

Nom : Prénom :
Classe : Groupe :

Date : / /

Découverte du robot nxt

1/ Identifier les éléments du robot

Complétez le schéma ci dessous à partir des informations suivantes :

Capteur de sons, Moteur, Capteur ultra sons, Capteur de contact, Capteur de luminosité, Boîtier de commande



1: _____

2: _____

3: _____

4: _____

5: _____

6: _____

2/ Le rôle des différents éléments

Relier chaque élément au rôle qui lui correspond :

Capteur de sons	●	●	détecter un obstacle à distance
Capteur ultra sons	●	●	détecter un bruit
Capteur de contact	●	●	détecter un obstacle
Capteur de luminosité	●	●	commander le système
Boîtier de commande	●	●	détecter une ligne sombre

3/Programmation du robot

Appuyer sur la touche orange du robot pour l'allumer

Brancher le câble noir

Cliquer sur l'icône du logiciel « lego nxt »

Cliquer sur fichier puis nouveau

Cliquer sur palette commune

Cliquer sur guide programmation et suivez les instructions

Une fois le programme testé cliquez sur Retour puis de nouveau sur palette commune

Cliquer sur fichier nouveau et testez les programmes suivants :

2- Utiliser l'affichage

3- Avancer

4- Reculer

8- Faire des carrés

12- Détecter un son

15- Contrôle de la distance