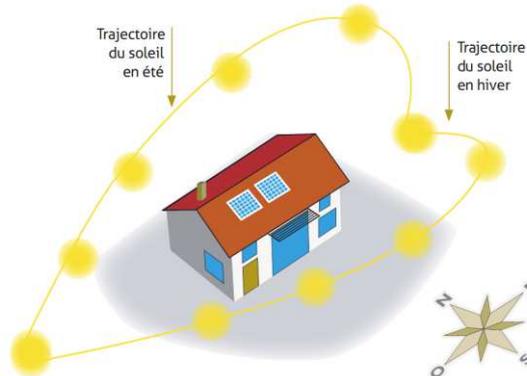


	CI : ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS UNE MAISON, COMMENT ?	ÉCONOMIE D'ÉNERGIE – SOLUTIONS TECHNIQUES		Fiche consigne 01	
				Date :	
Capacités	5FOT4 – 5FOT5 – 5FOT11 – 5FOT12 – 5E4 – 5E5			Nom :	
Socle commun				Acquis	O N

Centre d'intérêt n°4 :

ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS UNE MAISON, COMMENT ?

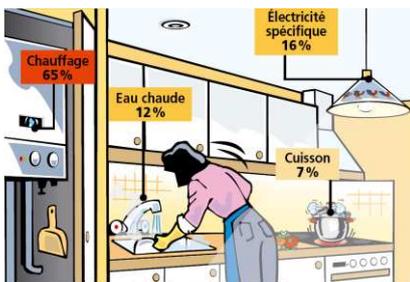


Pour économiser de l'énergie, je peux trouver des solutions techniques pour que ma maison puisse bénéficier de l'apport d'un ensoleillement maximum. Lesquelles ?

Comment utiliser un logiciel de modélisation du réel pour visualiser, simuler et valider le choix de ma solution technique ?

I – LE CHOIX D'UNE SOLUTION TECHNIQUE

Vous souhaitez transformer quelque peu votre habitation (ci-contre) pour qu'elle soit bioclimatique, c'est-à-dire qui optimise les apports extérieurs d'énergie.



Consommation d'énergie dans les résidences principales
Source : CEREN, Les chiffres clés du bâtiment, Édition 2006, ADEME.



En Europe, cinq cent millions d'habitants disposent de cent soixante millions de logements qui sont responsables de la moitié de la consommation de l'énergie. **La première utilisation de l'énergie est le chauffage à près de 65%.**

En intervenant sur ce domaine, grâce à des constructions bien agencées, il est possible de « produire plus pour dépenser moins ».

1 – À l'aide des sites ci-dessous et de tes connaissances, tu dois trouver une solution technique au problème posé. Il limitera l'apport de soleil au niveau de la baie vitrée l'été ; il le favorisera en hiver.

- <http://www.ademe.fr/particuliers/Fiches/maison/rub2.htm>
- http://www.ademe.fr/particuliers/Fiches/confort_ete/rub2.htm
- http://www.ademe.fr/particuliers/Fiches/construire_autrement/rub1.htm
- <http://www.journaldunet.com/science/environnement/dossiers/06/0601-maison-econome/2.shtml>

2 – Représenter la solution technique sur une feuille de classeur en 2 schémas :

- en juillet
- en décembre

Chaque solution devra représenter :

- la maison
- la solution technique
- l'emplacement du soleil dans le ciel
- l'impact de la solution sur l'ensoleillement de la maison au niveau de la baie vitrée

3 – Présenter et justifier la solution technique au reste des élèves de la classe.