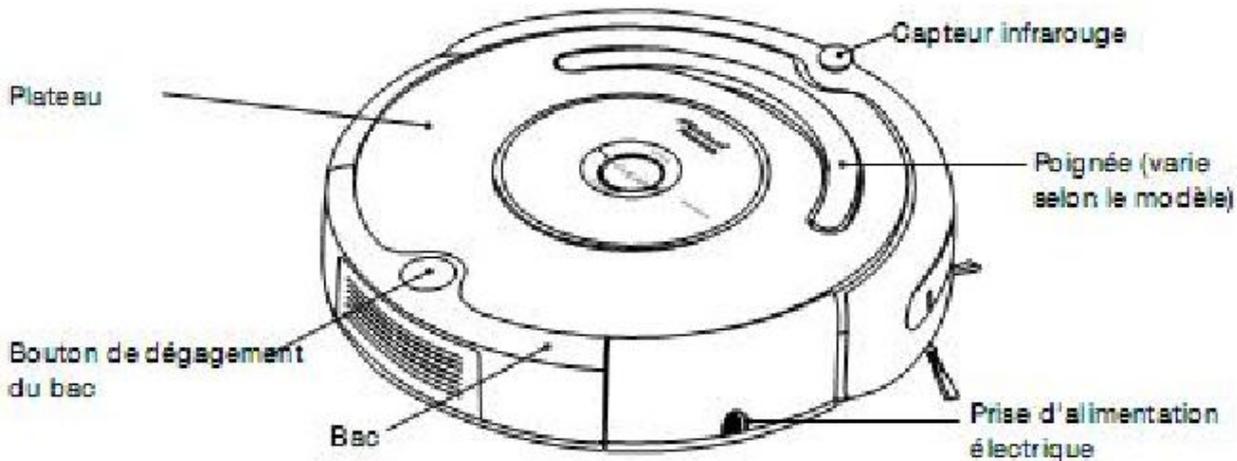


4ème	<h2 style="margin: 0;">Roomba</h2> <p style="margin: 0;">Comment Roomba se déplace dans la pièce ?</p>	Roomba8
Séquence N°2 : Le fonctionnement du Roomba et sa Home Base		

L'activité se déroule sur table, à disposition tu as un extrait de la notice d'utilisation du Roomba

Crée le cartouche si dessus, copie et répond aux questions suivantes en faisant des phrases.

1) Justifie la présence des 6 composants présentés dans l'extrait du manuel du Roomba « L'anatomie de l'iRobot Roomba » (A quoi il sert) ?



2) Énonce les modes de déplacement du Roomba
 Fais un dessin de la trajectoire pour chaque mode
 En fonction de quel information, le Roomba choisit ce mode de déplacement

Pour répondre à la question 2, il est conseillé de produire un tableau :
 - nom du mode – dessin de trajectoire – cause de la trajectoire

- 3) A quoi sert la Home Base ?
- 4) Comment le Roomba détecte sa home-Base ?
- 6) Faire un schéma expliquant la communication entre le roomba et la Home-base, le schéma devra montrer les flux d'information (qui envoie, qui reçoit ?)
- 7) A quoi sert le virtual Wall ?
- 8) Faire un schéma expliquant la communication entre le roomba et le virtual Wall, le schéma devra montrer les flux d'information (qui envoie, qui reçoit ?)
- 9) Qu'est que le mode light house ?
- 10) Quel est la différence entre la light house et le virtual Wall