaillées	C2.2	C2.4	C2.5	
			Niveau d'acquisition				

D'après vous, pourquoi vouloir réduire les pertes d'énergie ?

.....
.....



1> Les pertes d'énergie :

- Citez le nom de la partie d'une maison qui engendre la plus grande partie des pertes de chaleur :

.....
.....

- Qu'est-ce qu'un pont thermique ?

.....
.....

- Quelle est la forme de l'énergie perdue dans un réseau de distribution d'électricité ?

.....
.....

- Que peut-on faire pour réduire au maximum cette perte d'énergie ?

.....
.....

- Pourquoi faut-il orienter les pièces à vivre vers le sud ?

.....
.....

- Par combien peut-on diviser les pertes énergétiques d'un bâtiment ancien si on le rénove en respectant la réglementation thermique de 2012 ?

.....
.....

- Quelle est la conséquence des pertes d'énergie sur la facture de chauffage d'une habitation ?

.....
.....

- Quel est l'impact environnemental des économies d'énergie ?

.....
.....

- Dans votre habitation (ou au collège), imaginez des gestes simples que vous pourriez faire pour économiser l'énergie. (inscrivez au moins 4 exemples) :

.....
.....
.....



Comment réduire les pertes d'énergie ?

5-MSOT-7

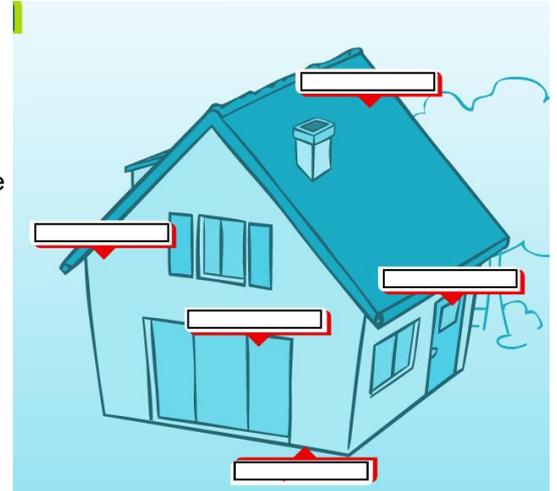
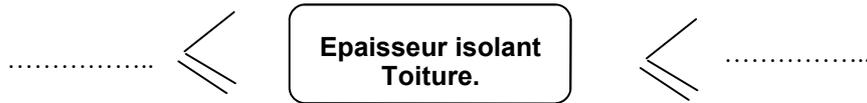
Nom :	Prénom :	Classe :	Compétences travaillées	C2.2	C2.4	C2.5	
			Niveau d'acquisition				



2> Les solutions pour éviter les pertes d'énergie :

En vous aidant du site web, complétez le schéma ci-contre en y indiquant les parois qui permettent d'isoler l'intérieur de l'extérieur.

Continuez à avancer sur le site web et ...
Indiquez, ci-dessous, l'épaisseur minimum et maximum pour l'isolation d'une Toiture :



Problème à résoudre :

Vous allez chercher la meilleure combinaison pour obtenir le gain de chauffage le plus élevé tout en respectant le budget alloué.

Quelles sont les 4 contraintes à respecter ? :

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

Indiquez, ci-dessous, la meilleure combinaison que vous avez trouvé :

Surcoût* :

Épaisseur de l'isolant des murs =

Confort :

Gain facture chauffage :

Épaisseur de l'isolant de toiture =

Épaisseur de l'isolant du plancher =