

	SNT – Thème 6 – Les objets connectés	
	Document Élève Activité x	
	Découverte du robot	1/4

Document 1 : Situation déclenchante

Au quotidien, la domotique peut rendre service en accomplissant des tâches ménagères comme avec la tonte de la pelouse ou bien celle du passage d'un aspirateur.

1. Regarder les deux vidéos suivantes pour comprendre le fonctionnement de ces deux robots. Que font-ils tous les deux ?



Karcher_Robot_aspirateur.flv



Wolf_Robot_tondeuse.flv

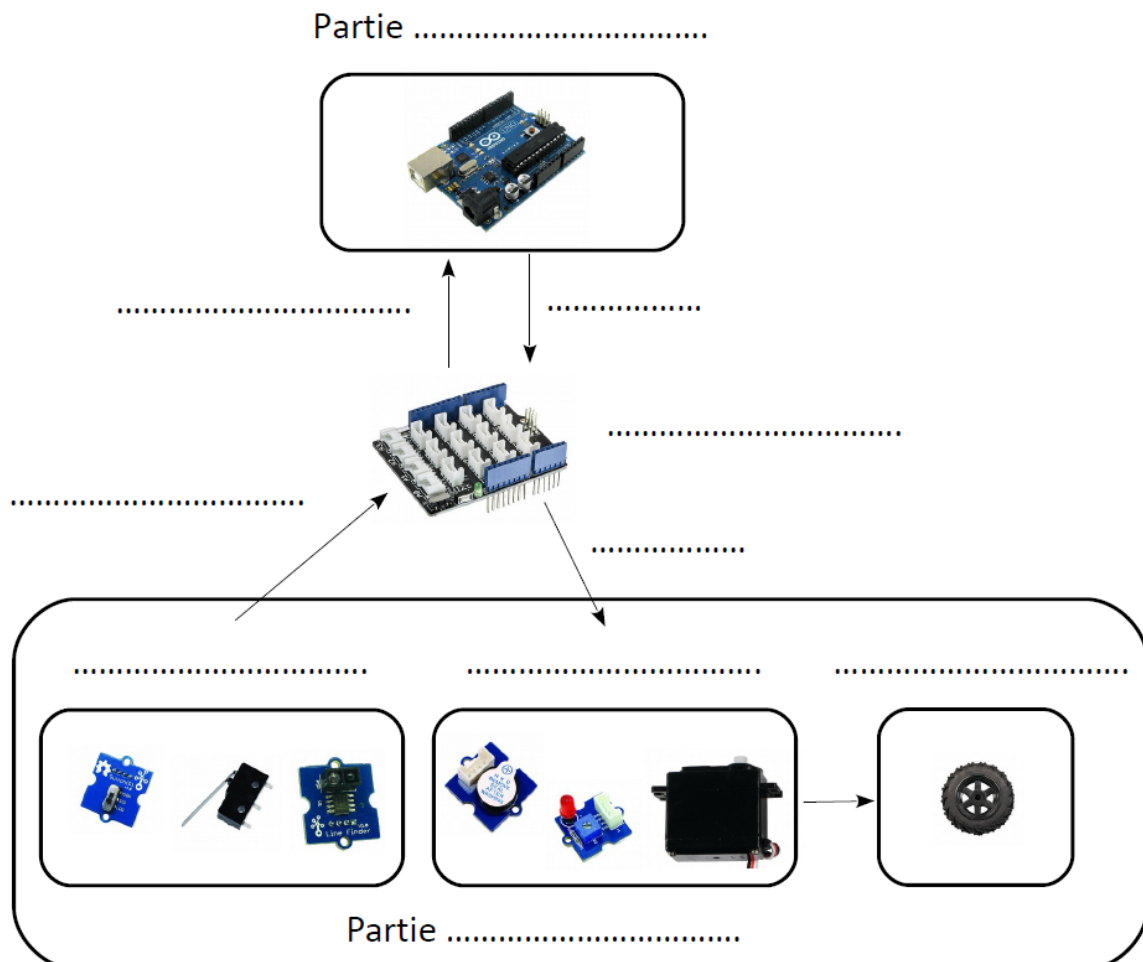
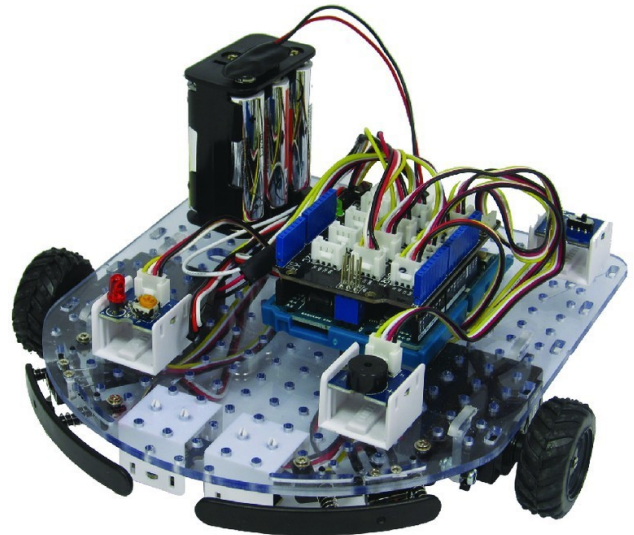
--

	SNT – Thème 6 – Les objets connectés	
	Document Élève Activité x	
	Découverte du robot	2/4

Document 2 : Éléments constituant le robot Unoevo

2. Compléter le schéma suivant à l'aide du vocabulaire suivant :

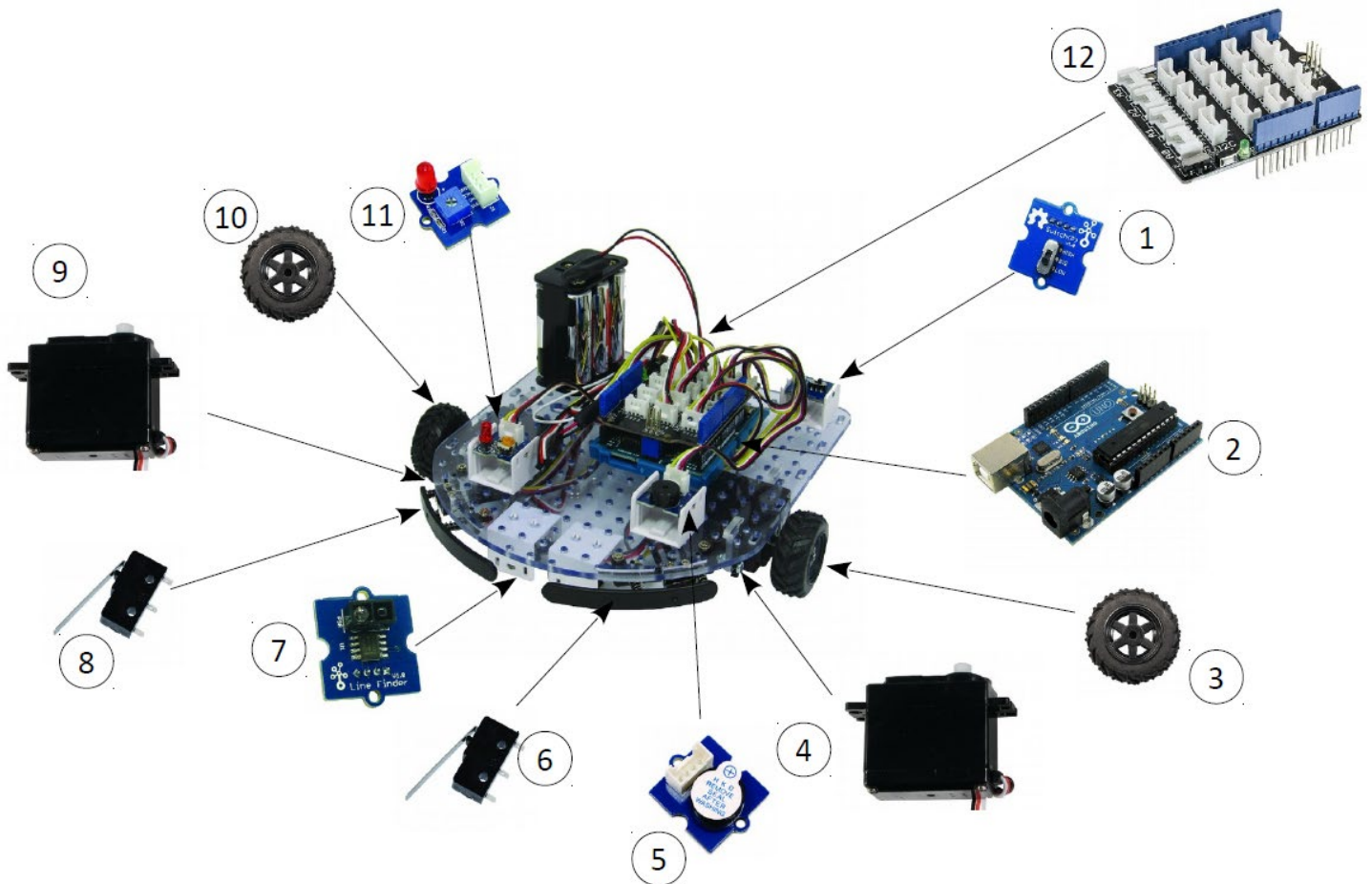
- Capteurs
- Actionneurs
- Effecteurs
- Partie commande
- Partie opérative
- Interface
- Informations
- Ordres



	SNT – Thème 6 – Les objets connectés	
	Document Élève Activité x	
	Découverte du robot	3/4

Document 3 : Quels sont les fonctions des constituants du robot Unoevo

1. **Compléter** le tableau suivant en indiquant la fonction de chaque composant et si c'est un capteur, un actionneur ou un effecteur.



	SNT – Thème 6 – Les objets connectés		
	Document Élève		
	Activité x		
	Découverte du robot		4/4

Rep.	Désignation	Fonction	Capteur	Actionneur	Effecteur
1	Interrupteur				
2	Carte Arduino				
3	Roue gauche				
4	Servo-moteur gauche				
5	Buzzer				
6	Fin de course gauche				
7	Suiveur de ligne				
8	Fin de course droite				
9	Servo-moteur droit				
10	Roue droite				
11	LED				
12	Interface				