

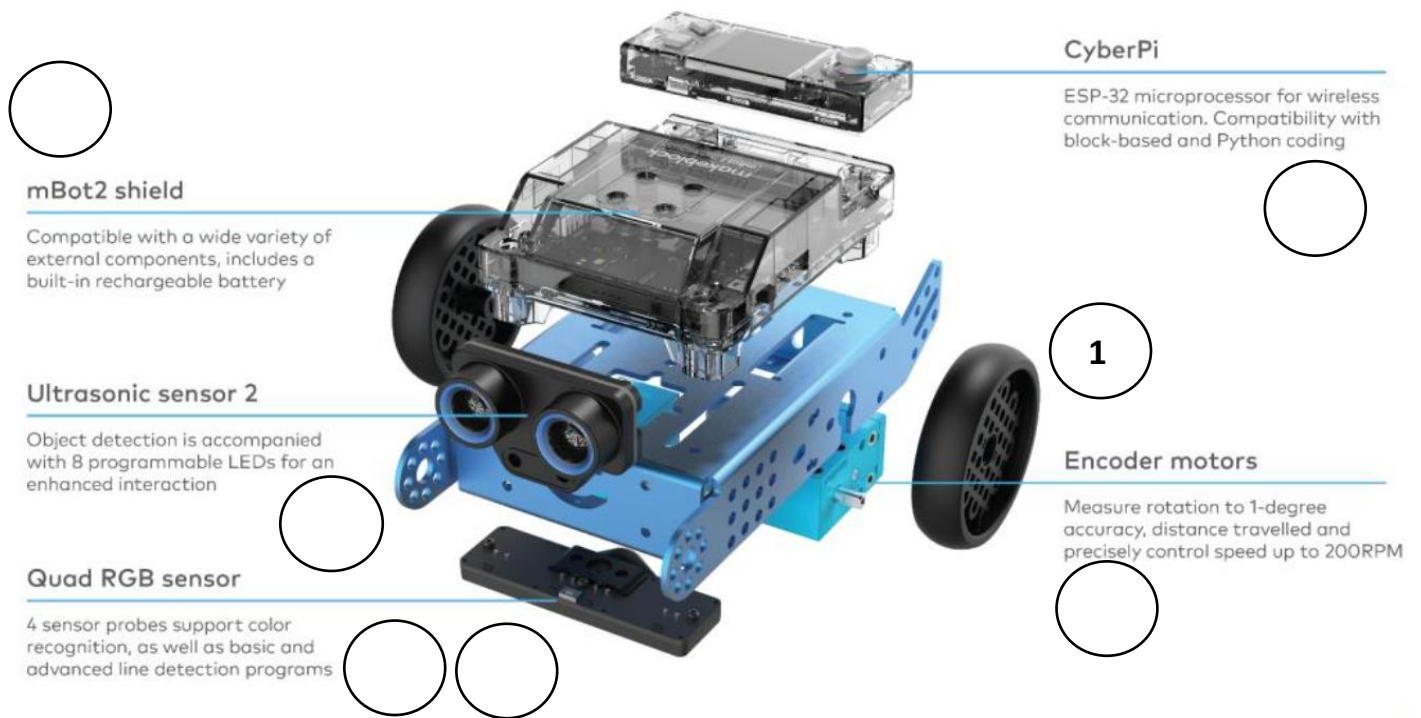


COMPOSITION DU ROBOT Mbot2

Fiche travail

Nom.....Prénom..... Classe.....

Découverte du Mbot2 (durée : 25 minutes)



1°) Remplissez le tableau ci-dessous en observant les schémas en éclaté. Vous pouvez faire des recherches sur internet (sur le site www.reverso.net) si vous avez des difficultés pour traduire les noms des éléments.

2°) Reportez les numéros de repère de chaque élément à côté de sa représentation.

Repère	Désignation	Fonction(s) sert à ... (Verbe à l'infinitif + complément ...)	Périphérique d'entrée et/ou de sortie de l'information ?
1	Roues	Se déplacer sur le sol	
2	Cyber Pi		
3	Ultrasonic sensor		
4	Batterie		
5	Moteurs (droite et gauche)		
6	Capteur de couleur		
7	Capteur suiveur de ligne		

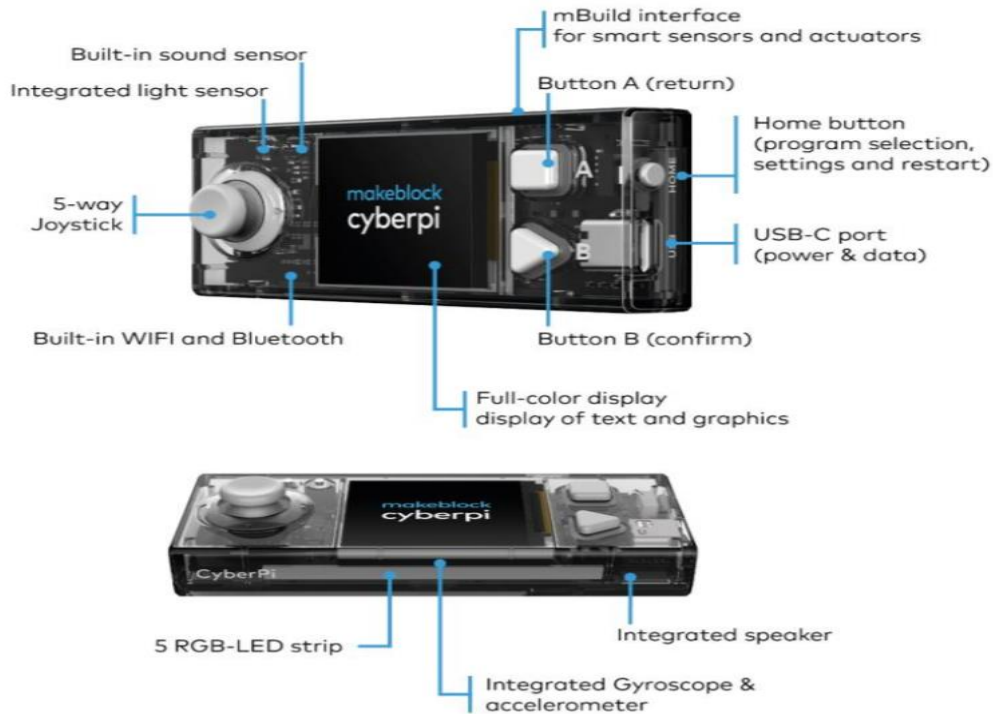


COMPOSITION DU ROBOT Mbot2

Fiche travail

Nom.....Prénom..... Classe.....

Découverte du Cyber PI (durée : 25 minutes)



3°) Remplissez le tableau ci-dessous en observant le schéma de la carte CyberPI ci-dessus. Vous pouvez faire des recherches sur internet (sur le site www.reverso.net) si vous avez des difficultés pour traduire les noms des éléments.

4°) Reportez les numéros de repère de chaque élément à côté de sa représentation

Désignation	Fonction ?



COMPOSITION DU ROBOT Mbot2

Fiche travail

Nom.....Prénom..... Classe.....

Répondre aux questions et compléter le schéma de principe et (durée : 10 minutes)

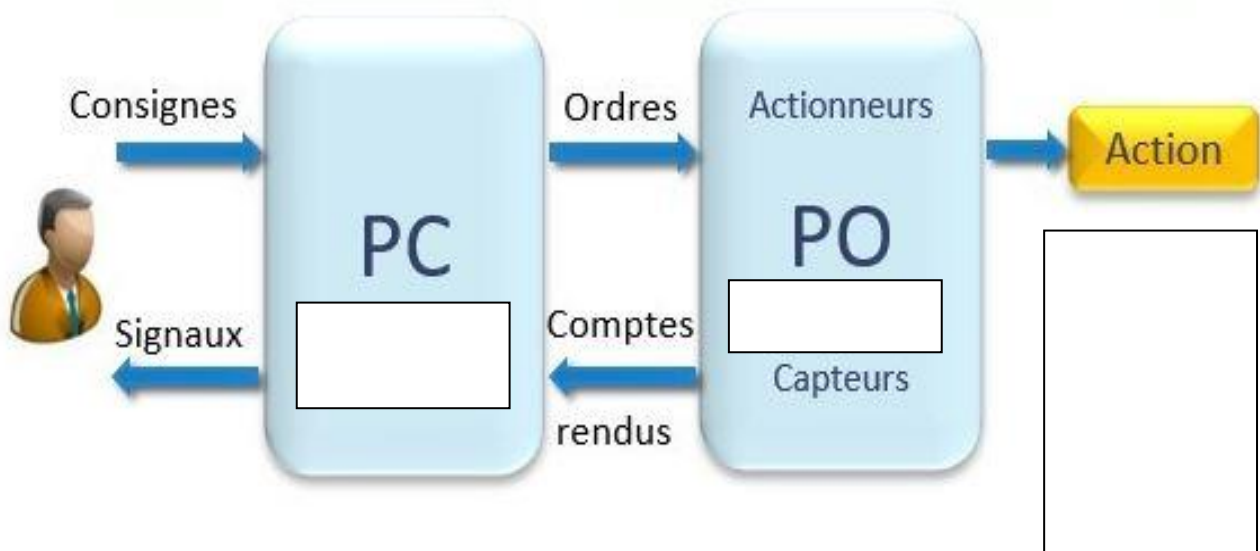
- Quelle partie du mBot2 est la « Partie Commande » ? Justifiez votre réponse :

- Pourquoi peut-on dire que c'est aussi une interface ? Justifiez votre réponse :

- Par quels éléments (matériel et logiciel) l'utilisateur donne-il ses consignes au mBot2 ?

- Donnez la liste des actions que peut accomplir le mBot2 (au moins 5 actions)

Schéma à compléter



PC : Partie Commande / PO : Partie opérative



COMPOSITION DU ROBOT Mbot2

Fiche travail

Nom.....Prénom..... Classe.....

Répondre aux questions et compléter le schéma de structure (durée : 10 minutes)

- Expliquez ce qu'est pour vous **un capteur**, à quoi il sert et faites la liste des capteurs du mBot (voir fiches précédentes)

- Expliquez ce qu'est pour vous **un actionneur**, à quoi il sert et faites la liste des actionneurs du mBot (voir fiches précédentes)

- Compléter le schéma avec les capteurs et actionneurs du Mbot2

