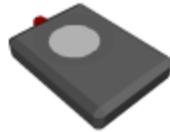
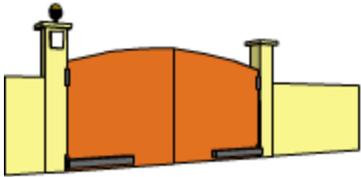


COMMENT UN SYSTEME AUTOMATIQUE ENTRE-T-IL EN ACTION ?



Appuyez sur le bouton de la télécommande pour ouvrir et fermer



WWW.TED-INNOV.FR/ST

Un **système automatique** s'actionne grâce à **l'énergie** qu'on lui fournit et ce, dès que **l'information** de se mettre en route lui sera parvenue.



Donner l'ordre d'agir,
c'est le rôle de
la chaîne d'information
et
apporter l'énergie c'est le rôle
de **la chaîne d'énergie.**

Au départ, le système est en situation d'attente...

Situation de départ
(AVANT)

**PAS
D'ACTION**



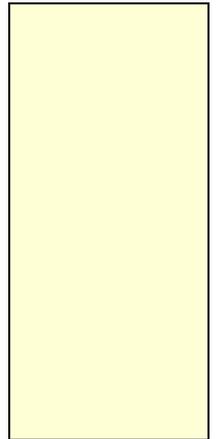
CHAINE D'INFORMATION



Les 2 chaînes composées
d'éléments divers (piles,
moteurs, circuits
électroniques...) sont
prêtes à agir !

CHAINE D'ENERGIE

art
(AVANT)



CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Situation
de départ
(T)

Chaque **chaîne**
est une **succession**
d'**actions** réalisées
par des composants...

CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE



Prêt pour un exemple ?

CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Information de départ (AVANT)

CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE

Le portail automatique !



Appui sur la télécommande !

CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE



Le portail est alimenté en 230 V !

CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE



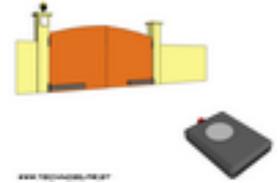
CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ouvrir le
portail
demandé !



www.technoblog.net

CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

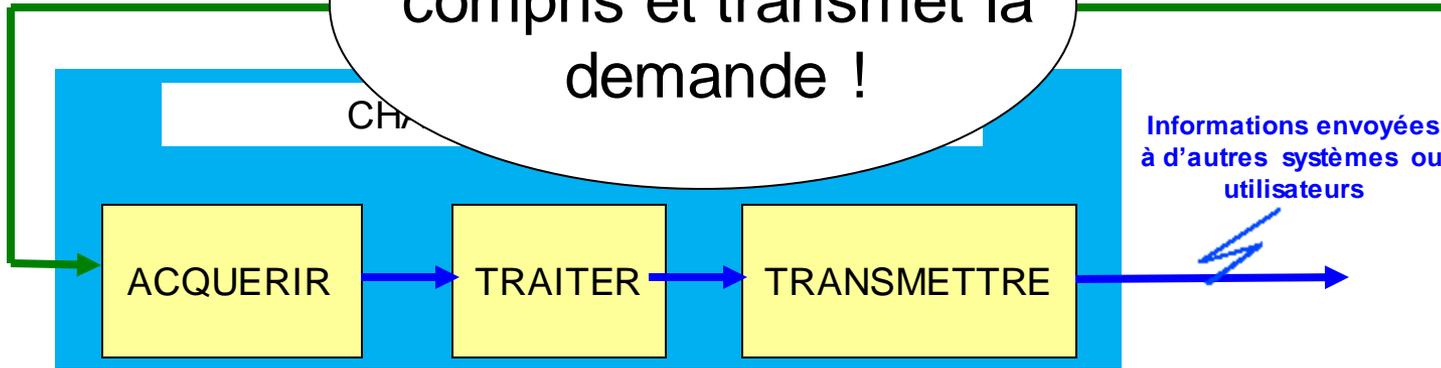
DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE



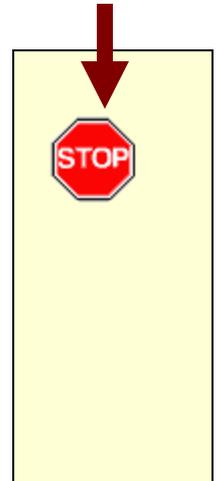
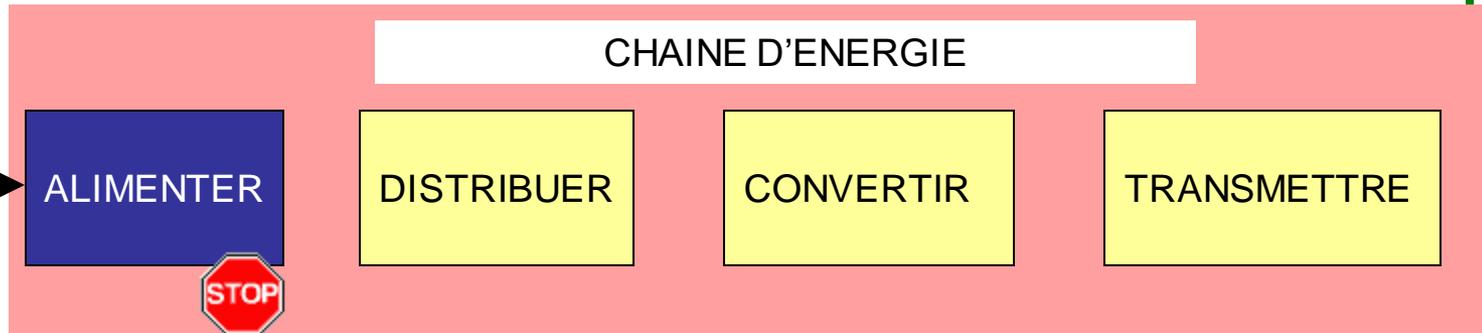
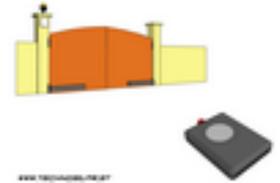
Le portail a bien compris et transmet la demande !



Récepteur radio

Circuit programmé

Carte électronique



Les ordres sont transmis !

CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ordres



CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

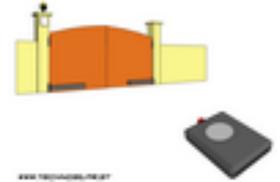
TRANSMETTRE

Réseau 230V

Relais

Moteur

Bras



CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ordres



CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE



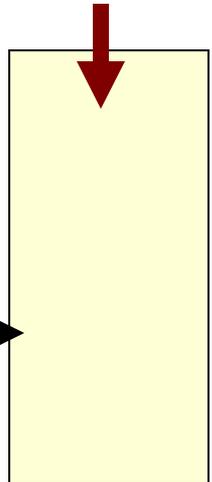
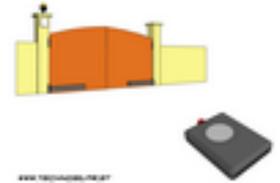
Réseau 230V

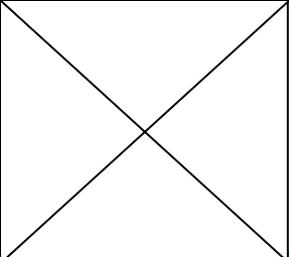
Relais

Moteur

Bras

L'énergie est arrivée,
ça doit s'ouvrir !?





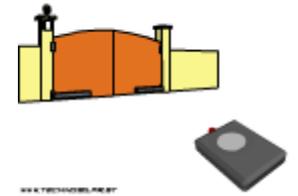
CHAINE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ordres



CHAINE D'ENERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

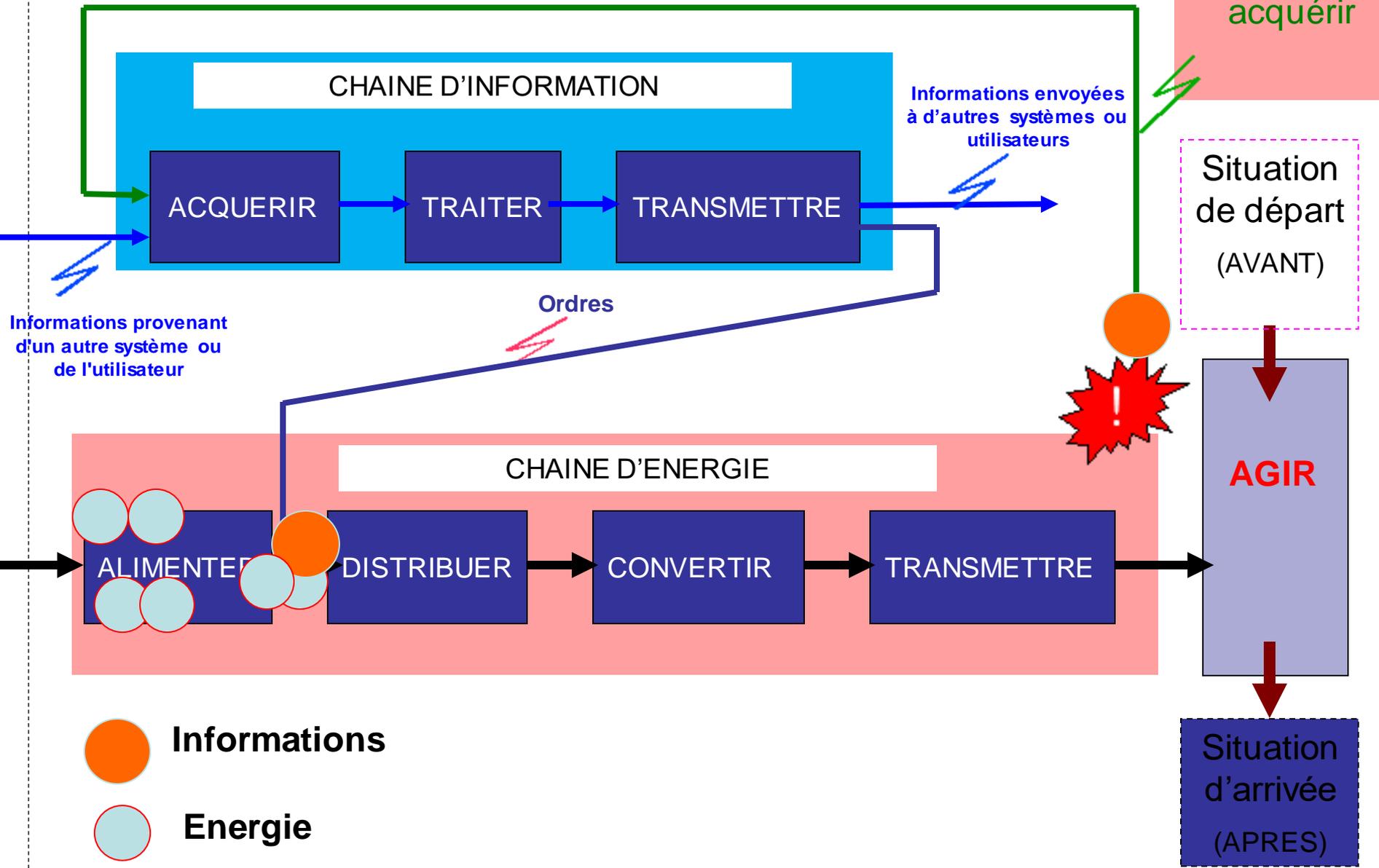
TRANSMETTRE

OUVRIR

C'est ouvert, ça a fonctionné !



Récapitulatif du processus



Synthèse

Une grandeur physique a été détectée par les capteurs du système. L'information a été communiquée à la partie commande.

La **chaîne d'information** a géré l'information et l'a aussitôt transmise à l'utilisateur et à la **chaîne d'énergie**, qui s'est empressée de le distribuer au reste du système.

Heureusement, l'énergie a été correctement convertie et bien amenée aux actionneurs qui ont enfin pu réaliser leur travail !