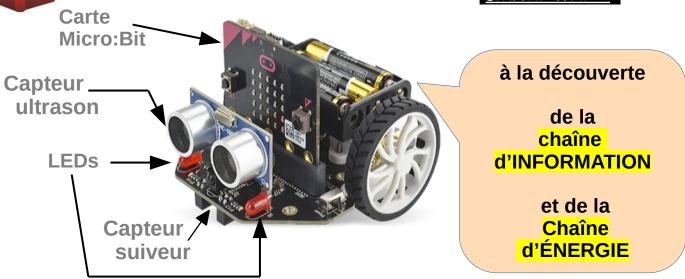
NOM : classe de 5		BONUS Classeur MALUS (2pts)  Complet / Organisé / Mise à jour / Bien présenté		
Prénom :	20	OUI - NON OUI - NON OUI - NON		
Le robot Maqueen est un robot très bon marché (autour de 20€) contrôlé par la carte micro:Bit. Il est petit, maniable, facile d'utilisation et possède beaucoup de fonctionnalités :  • 2 capteurs de suivi de ligne  • 2 LEDs sur les cotés à l'avant  • 4 LED RVB neopixel pour éclairage d'ambiance  • 1 capteur de distance ultrason  • 1 buzzer pour effets sonores  • 2 moteurs à engrenage contrôlables séparément  • alimentation par pack de 3 piles AAA  • 1 capteur infrarouge permettant d'être télécommandé  • 1 module Bluetooth  A l'origine, ce robot se programme par blocs.				
Robo Maque  Capteur IR  Moteurs  Piles  Module Bluetooth  Énergie  Q1- Replacer sur la représentation les noms des deux chaînes fo	Informa propres systèm	S au le		

Moteurs   *Q7   Piles   Module Bluetooth   Énergie
Q1- Replacer sur la représentation les noms des deux chaînes fonctionnelles ?
(appeler le prof pour valider la réponse)  Q2- Identifier dans la mise en situation le nom du microcontrôleur de la carte de commande ?
Q3- Mentionner au bon endroit sur le schéma l'action attendue du robot ⇒ "Se déplacer en autonomie" ( /₂pts)
Q4- Lister à l'emplacement prévu sur le schéma fonctionnel les deux éléments du système permettant de prendre
<u>les informations</u> nécessaires à son déplacement en autonomie ?
Q5- Imaginer la fonction possible des deux DELs situées de part et d'autre à l'avant du robot et les placer sur la représentation ?
Q6- Vous désirez <u>être averti</u> de la rencontre d'un obstacle lors du déplacement. Désigner et replacer à
l'emplacement prévu l'élément correspondant du robot ?
Q7- Cocher la ou les bonnes réponses possibles * ?
Q8- Compléter puis numéroter ci-dessous dans le bon ordre les blocs fonctionnels
de la Chaîne d'INFORMATION ? TRAITER C ACQUÉRIR
Q9- Indiquer à quel bloc fonctionnel correspond la programmation ?





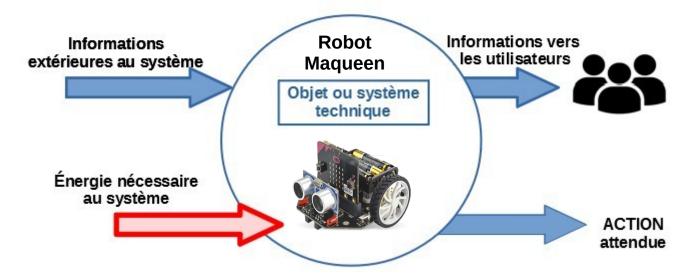


Le **robot Maqueen** est un robot très bon marché (autour de 20€) contrôlé par la carte **micro:Bit**. Il est petit, maniable, facile d'utilisation et possède beaucoup de fonctionnalités :

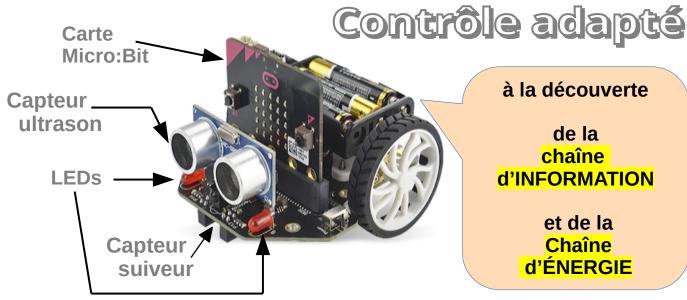
- 2 capteurs de suivi de ligne
- 2 LEDs sur les cotés à l'avant
- 4 LED RVB neopixel pour éclairage d'ambiance
- 1 capteur de distance ultrason
- 1 buzzer pour effets sonores
- 2 moteurs à engrenage contrôlables séparément
- alimentation par pack de 3 piles AAA
- 1 capteur infrarouge permettant d'être télécommandé
- 1 module Bluetooth

A l'origine, ce robot se programme par blocs.





NOM : classe de 5		BONUS Classeur MALUS /2pt  Complet / Organisé / Mise à jour / Bien présenté
Prénom :	20	OUI - NON OUI - NON OUI - NON

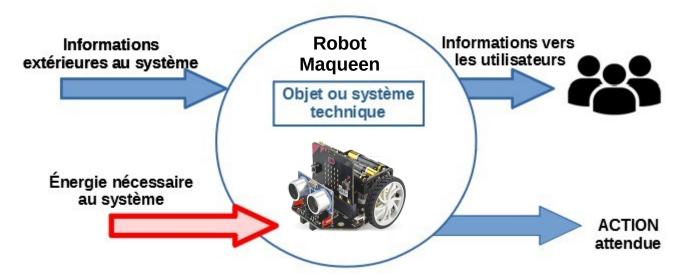


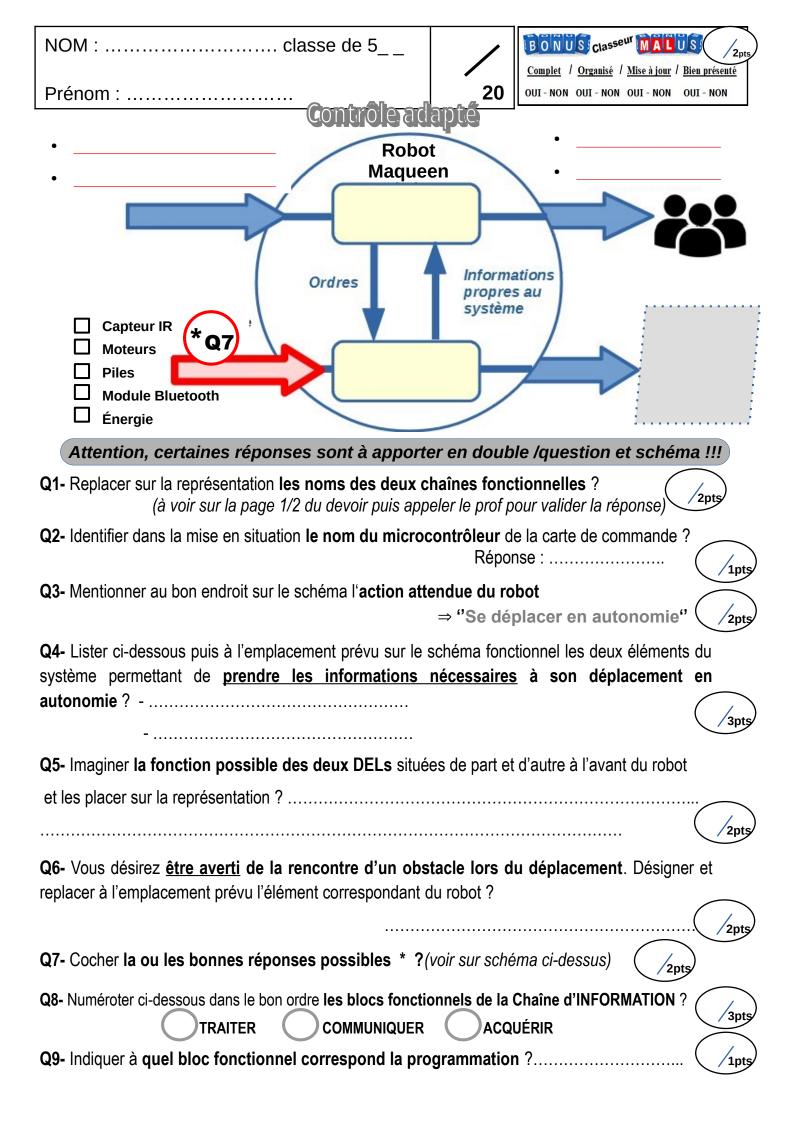
Le **robot Maqueen** est un robot très bon marché (autour de 20€) contrôlé par la carte **micro:Bit**. Il est petit, maniable, facile d'utilisation et possède beaucoup de fonctionnalités :

- 2 capteurs de suivi de ligne
- 2 LEDs sur les cotés à l'avant
- 4 LED RVB neopixel pour éclairage d'ambiance
- 1 capteur de distance ultrason
- 1 buzzer pour effets sonores
- 2 moteurs à engrenage contrôlables séparément
- alimentation par pack de 3 piles AAA
- 1 capteur infrarouge permettant d'être télécommandé
- 1 module Bluetooth

A l'origine, ce robot se programme par blocs.







NOM : classe de 5		BONUS Classeur MALUS (2pts)  Complet / Organisé / Mise à jour / Bien présenté			
Prénom :	20	OUI - NON OUI - NON OUI - NON			
Le robot Maqueen est un robot très bon mar micro:Bit. Il est petit, maniable, facile d'utilisation et p  2 capteurs de suivi de ligne  2 LEDs sur les cotés à l'avant  4 LED RVB neopixel pour éclairage d'ambiance  1 capteur de distance ultrason  1 buzzer pour effets sonores  2 moteurs à engrenage contrôlables séparément  alimentation par pack de 3 piles AAA  1 capteur infrarouge permettant d'être télécomma  1 module Bluetooth  A l'origine, ce robot se programme par blocs.	Carte Micros Capteur — ultrason LEDs -	ucoup de fonctionnalités :			
Capteur ultrason  Capteur ultrason  Chaîne d' INFORMA  Ordres  Chaîne d' INFORMA  Chaîne d' ÉNERC  Chaîne d' ÉNERC  Chaîne d' ÉNERC	Informa propres systèm	s au			
Q1- Replacer sur la représentation les noms des deux chaînes fonctionnelles ?  (appeler le prof pour valider la réponse)					
Q2- Identifier dans la mise en situation le nom du microcontrôleur de la carte de commande ?					
Q3- Mentionner au bon endroit sur le schéma l'action attendue du robot ⇒ "Se déplacer en autonomie" (2pts)					
Q4- Lister à l'emplacement prévu sur le schéma fonctionnel les deux éléments du système permettant de <u>prendre</u>					
<u>les informations</u> nécessaires à son déplacement en autonomie		ultrason 3pts			
Q5- Imaginer la fonction possible des deux DELs situées de par					
représentation ? Les DELS peuvent servir de cligne	otants com	me sur un véhicule (2pts)			
Q6- Vous désirez <u>être averti</u> de la rencontre d'un obstacle lors du déplacement. Désigner et replacer à					
l'emplacement prévu l'élément correspondant du robot ? Le buzzer					
Q7- Cocher la ou les bonnes réponses possibles * ?					
Q8- Compléter puis numéroter ci-dessous dans le bon ordre les blocs fonctionnels					
de la Chaîne d'INFORMATION ? 2 TRAITER 3 COI	MMUNIQUE <mark>I</mark>	ACQUÉRIR 3pts			
Q9- Indiquer à quel bloc fonctionnel correspond la programmation ? C'est le bloc TRAITER					