

Activité			Support : « habitat »			
Manipulations	TD	Evaluation			Durée : 5h	
Compétences à acquérir						
A- Approfondir la culture technologique			B- Représenter - Communiquer		C- Simuler, mesurer un comportement	
A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2
Matériel à disposition : ▪ PC avec connexion internet					Documents à disposition : ▪ Ce texte	

Identification des besoins énergétiques de l'habitat

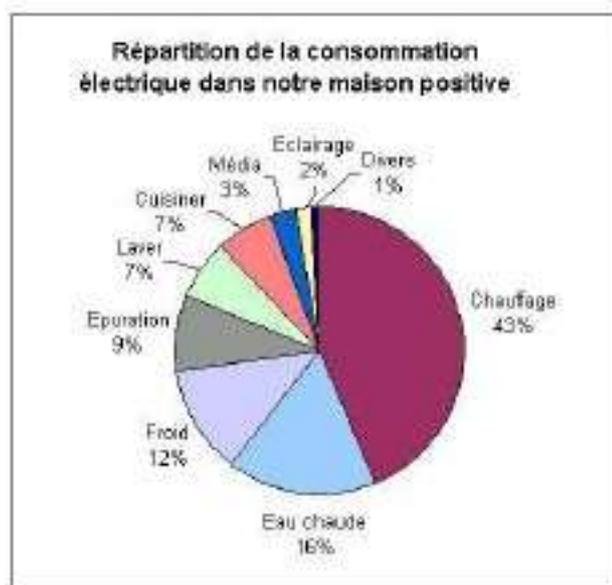
Maison :

Surface : 100 m²

4 personnes (2 adultes, 2 enfants)

Comprenant :

- Chauffage électrique
- Production eau chaude (ballon électrique)
- Cuisson, réfrigérateur, four...
- TV, micro-informatique, musique, console de jeux,..
- Eclairage
- Electroménager



3 types d'habitation :

- Maison traditionnelle année 1960 : faible isolation
- Maison traditionnelle année 2004 : isolation standard (plafond, murs, double vitrage,...)
- Maison passive



3 situations géographiques en France

- Brest
 - Bordeaux
 - Béziers
- **Déterminer** le coût lié à la consommation d'électricité pour un foyer de 4 personnes (maison de 100m², équipée tout électrique) pour trois types de constructions différentes dans 3 régions de France ?

