Fiche activité

Chaîne d'énergie et chaîne d'information du microrobot

Cycle 4

Identifier les matériaux, les flux d'énergie et d'informations sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent

Les chaînes d'information et d'énergie de microrobot

chaîne d'information

Acquérir : Fonction qui permet de prélever des informations à l'aide de capteurs.

Traiter : C'est la partie commande composée d'un automate ou d'un microcontrôleur.

Communiquer : Cette fonction donne les ordres de commande à la chaîne d'énergie et apporte des informations à l'utilisateur

chaîne d'énergie

Alimenter : apporter l'énergie nécessaire au système

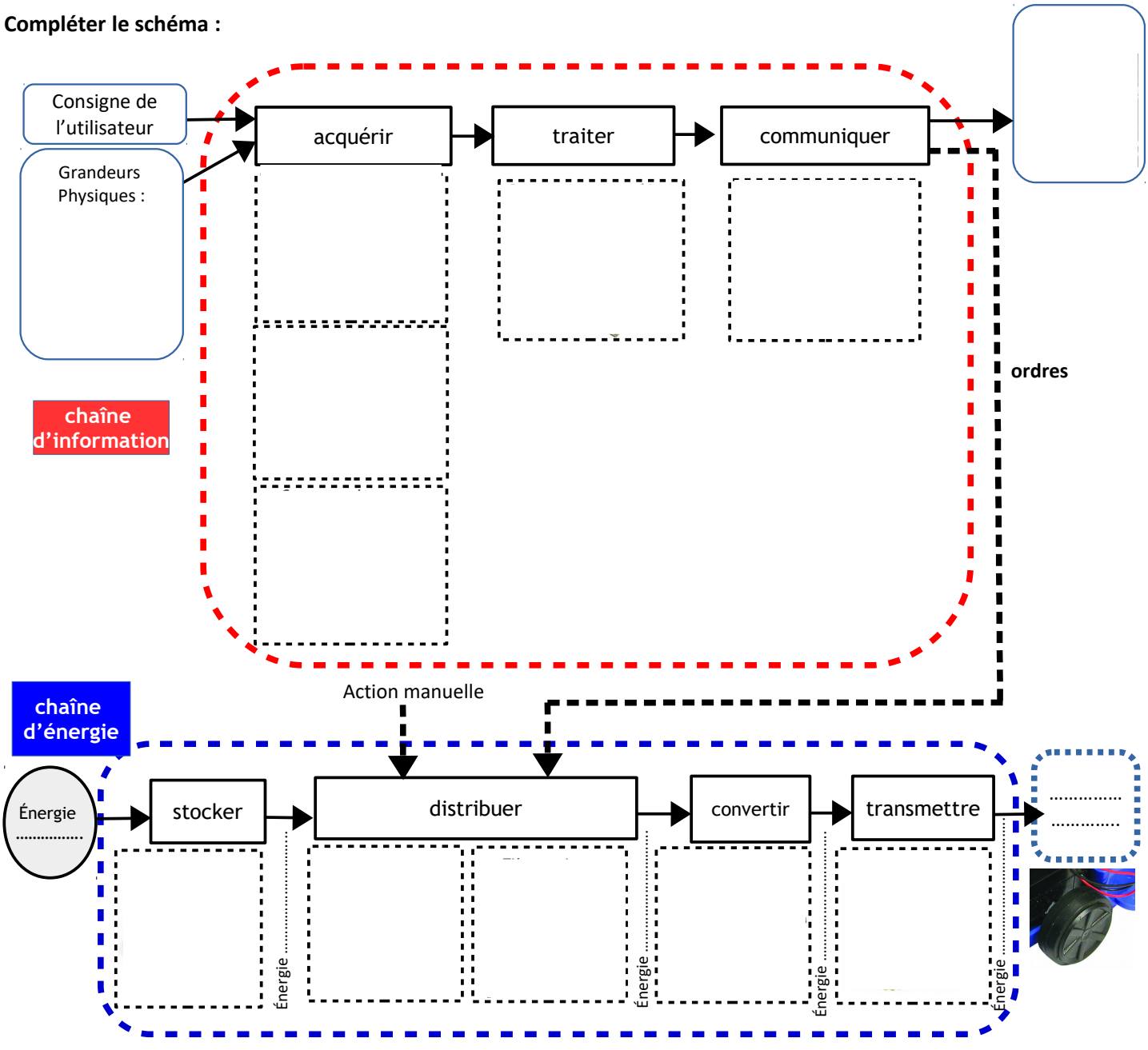
Stocker : certains objets doivent pouvoir stocker de L'énergie en vue de la restituer

Distribuer : commander, contrôler et répartir la quantité d'énergie nécessaire

Convertir : transformer une énergie en une autre nécessaire à l'effet attendu

Transmettre : transporter l'énergie d'un lieu à un autre

Compléter le schéma :

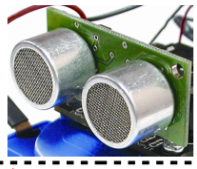


engrenages

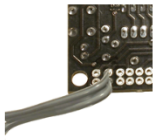
Piles/ batteries

interrupteur

Capteur ultra-sons

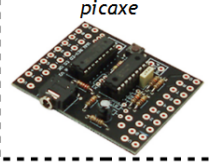


Pistes et fils

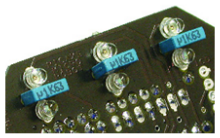


Micro-rupteurs

Carte microcontrôleur picaxe

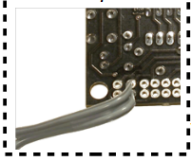


Capteurs infra-rouge



moteur

Fils et pistes



Dels témoins

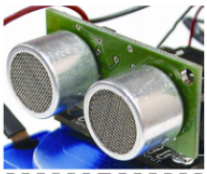
---

engrenages

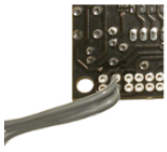
Piles/ batteries

interrupteur

Capteur ultra-sons

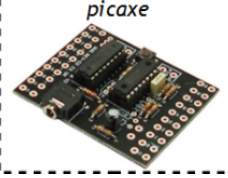


Pistes et fils

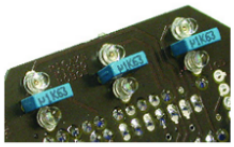


Micro-rupteurs

Carte microcontrôleur picaxe

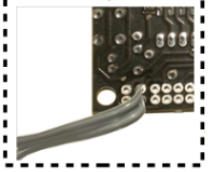


Capteurs infra-rouge



moteur

Fils et pistes



Dels témoins

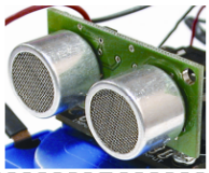
---

engrenages

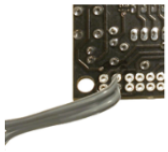
Piles/ batteries

interrupteur

Capteur ultra-sons

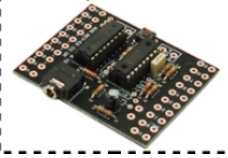


Pistes et fils



Micro-rupteurs

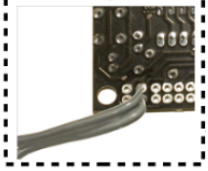
Carte microcontrôleur picaxe



Capteurs infra-rouge

moteur

Fils et pistes



Dels témoins