



## Synthèse : les énergies

### La gestion de l'énergie et régulation :

Dans un système domotisé, l'énergie utilisée nécessaire au bon fonctionnement doit être gérée et régulée par l'utilisateur et la partie commande.

Deux exemples concrets :

**1) la régulation thermique :** elle permet de maintenir la température ambiante d'une pièce à une valeur choisie.

**2) la programmation :** elle permet de faire varier la température de consigne en fonction :

- du moment de la journée (jour/nuit).
- du jour de la semaine.
- de l'occupation des lieux.
- des différentes pièces (chambres/salon/cuisine/...)

Et des composants concrets :

**La sonde** mesure la température de l'air extérieur. Elle est reliée à la centrale de régulation et permet d'anticiper les variations météorologiques.



**Le thermostat d'ambiance** régule la température ambiante à une valeur choisie en agissant sur l'installation de chauffage. Il évite les variations brutales de température et améliore ainsi le confort thermique.



**Le robinet thermostatique** agit directement sur le radiateur qui en est équipé. Il permet de régler indépendamment chacun d'eux.



**Le programmeur** est utilisé pour ajuster la température dans plusieurs zones en fonction du moment de la journée et de l'occupation des lieux. L'utilisateur choisit la température de consigne en fonction de l'heure et de la zone.

