

LA DOMOTIQUE

La domotique est la spécialité du secteur du bâtiment qui regroupe l'ensemble des technologies utilisées dans les équipements d'une habitation. Ces équipements font appel à l'électronique, l'informatique ou les télécommunications.

La domotique, à quoi ça sert ?

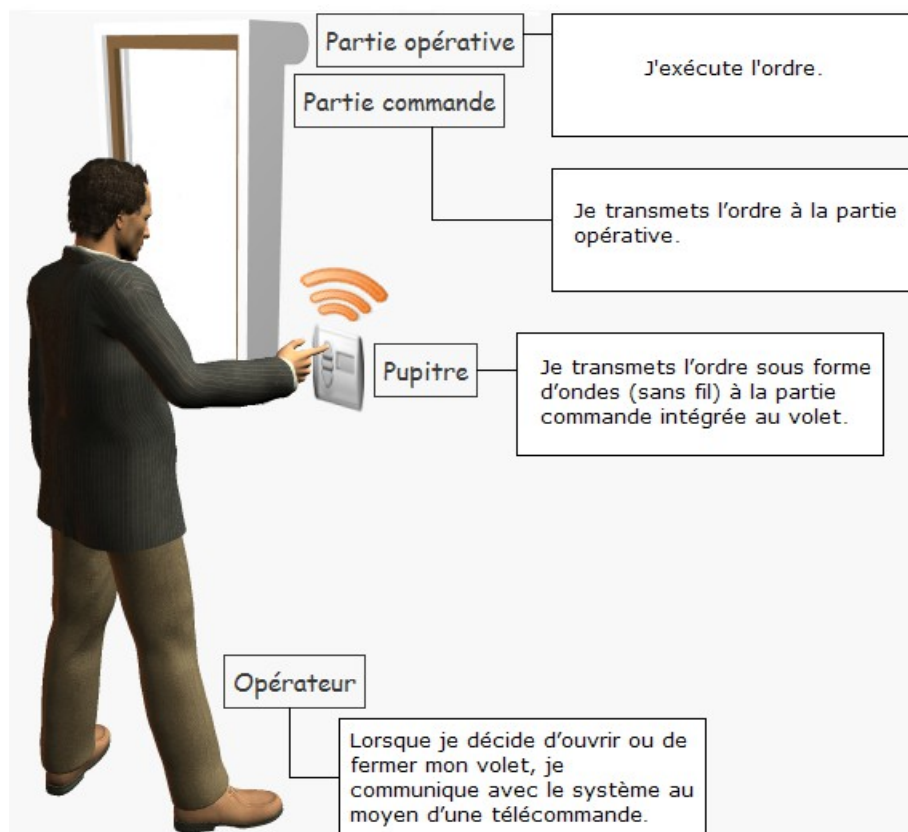
Au sein de nos habitations la technologie peut améliorer notre vie quotidienne et même se révéler indispensable pour les personnes dépendantes afin qu'elles puissent vivre chez elles.

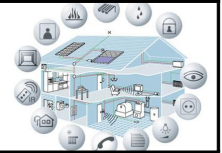
La domotique peut être regroupée en quatre grands thèmes :

- confort,
- sécurité,
- économie,
- communication.

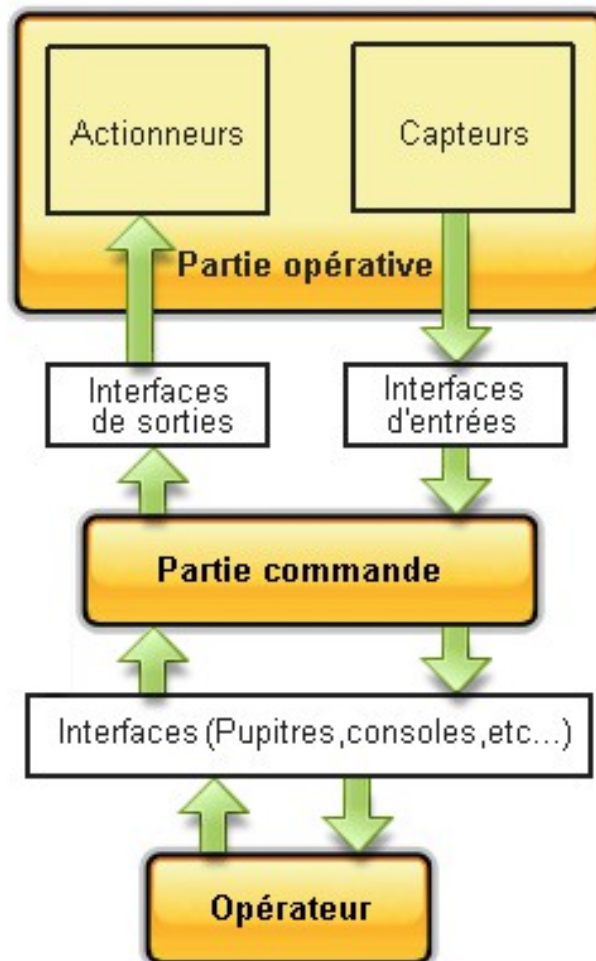
Un automate, c'est quoi ?

Techniquement, un automate est un appareil ou un organe de machine qui, lorsqu'on le sollicite, effectue seul une action simple et habituelle (ou une combinaison d'actions simples) sans l'intervention de l'Homme. Il se compose de différentes parties : opérateur, pupitre, partie commande et partie opérative.







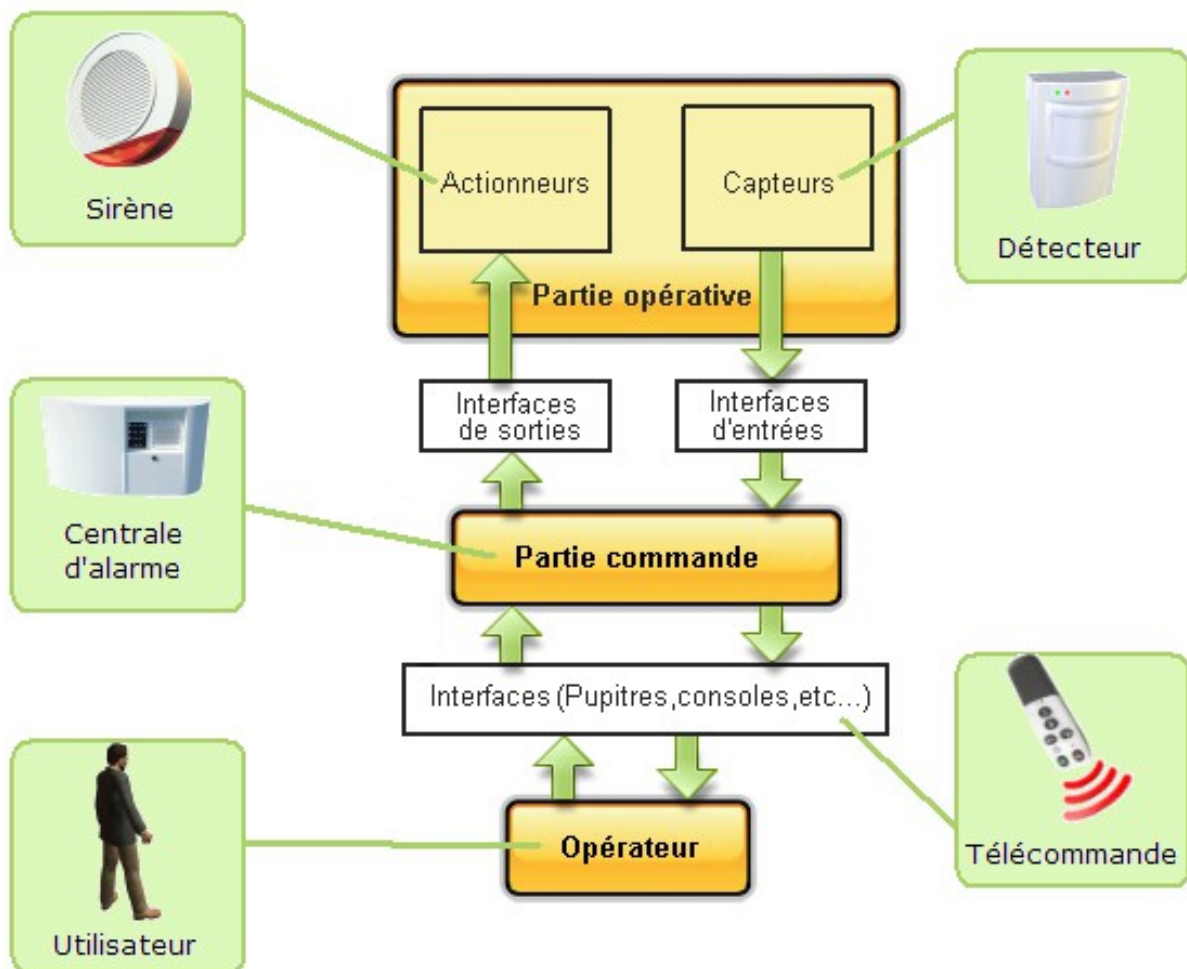
La chaîne d'information complète d'un automate



La sécurité

La sécurité	Fonctions techniques	Solution technique
Protéger la maison des intrusions malveillantes.	Commander	Télécommande 
	Détecter	Détecteurs 
	Traiter l'information	Centrale 
	Dissuader et/ou mettre en fuite	Sirène 
	Alerter à distance	Transmetteur téléphonique 

Les éléments de la chaîne d'information

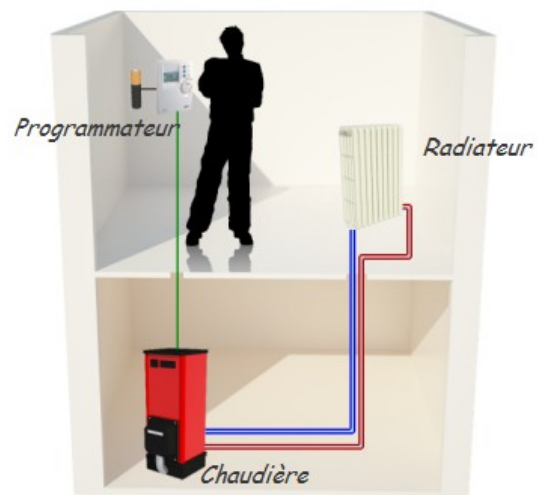


Économie

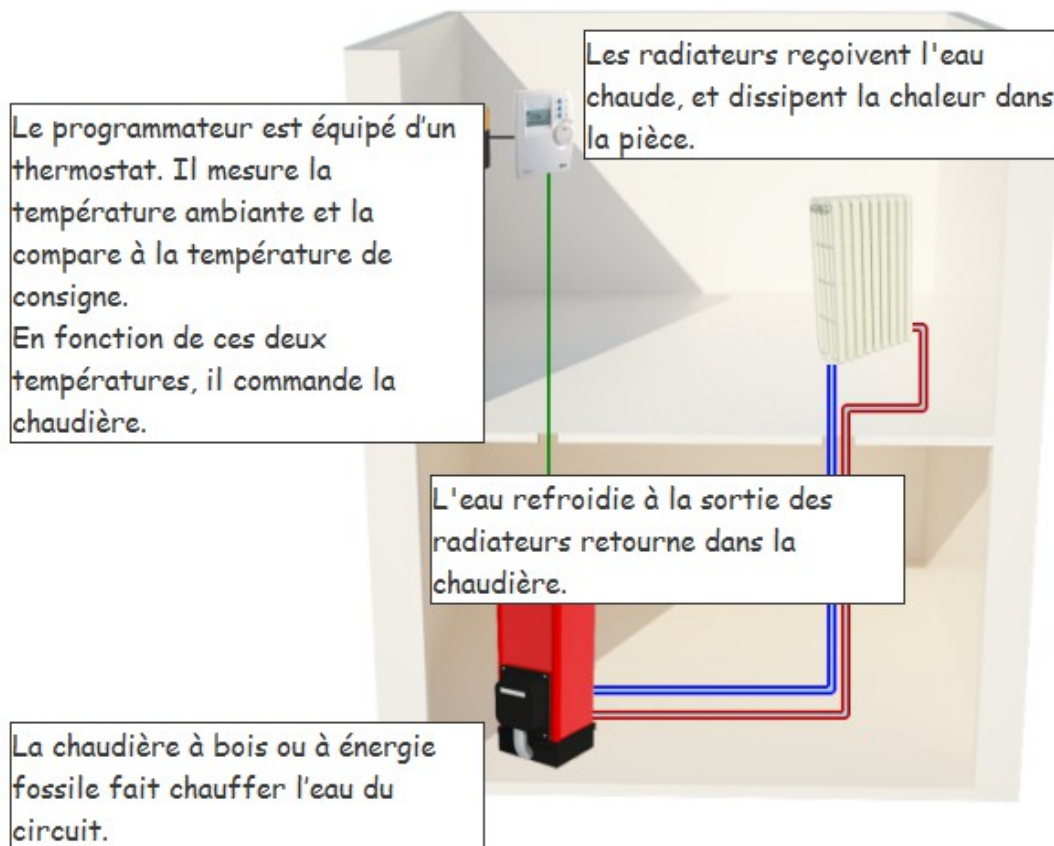
Gestion de l'énergie

Suivant le temps extérieur, la zone géographique ou l'activité dans la maison (jour, nuit), les besoins en chaleur varient.

Le chauffage doit être géré afin de ne pas gaspiller l'énergie car chauffer confortablement sa maison alors que l'on n'y est pas n'est pas éco-responsable.



Système de chauffage



Activité 14 : Les automatismes

Communication

