

DECRIRE LES LIENS ENTRE USAGE ET EVOLUTION TECHNOLOGIQUE (C1)

La domotique

SYNTHESE

QUELQUES DEFINITIONS :

Partie commande : La partie commande d'un automatisme est le centre de décision. Il donne des ordres à la partie opérative et reçoit ses comptes rendus. La partie commande peut être mécanique, électronique ou autre.

Partie opérative : La partie opérative effectue les actions physiques (déplacement, émission de lumière ou de chaleur...), mesure des grandeurs physiques (température, humidité, luminosité...) et rend compte à la partie commande.

Elle est généralement composée d'actionneurs et de capteurs. En bref, la partie opérative reçoit les ordres de la partie commande, les exécute et lui envoie des informations.

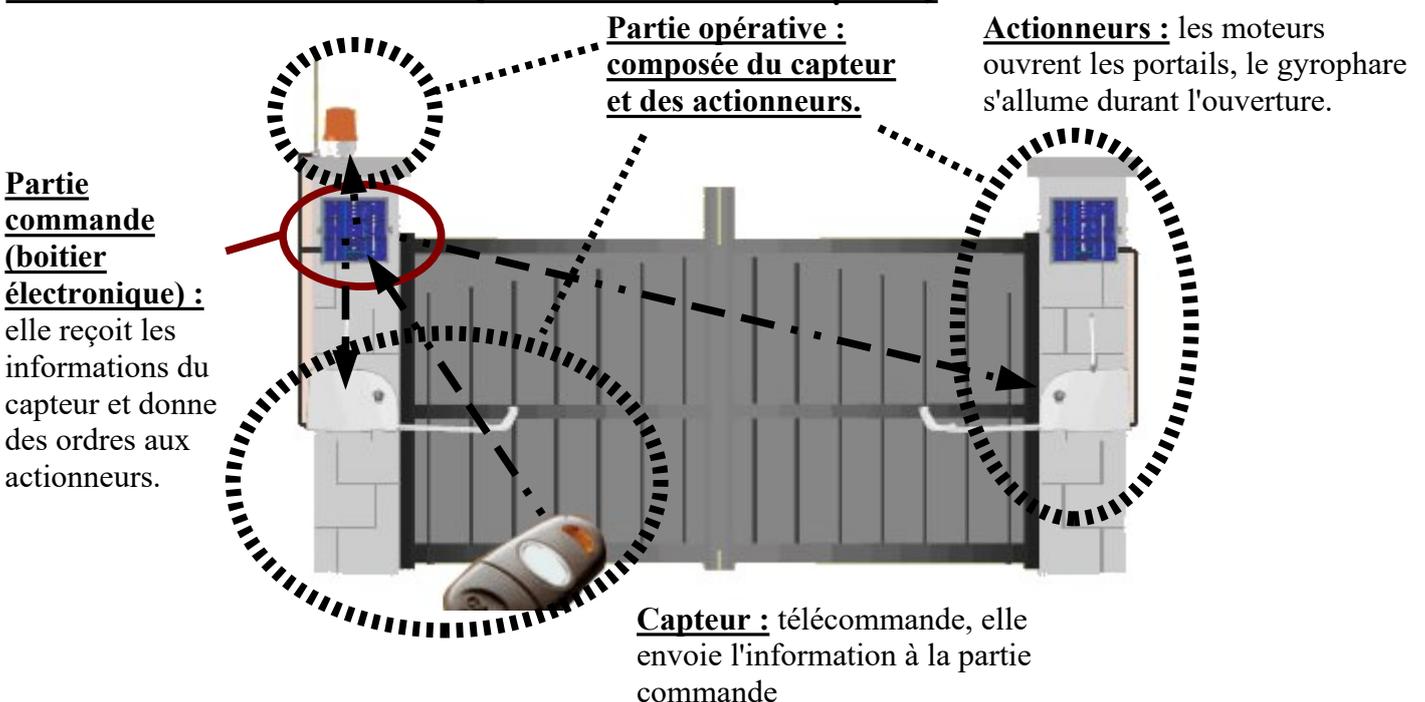
Capteur : Un capteur est un dispositif transformant l'état d'une grandeur physique observée en une grandeur utilisable exemple : une tension électrique, une hauteur de mercure, la déviation d'une aiguille.

Exemples de capteurs : mesure de température, capteur de position, bouton poussoir...

Actionneur : Un actionneur est l'organe de la partie opérative qui, recevant un ordre de la partie commande, convertit l'énergie qui lui est fournie en un travail utile à l'exécution de tâches : chaleur, mouvement, lumière...

Exemples d'actionneurs : ampoule, moteur, résistance chauffante...

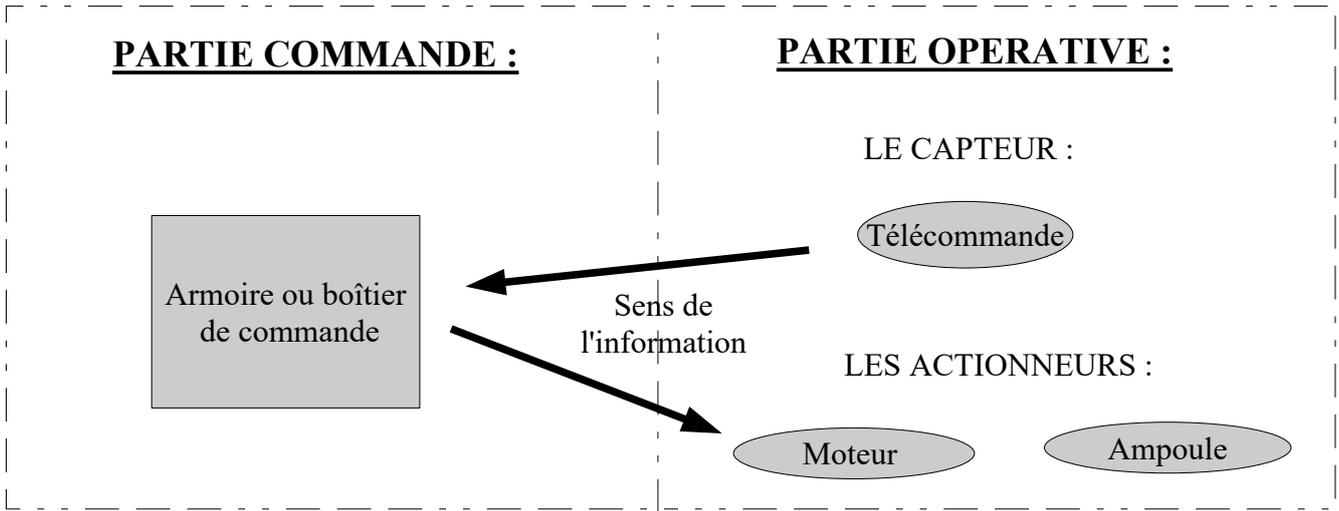
EXEMPLE : LE PORTAIL (fonctionnement simplifié)



DECRIRE LES LIENS ENTRE USAGE ET EVOLUTION TECHNOLOGIQUE (C1)

La domotique **SYNTHESE**

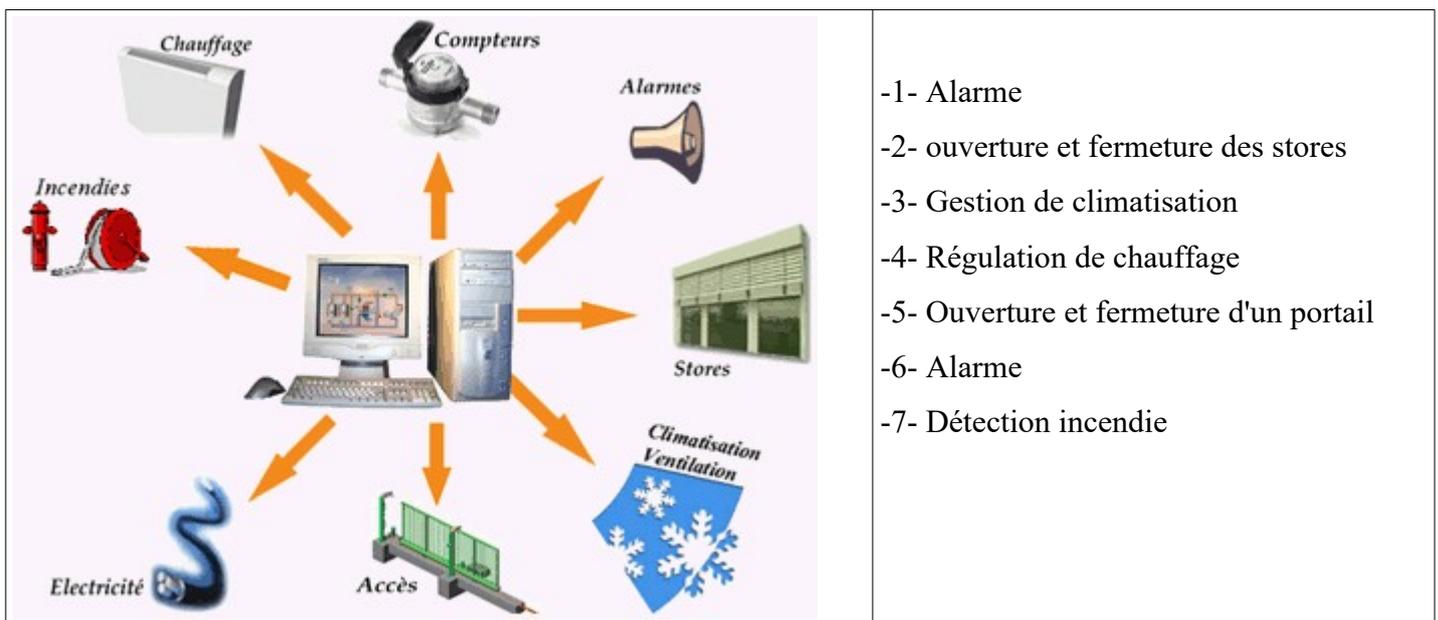
Exemple de schéma que tu peux réaliser pour expliquer un système :



LA DOMOTIQUE :

Définition : Ensemble des technologies de l'électronique de l'information et des télécommunications utilisées dans les domiciles. Elles visent à assurer des fonctions de sécurité, de confort, de gestion d'énergie et de communication qu'on peut retrouver dans une maison.

Quelques exemple d'application à la domotique :



Pour le contrôle tu devras :

- Connaître les définitions,
- être capable de schématiser un système automatisé simple (exemple du portail),
- donner des exemples d'application à la domotique.