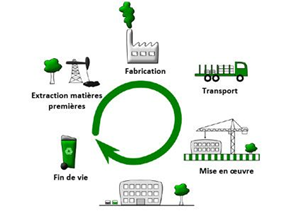
|  |  |
| --- | --- |
|  | **FC : CONCEPTION de BATIMENTS à BASSE CONSOMMATION** |

Objectif



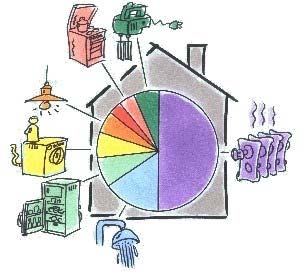
……………

Réduire la consommation d’énergie au cours de la phase

…… …… …… de l’ouvrage.

Il s’agit donc de réduire l’énergie ………………….. consommée.

Répartition de la consommation d’énergie d’usage dans les bâtiments ?



Système de chauffage / rafraîchissement

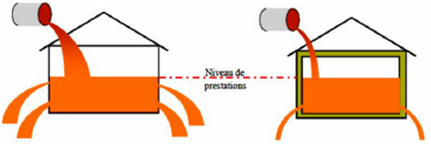
ECS

Appareils ménagers

Éclairage

Ventilation

Cas du chauffage : Bilan – Cep

Analogie avec l’hydraulique :

Plus un récipient a de fuites, plus le débit d’eau à fournir est important.

De même, Pour atteindre une température intérieure de confort, on consommera davantage d’énergie pour le système de chauffage dans un bâtiment mal conçu.

# 

# Principes d’un bâtiment basse consommation :

Lors de la conception de l’ouvrage il faut envisager la mise en place de **mesures** permettant de :

* Maximiser l’utilisation des apports gratuits notamment les **gains solaires**,
* Minimiser les fuites c’est-à-dire les déperditions

# Mesures actives / mesures passives

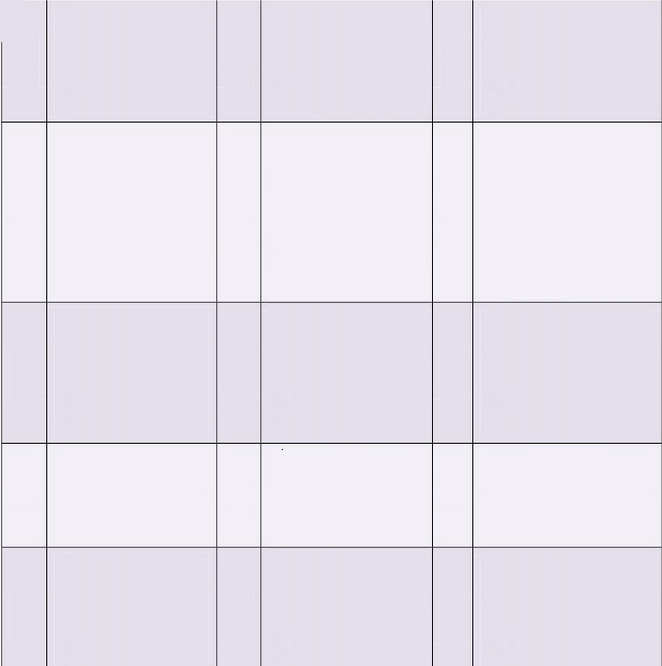
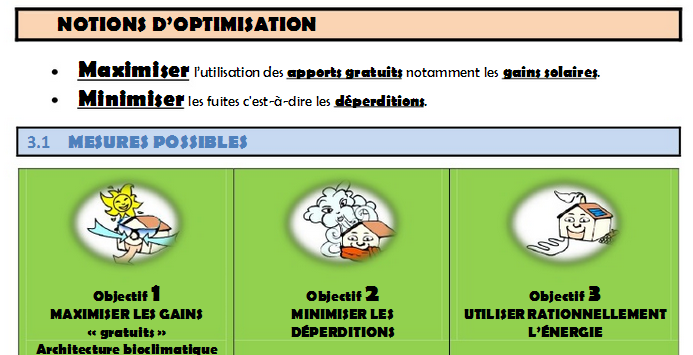
On peut différencier 2 catégories de mesures :

* Mesure passive : Qui ne consomme pas d’énergie en phase de vie en œuvre.
* Mesure active : Qui consomme de l’énergie en phase de vie en œuvre.

# Mesures possibles

Compléter le tableau ci-dessous en collant les « étiquettes » de la page 4.

Pour chaque mesure, préciser s’il s’agit d’une mesure active « A » ou passive « P ».



A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

A

P

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |