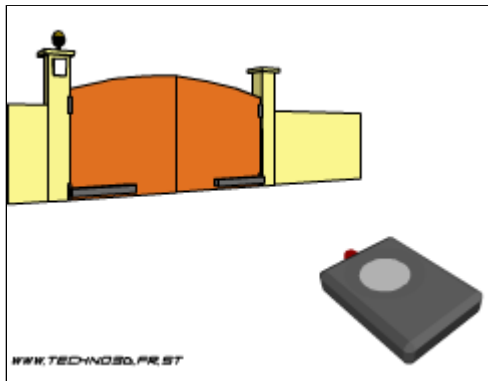
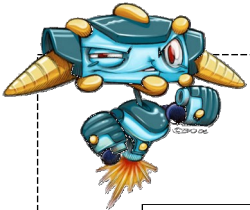


COMMENT UN SYSTEME AUTOMATIQUE ENTRE-T-IL EN ACTION ?



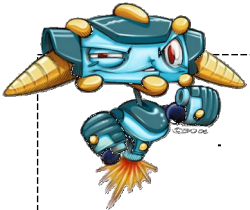


Un **système automatique**
s'actionne grâce à **l'énergie**
qu'on lui fournit et ce, dès que
l'information de se mettre en
route lui sera parvenue.



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.**

Appuyez sur le bouton de
la télécommande pour
ouvrir et fermer

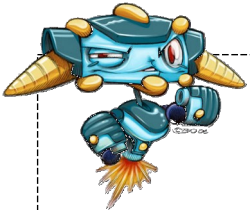


Au départ, le
système est en
situation
d'attente...

Situation
de départ
(AVANT)

**PAS
D'ACTION**





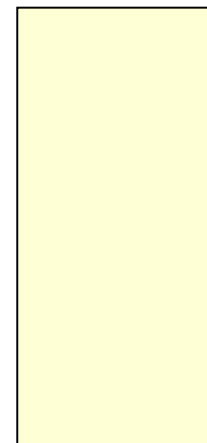
CHAINE D'INFORMATION

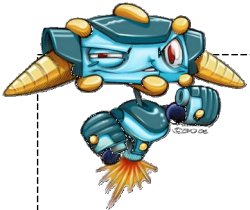


Les 2 chaînes composées
d'éléments divers (piles,
moteurs, circuits
électroniques...) sont
prêtes à agir !

art
(AVANT)

CHAINE D'ENERGIE





CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

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

ALIMENTER

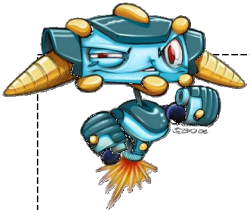
DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE

Situation
de départ
(AVANT)





CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUÉRIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Prêt pour un
exemple ?

Situation
de départ
(AVANT)

ÉNERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

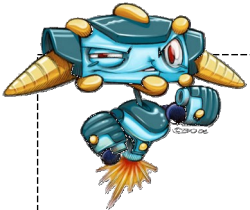
CONVERTIR

TRANSMETTRE

Le portail
automatique !



©B006



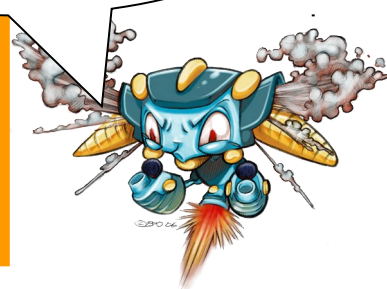
Appui sur la
télécommande !

CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE



www.technoschool.net

Le portail est
alimenté en
230 V !

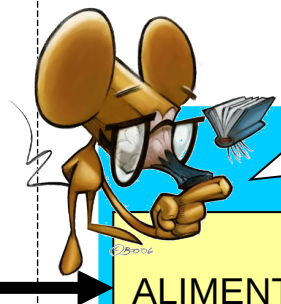
CHAÎNE D'ÉNERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE





CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ouvrir le
portail
demandé !



www.technoschool.net



CHAÎNE D'ÉNERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

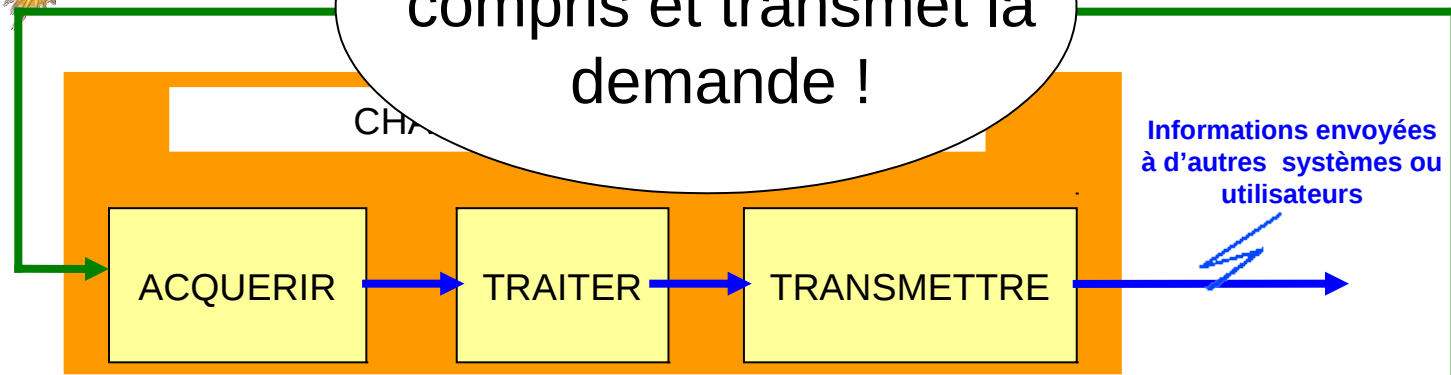
CONVERTIR

TRANSMETTRE

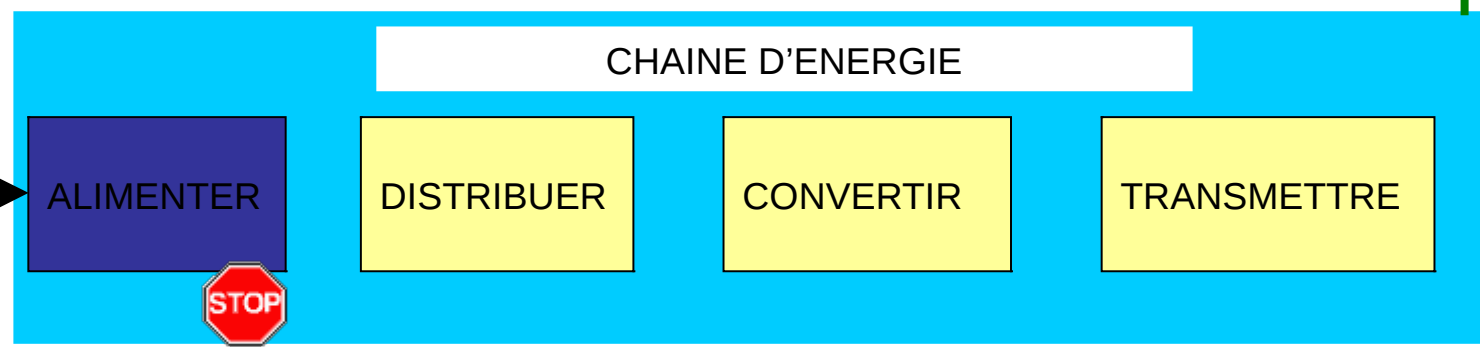
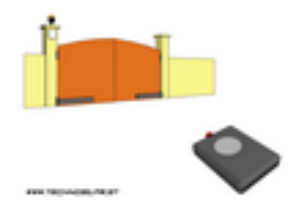


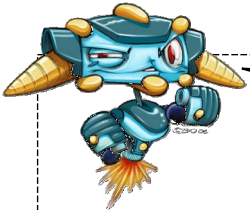


Le portail a bien compris et transmet la demande !

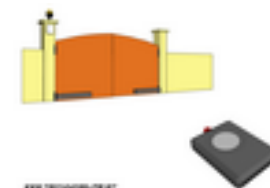


Récepteur radio Circuit programmé Carte électronique





Les ordres sont transmis !



www.technoschool.net



CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ordres

CHAÎNE D'ÉNERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

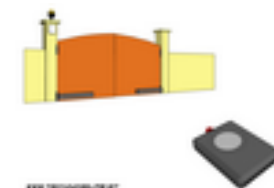
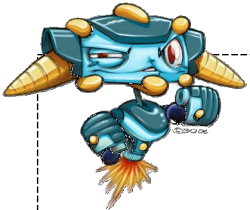
TRANSMETTRE

Réseau 230V

Relais

Moteur

Bras



www.technoschool.net

CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ordres



CHAÎNE D'ÉNERGIE

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE



Réseau 230V

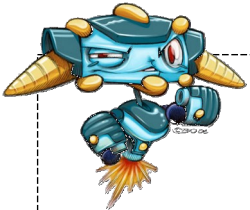
Relais

Moteur

Bras

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





CHAÎNE D'INFORMATION

ACQUERIR

TRAITER

TRANSMETTRE

Ordres

CHAÎNE D'ÉNERGIE

ALIMENTER

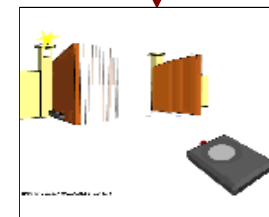
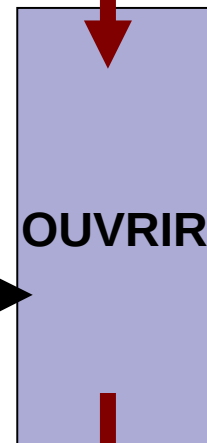
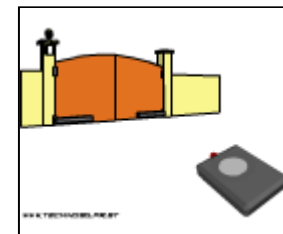
DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE

OUVRIR

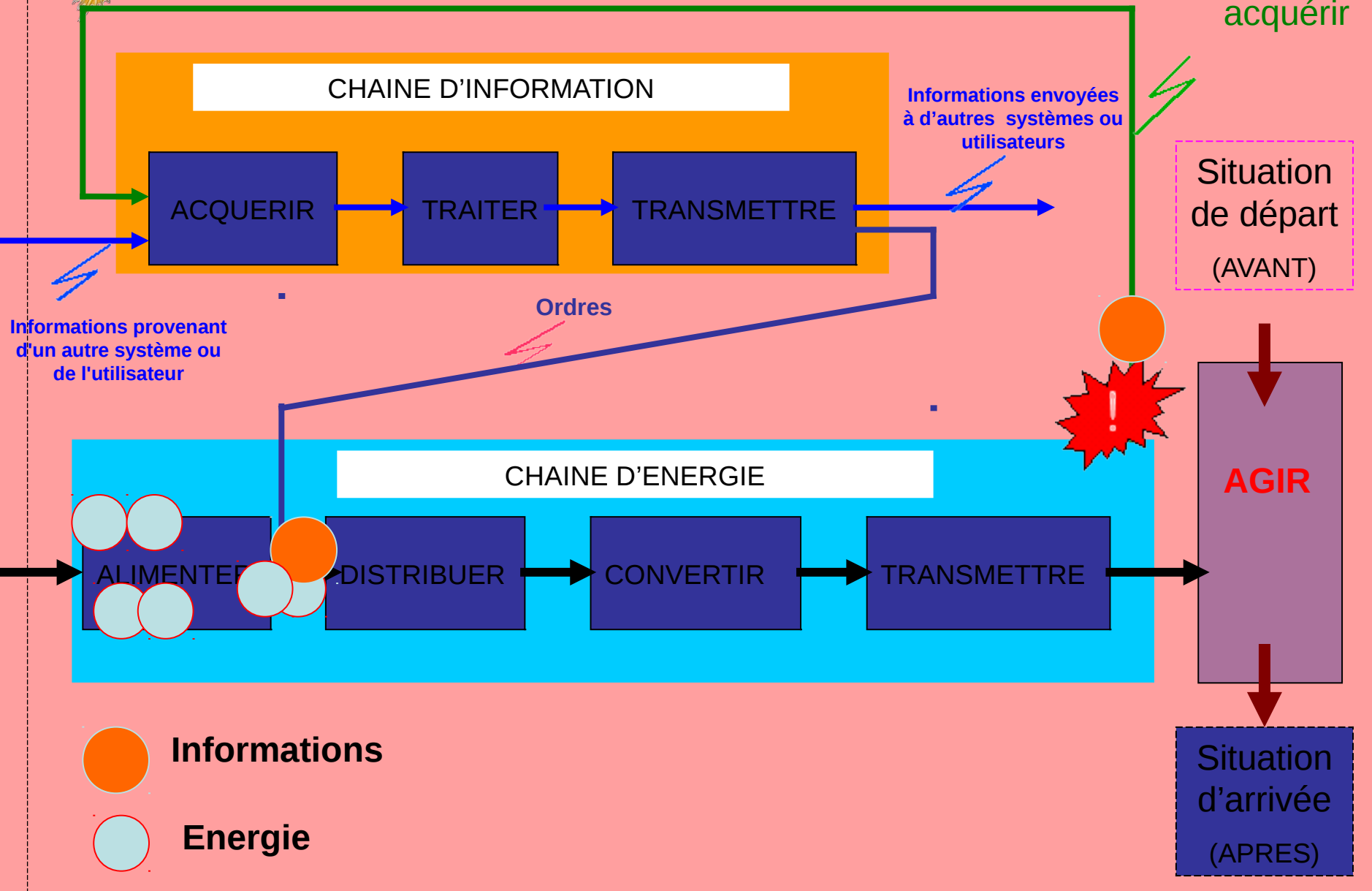
C'est ouvert, ça
a fonctionné !

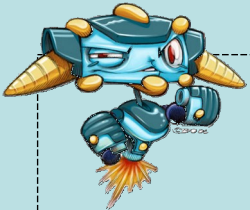




Récapitulatif du processus

Grandeur
physique à
acquérir





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 !