

	CI : ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS UNE MAISON, COMMENT ?	ÉCONOMIE D'ÉNERGIE – SOLUTIONS TECHNIQUES	Fiche consigne 02		
			Date :		
Capacités	5FOT4 – 5FOT5 – 5FOT11 – 5FOT12 – 5E4 – 5E5	Nom :			
Socle commun		Acquis	O	N	

**Activité 2 : la maison, une source d'économie ?**

**À partir des ressources à votre disposition répondez aux questions suivantes :**

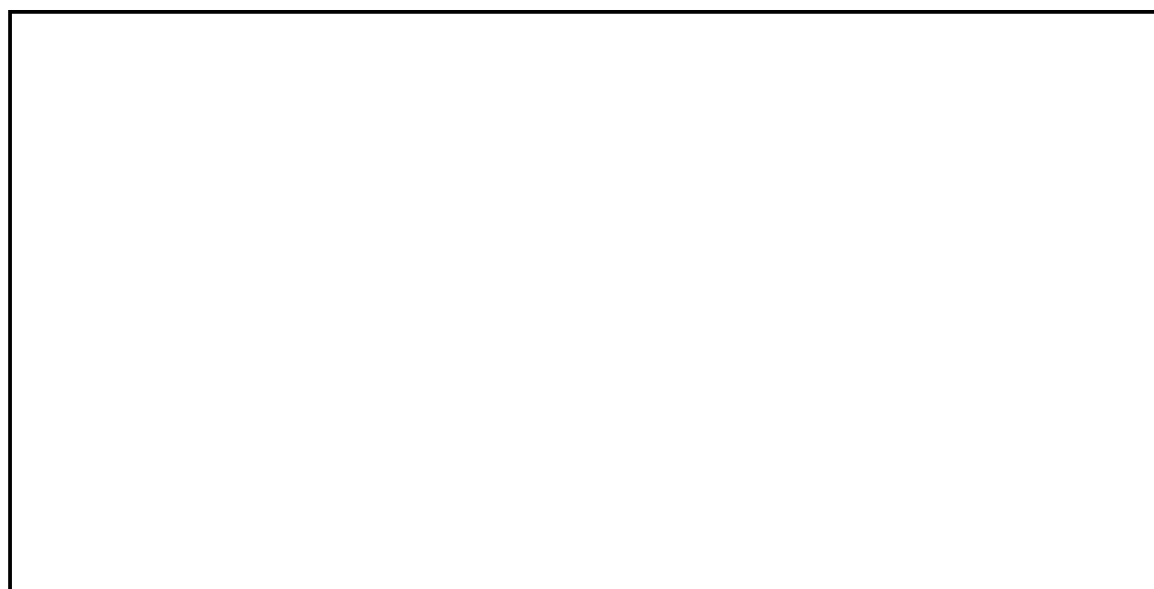
1. Quelles sont les particularités de la maison écologique (en Isère) présentée ?

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

2. Quelle est la quantité de CO2 produit par an et par personne ? \_\_\_\_\_ grammes

3. Par combien est-on capable de diviser la consommation d'une maison aujourd'hui ? \_\_\_\_\_

4. Comment disposer les pièces d'une maison (faire un croquis) pour profiter au maximum de la lumière et de la chaleur du soleil ?



Nord



5. Comment limiter l'apport de soleil l'été tout en le conservant l'hiver ? (une solution naturelle est possible !)

.....  
.....

6. Qu'est-ce qu'une maison compacte ? Quels sont les avantages d'une telle maison ?

.....  
.....



7. Qu'est-ce que l'énergie grise ? Donner un exemple.

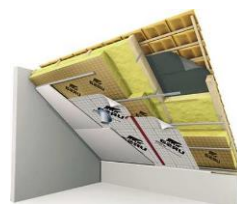
---

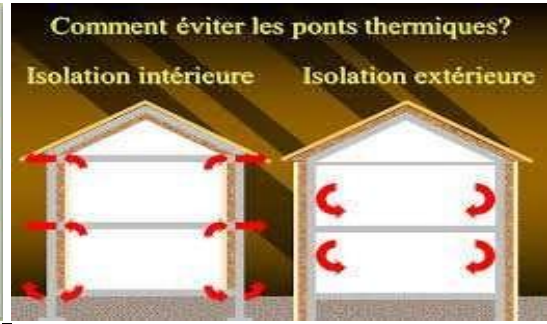
---

---

8. Présenter sous forme de tableau les différents isolants, en donnant les avantages et inconvénients.

Isolant	Avantage(s)	Inconvénient(s)
Double vitrage		
Ouate de cellulose		
Brique mono mur		
Laine de mouton		
Plaque de liège		
Plaque de chanvre		
Plaque de fibre de bois		





9. Expliquer l'avantage de l'isolation extérieure contre les ponts thermiques.

.....

.....

.....

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

.....

.....

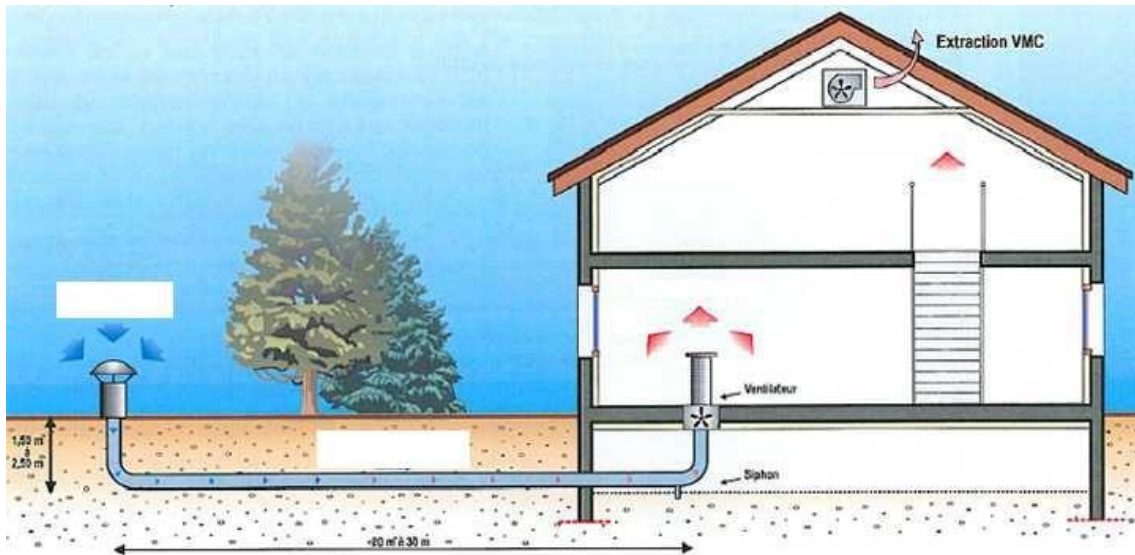
.....

11. Qu'est-ce que l'inertie thermique ?

.....

.....

12. A quoi sert un puit canadien ? Décrire et expliquer son fonctionnement à l'aide du croquis



.....

.....

.....

.....

.....

.....