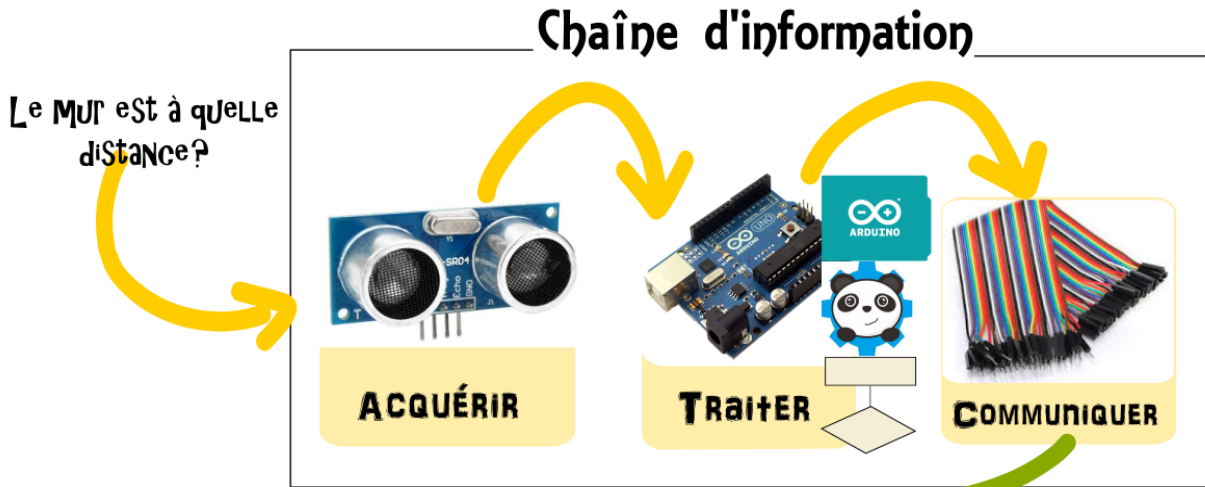


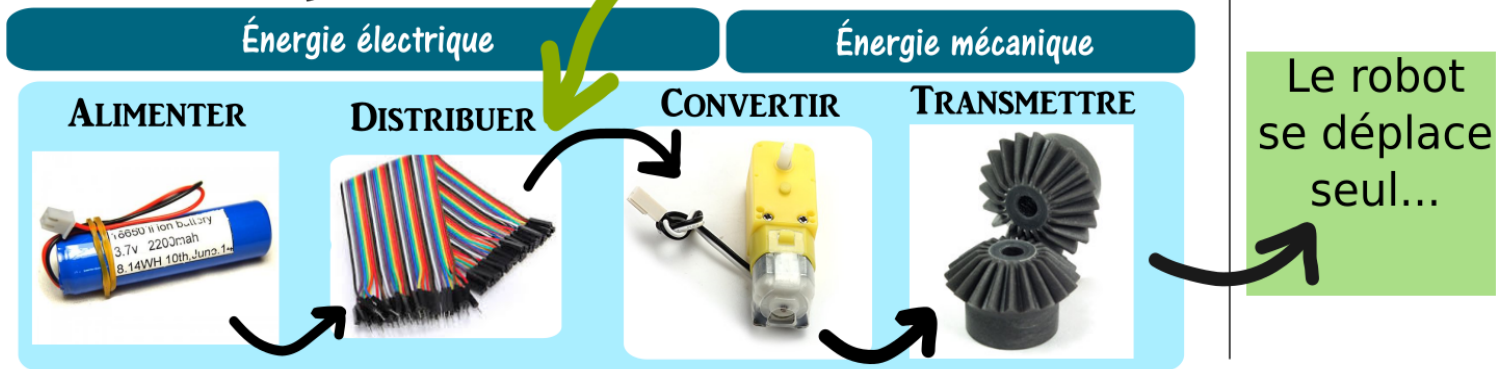
<i>Fiche synthèse</i>	Chaîne d'énergie Chaîne d'information	Partie de l'année : synthèse
Cycle 4		

Comment un robot se déplace-t-il?



Chaîne d'énergie

Avance, tourne, recule...
ORDRES



Réalise au verso la chaîne d'énergie et d'information du store automatique

Le store électrique s'ouvre automatiquement si il y a soleil, un ordre issu de l'automate est alors envoyé au moteur pour déclencher l'ouverture.

S'il y a trop de vent, information donné par l'anémomètre, un ordre est envoyé pour rentrer le store.



L'automate programmable sert à traiter les signaux des capteurs et donner des ordres au moteur



L'anémomètre est un capteur qui mesure et donne la vitesse du vent



Le moteur électrique transforme l'énergie électrique en énergie mécanique afin de dérouler ou d'enrouler le store.



Les engrenages vont multiplier la force (couple) du moteur.



Le capteur de lumière nous indique si il y a du soleil.

