

NOM :	Prénom :	Classe :
<u>TP 4</u>	<b>PROJET 4 PIÈCES</b>	
	<b>DECOUVERTE DE L'ECO-CONSTRUCTION</b>	



**Objectifs :** Etre capable de répondre à un questionnaire à partir d'une vidéo.

**Matériels :** - 1 ordinateur multimédia  
- 1 DVD

**Travail à réaliser :** A l'aide du DVD « C'est pas sorcier » répondre aux questions suivantes :

**1- Quels sont les 3 types d'énergies fossiles ?**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**2- Combien d'énergie consomme la maison de la famille TOULEMONDE en kWh/an ?**

- \_\_\_\_\_

**3- Combien de fois peut-on réduire cette consommation d'énergie ?**

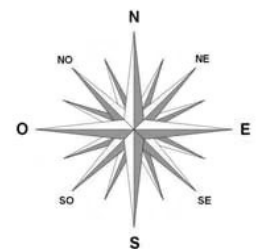
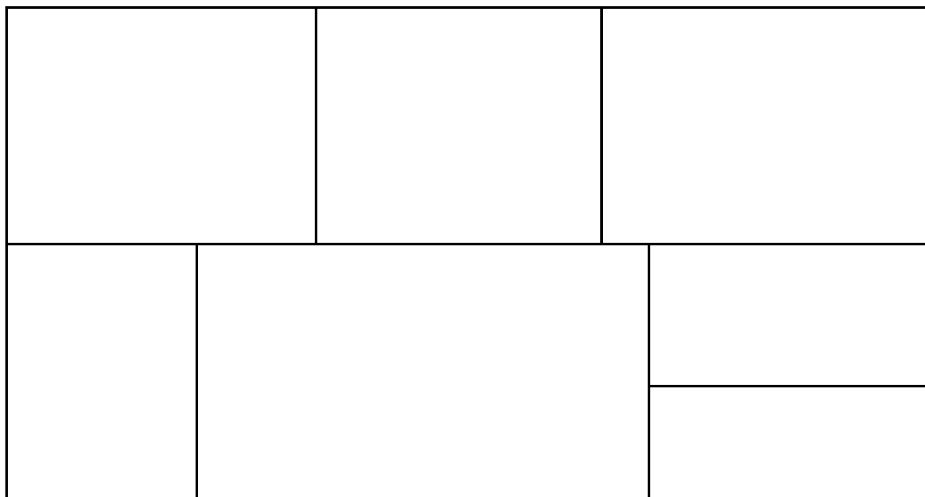
- \_\_\_\_\_

**4- Compléter la phrase suivante :**

- Le logement est la \_\_\_\_\_ de pollution la plus importante.

**5- Comment sont orientées les pièces d'une maison qui tiens compte de la conception bio-climatique ?**

Compléter le schéma suivant



**6- Comment les pièces orientées au sud sont-elles protégées du soleil durant l'été ?**

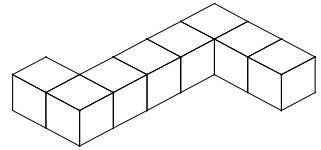
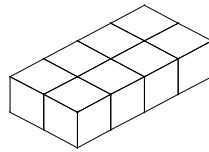
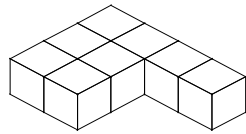
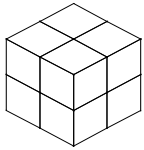
- \_\_\_\_\_

**7- Qu'est-ce que l'énergie grise ?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**8- A volume équivalent qu'elle est la maison qui va consommer le plus d'énergie pour se chauffer ?**

*Entourer la bonne réponse.*



**9- Où doit-on poser l'isolant pour qu'il soit le plus efficace ?**

- \_\_\_\_\_

**10- A quoi sert un puit canadien ?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**11- Comment fonctionne un puit canadien ?**

Faire un schéma sur une feuille A4 à petit carreaux.

**12- Pourquoi le chauffage au bois est-il considéré comme neutre au niveau des émissions de CO<sub>2</sub> ?**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**13- Est-ce que les principes de bio-construction peuvent être utilisés pour des immeubles ?**

- \_\_\_\_\_

**14- Par combien a-t-on divisé la consommation des immeubles HLM présentés en exemple ?**

- \_\_\_\_\_