 <b>CI : ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE DANS UNE MAISON, COMMENT ?</b>	<b>CE QUE JE DOIS RETENIR...</b>		Fiche connaissance
			Nom :
5E4	Identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques		
5E5	Caractériser l'impact environnemental de ces économies		

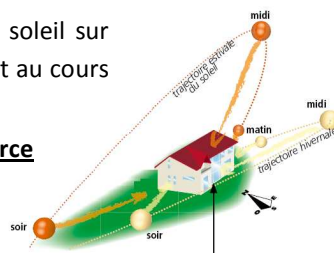
Les ménages consomment 47 % de l'énergie produite en France, pour leurs besoins domestiques. En modifiant ses habitudes ou ses choix de conception, chacun d'entre nous possède une vraie marge de manœuvre pour réduire sa consommation d'énergie. Ils peuvent, à confort égal, permettre une efficacité énergétique bien meilleure à la maison et une facture allégée : c'est le but de l'**habitat bioclimatique**.



## L'HABITAT BIOCLIMATIQUE

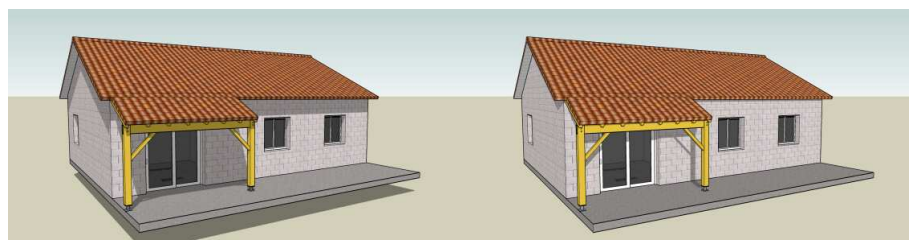
La Terre étant inclinée sur son axe, la hauteur du soleil sur l'horizon et le trajet qu'il parcourt dans le ciel varient au cours des saisons (voir schéma).

Il faut donc réfléchir pour utiliser au mieux la **source d'énergie** qu'est le soleil.



Pour réduire les besoins de chauffage, l'architecture bioclimatique s'appuie sur :

### 1 - la valorisation des apports solaires



Stopper le soleil en été

Le laisser passer en hiver

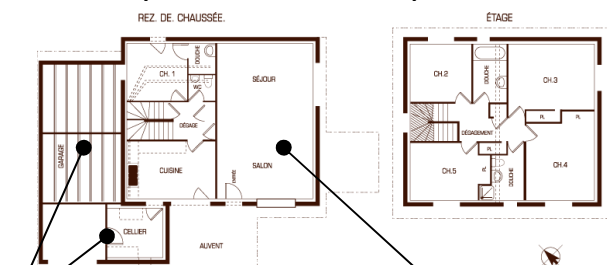
### 2 - la compacité du volume habitable



la surface en contact avec l'extérieur de l'habitation « compacte »

et la surface en contact avec l'extérieur de l'habitation « biscornue »

### 3 - la bonne disposition des différentes pièces de la maison



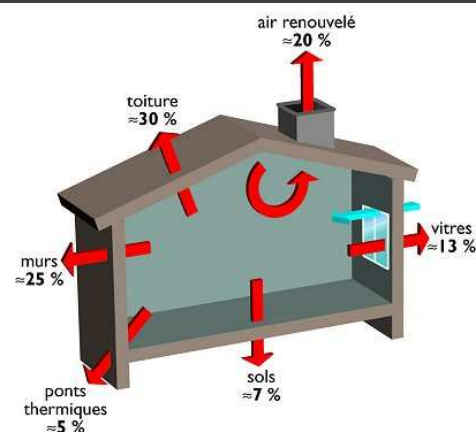
Plan d'une maison bioclimatique : compacte, avec des pièces tampon au nord, les pièces principales au sud

## ÉVITER LES PERTES D'ÉNERGIE

Une fois captée et transformée, l'énergie solaire doit être conservée à l'intérieur de la maison le plus longtemps possible.

C'est la raison pour laquelle il faut :

- **Isoler** conséquemment les parois. Pour être efficace, cette isolation sera de préférence "répartie" (le mur est isolant dans toute son épaisseur) et/ou "extérieure" (l'isolant recouvre toute la maison par l'extérieur).
- Placer les **pièces annexes au nord** (façade fermée) et les **pièces de vie côté sud** (façade ouverte).
- Utiliser la **végétation** plantée autour de la maison qui a aussi un rôle à jouer : haie brise-vent, conifères au nord, feuillus au sud, ...



© ADEME / Graphies (38)