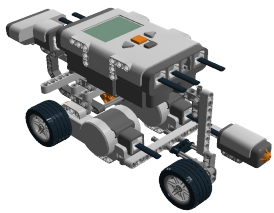


	ROBOT MINDSTORM ACTIVITE 1	
2nde SI	Découverte : montage-programmation (Durée 2h)	

1/ Montage du I-ROBOT PM1

En suivant le tutoriel « Lego MINDSTORM », effectuez le montage du robot afin qu'il soit équipé :

- D'un capteur tactile

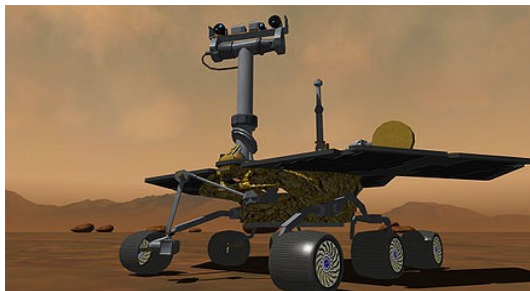


- D'un capteur à ultrason « orienté vers le sol »



2/ Programmation 1

Une fois les différentes parties du robot assemblées, effectuez les tests de programmation (questions Q2 à Q6 du tutoriel)



3/ Programmation 2

Proposez un scénario de fonctionnement du robot permettant de simuler le fonctionnement du robot DROOMBAS :

- Mise en marche
- Arrêt
- Marche avant jusqu'à un obstacle
- Si obstacle : reculer (3 rotations) et éviter l'obstacle en continuant d'avancer
- Si présence du vide (marche d'escalier) reculer et changer de direction

