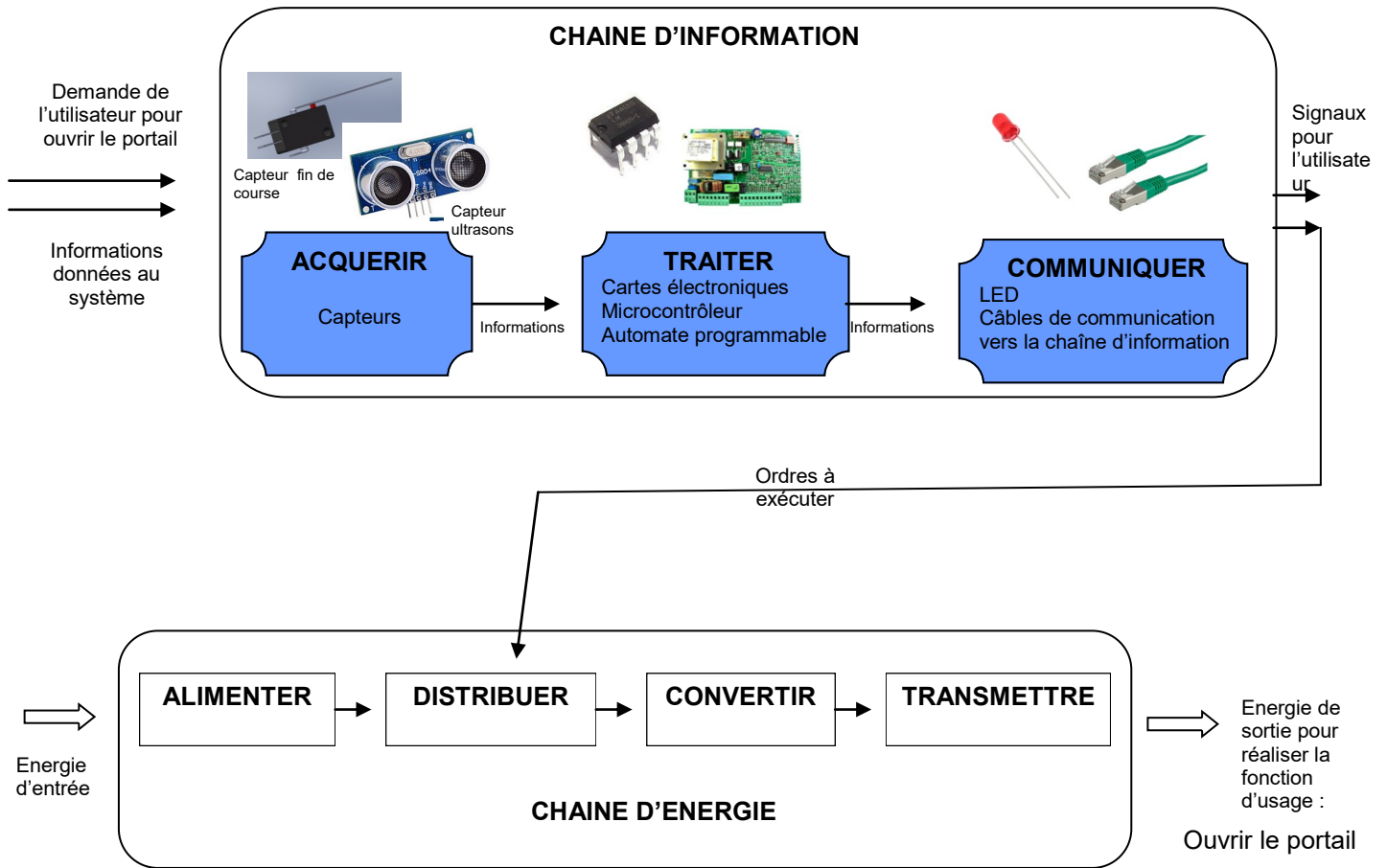


Design, innovation et créativité	Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
SYNTHESE	La chaîne d'information		
Référence socle commun	MSOST 1.3.3 et 1.4.3 Domaine 4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques.		

Pour réaliser sa fonction d'usage, un système technique automatisé a besoin d'une chaîne d'information qui est composée de plusieurs blocs fonctionnels. Elle capte l'information, la traite pour la communiquer à la chaîne d'énergie.



Chaîne d'information pour un portail coulissant automatisé



La chaîne d'information est composée de 3 blocs fonctionnels :

Acquérir : Permettre de prélever, collecter les consignes de l'utilisateur ou les informations à l'aide de capteurs.

Traiter : Traiter les consignes ou les informations grâce à un microcontrôleur, un automate... pour les transformer en signaux pour l'utilisateur ou en ordres pour la chaîne d'information. C'est la partie commande

Communiquer : Envoyer les ordres à la chaîne d'énergie ou les signaux à l'utilisateurs. C'est l'interface entre la partie commande, l'utilisateur et la chaîne d'énergie