

- Identifier les flux d'énergie sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent. (CT2.2 - MSOST 1.4)
- Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties. (CS 1.6 - MSOST 1.3)



Interrupteur

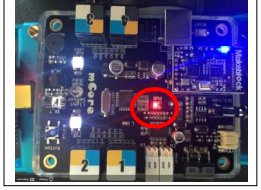


Télécommande



**Corrigé**

LED (témoin on/off)



Informations utilisateur

Informations pour l'utilisateur

**Chaîne d'information**

**ACQUÉRIR**

**TRAITER**

**COMMUNIQUER**

Récepteur infrarouge



Pr A-B-C

Carte microcontrôleur



Câbles/pistes de cuivre



Grandeurs physiques

Présence de vide, de couteurs

Capteur de distance



Pr B

Détecteur de ligne



Pr C

*Un ordre de commande est envoyé*

**Chaîne d'énergie**

**ALIMENTER**

**DISTRIBUER**

**CONVERTIR**

**TRANSMETTRE**

Piles/Batterie



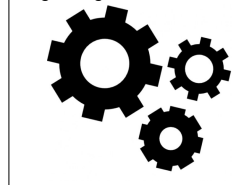
Câbles/pistes de cuivre



Moteurs



Engrenages



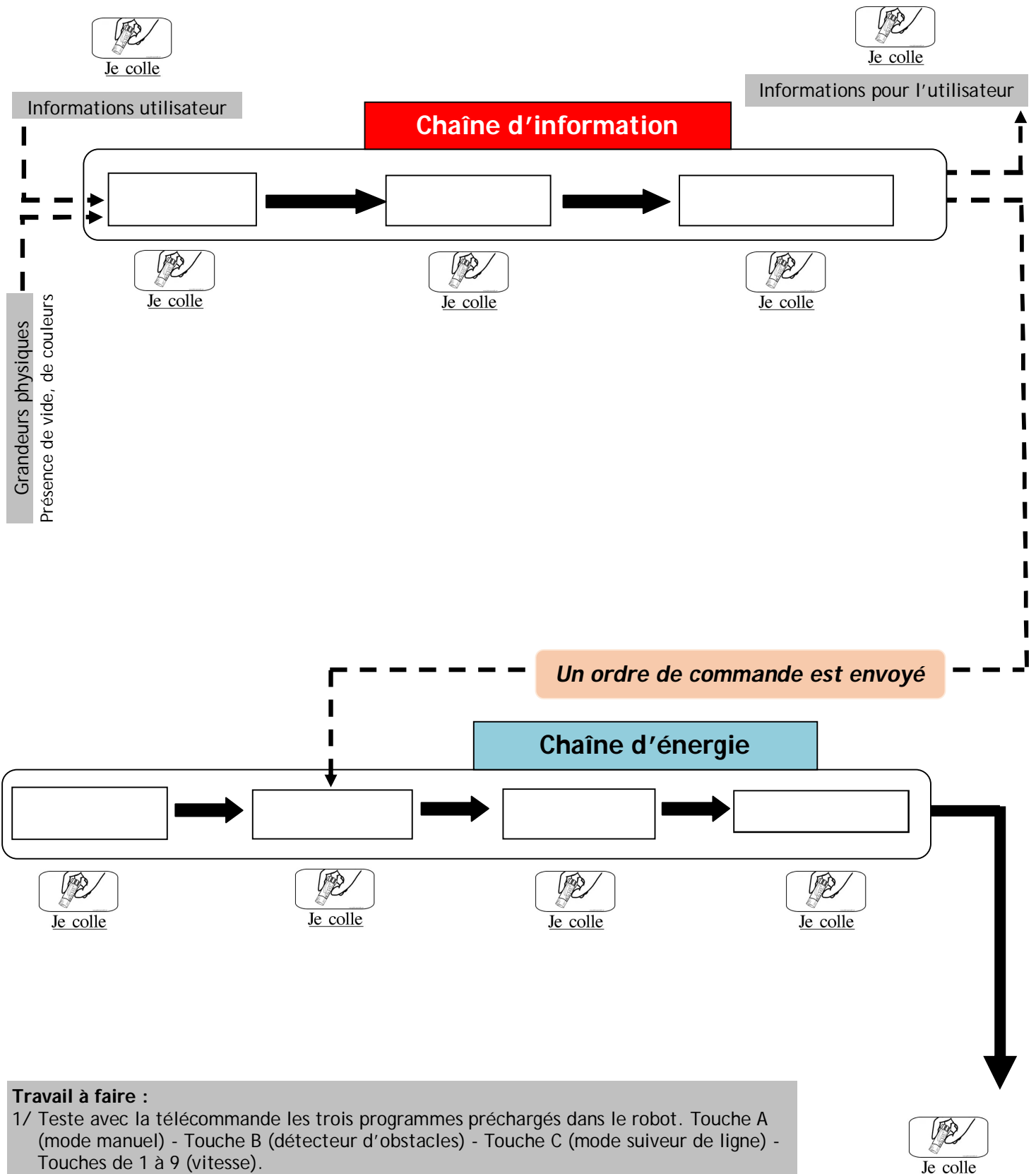
Roues



**Travail à faire :**

- 1/ Teste avec la télécommande les trois programmes préchargés dans le robot. Touche A (mode manuel) - Touche B (détecteur d'obstacles) - Touche C (mode suiveur de ligne) - Touches de 1 à 9 (vitesse).
- 2/ Visionne la vidéo située sur le serveur du collègue ou sur Internet (<https://miniurl.be/r-1b06>).
- 3/ Indique ci-dessus les fonctions des chaînes d'information et d'énergie du robot mBot.
- 4/ Colle les vignettes correspondantes pour les trois programmes.

- Identifier les flux d'énergie sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent. (CT2.2 - MSOST 1.4)
- Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties. (CS 1.6 - MSOST 1.3)



### Travail à faire :

- 1/ Teste avec la télécommande les trois programmes préchargés dans le robot. Touche A (mode manuel) - Touche B (détecteur d'obstacles) - Touche C (mode suiveur de ligne) - Touches de 1 à 9 (vitesse).
- 2/ Visionne la vidéo située sur le serveur du collègue ou sur Internet (<https://miniurl.be/r-1b06>).
- 3/ Indique ci-dessus les fonctions des chaînes d'information et d'énergie du robot mBot.
- 4/ Colle les vignettes correspondantes pour les trois programmes.



