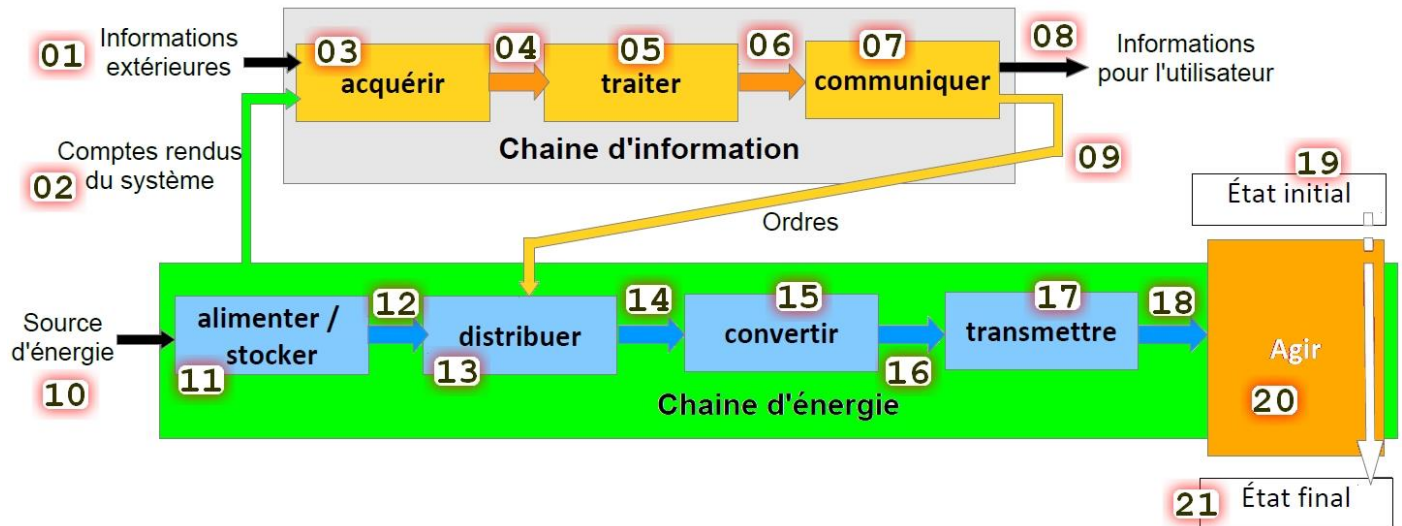


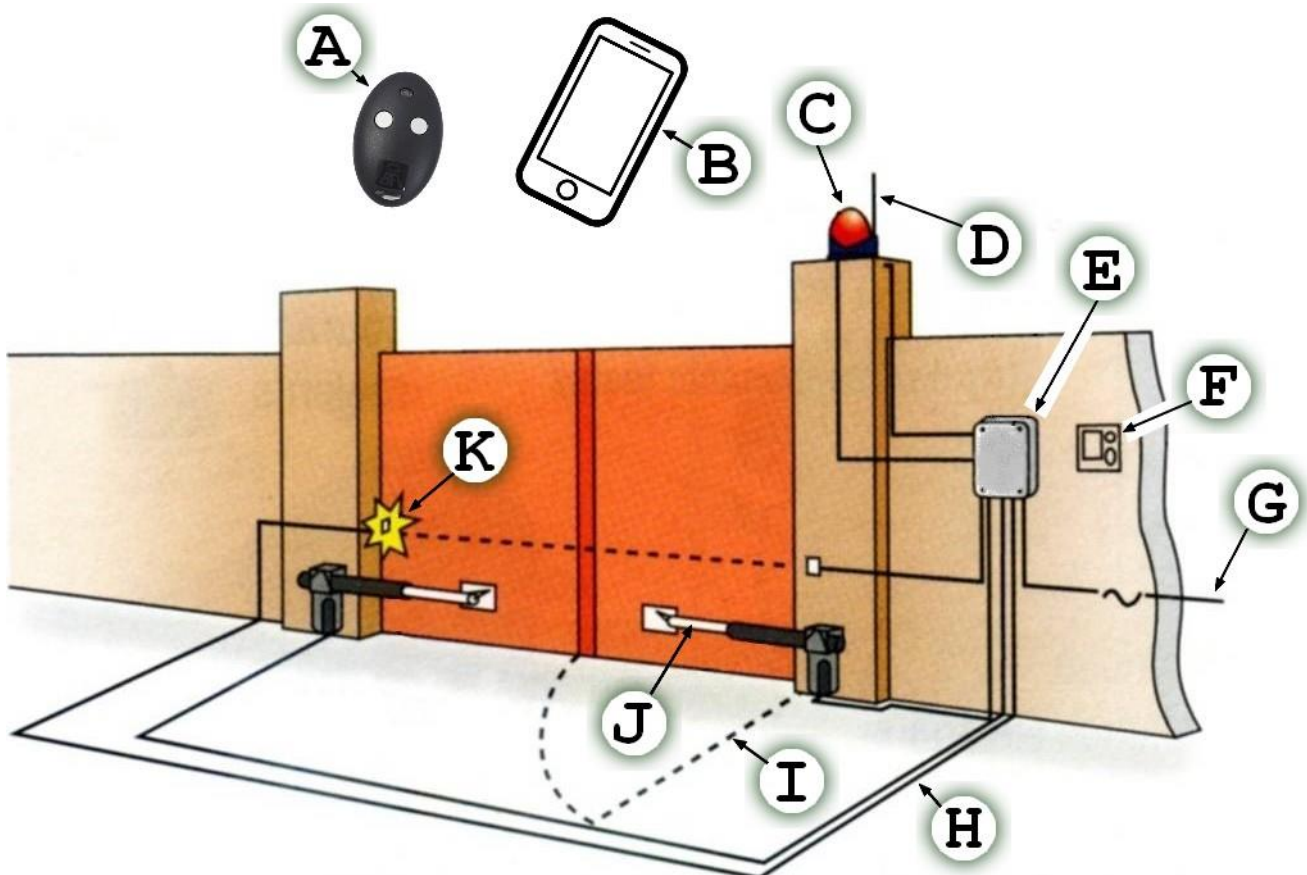
C'est un schéma très à la mode ! Il met en évidence le rôle et l'ordre des différentes parties d'un système automatisé.

A quoi ressemble un document de ce type ?

Dans sa version complète, voici le schéma. J'ai juste ajouté des numéros à chaque endroit important de ce schéma pour pouvoir les repérer plus facilement par la suite.



Comme c'est précisé au début, ce document détaille un système automatisé. Le système choisi comme exemple est un portail automatique.



Des lettres repèrent différents éléments.

Quel est le travail qu'on attend de vous ?

Qu'on vous donne uniquement la chaîne d'information, uniquement la chaîne d'énergie, ou comme ici, les deux, c'est toujours le même genre de travail qui vous sera demandé :

- Volontairement, une ou plusieurs cases parmi les numéros 03, 05, 07, 11, 13, 15 ou 17 seront laissées vides. Vous aurez alors à retrouver le mot manquant.
- Ensuite, il vous sera toujours demandé de trouver à quel élément de l'objet réel correspond une des parties du schéma.

Exemple de réponse attendue pour le second point

Ce portail peut s'ouvrir et se fermer à partir de 3 éléments différents : la télécommande (A), une appli spécifique (B) et un interrupteur (F). Ces 3 éléments constituent les informations extérieures [01] qui seront utiles au système qui les traite [05] afin de permettre au portail de passer de la position fermée [19] à ouverte [21] et vice et versa.

Supposons que ce portail soit fermé comme sur l'illustration. L'appui par l'utilisateur sur le bouton « ouverture portail » de sa télécommande (A) va envoyer un signal [01]. Ce signal sera reçu par l'antenne (D). L'antenne est ici un des éléments qui permet d'acquérir [03] cette information extérieure [01]. Le signal est transmis [04], par câble comme (H), au « cerveau » (E) qui va traiter [05] ce signal. S'il est correct, alors il faut mettre en route l'ouverture du portail. Cela signifie d'abord allumer la lampe (C) afin d'informer [07] l'utilisateur [08] que sa demande a bien été prise en compte. Cela signifie aussi envoyer l'ordre [09] d'ouvrir le portail. C'est le vérin (J) qui est capable d'agir [20] sur ce portail. Pour fonctionner, le vérin a besoin de courant électrique [10]. Ce courant [11] arrive (G) sur le système et c'est le « cerveau » (E) qui autorisera ou pas [09] ce courant à arriver [13] au vérin (J). Le vérin va convertir [15] l'énergie électrique reçue [14] en mouvement [16]. Ce mouvement sera transmis [17] au portail car l'extrémité du vérin (J) est fixée sur le portail. Le portail passera [20] de la position fermée [19] à la position ouverte [21].

Lorsque le portail est ouvert entièrement (I), il faut le signaler [02] afin que le « cerveau » (E) stoppe [05] l'arrivée du courant [06] [07] [09] [13] sur le vérin. Une autre sécurité (K) permet de signaler [02] au « cerveau » si un objet gêne la fermeture du portail.