

CONNAISSANCES		NIVEAU	CAPACITES
Économie d'énergie, pertes.		1	Identifier des solutions qui permettent de réduire les pertes énergétiques.
		1	Caractériser l'impact environnemental de ces économies.
SOCLE COMMUN			
C3	Environnement et développement durable.	Mobiliser ses connaissances pour comprendre des questions liées à L'environnement et au développement durable.	

## 1. LES ECONOMIES D'ENERGIE.

Elles sont **nécessaires** parce que les **principales ressources** utilisées pour produire de l'énergie ne sont **disponibles** qu'en **quantité limitée** et que les **besoins** en énergie sont de plus en plus **importants**. Par conséquent le **prix** à payer pour se fournir en énergie est de plus en plus **élevé**.

### 1.1 PERTES ENERGETIQUES.

Les pertes énergétiques représentent la **quantité d'énergie** consommée qui **n'est pas transformée** en **énergie utile**. Elles sont **incontournables**.

*Exemple : pertes de chaleur dans une maison.*



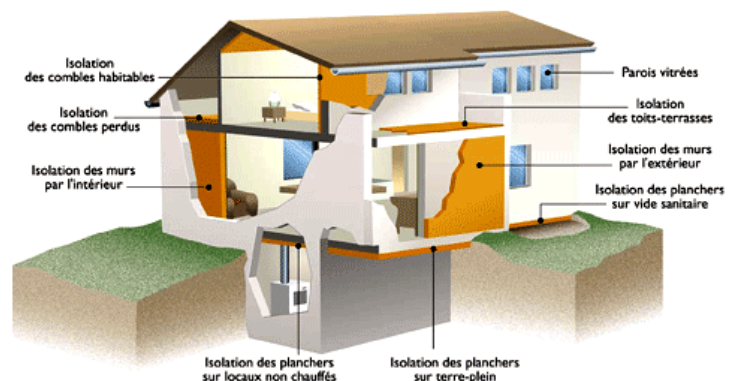
### 1.2 LES DIFFERENTES SOLUTIONS.

**Modifier son comportement** ne coûte rien mais demande des efforts.

On peut **consommer moins** en construisant des ouvrages et en utilisant des **équipements plus performants**.

1. **Construire des ouvrages plus économes à l'usage.**
2. **Améliorer les ouvrages existants.**
3. **Utiliser des équipements plus économes et diminuer les pertes d'énergie.**
4. **Utiliser des systèmes de gestion de l'énergie.**

*Exemple : solutions pour limiter les pertes de chaleur dans une maison.*



### 1.2 IMPACT ENVIRONNEMENTAL.

L'énergie consommée par l'habitat, en grande partie pour le chauffage, représente la **plus grande partie** de l'énergie consommée en France (40% en 2008 d'après le Ministère de l'Ecologie et du développement durable). Elle provient essentiellement du réseau électrique, du gaz ou du pétrole, comme celle consommée par les moyens de transport.

**Diminuer sa consommation** c'est ; faire des **économies** ; **limiter la quantité de gaz à effet de serre** rejetée dans l'atmosphère, **responsable du réchauffement climatique** ; c'est aussi **préserver les ressources** naturelles.