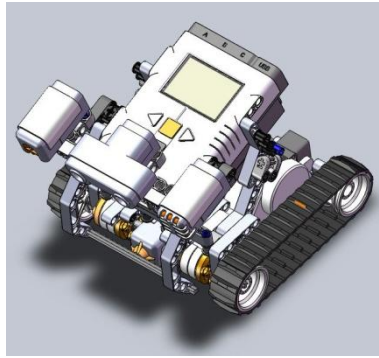


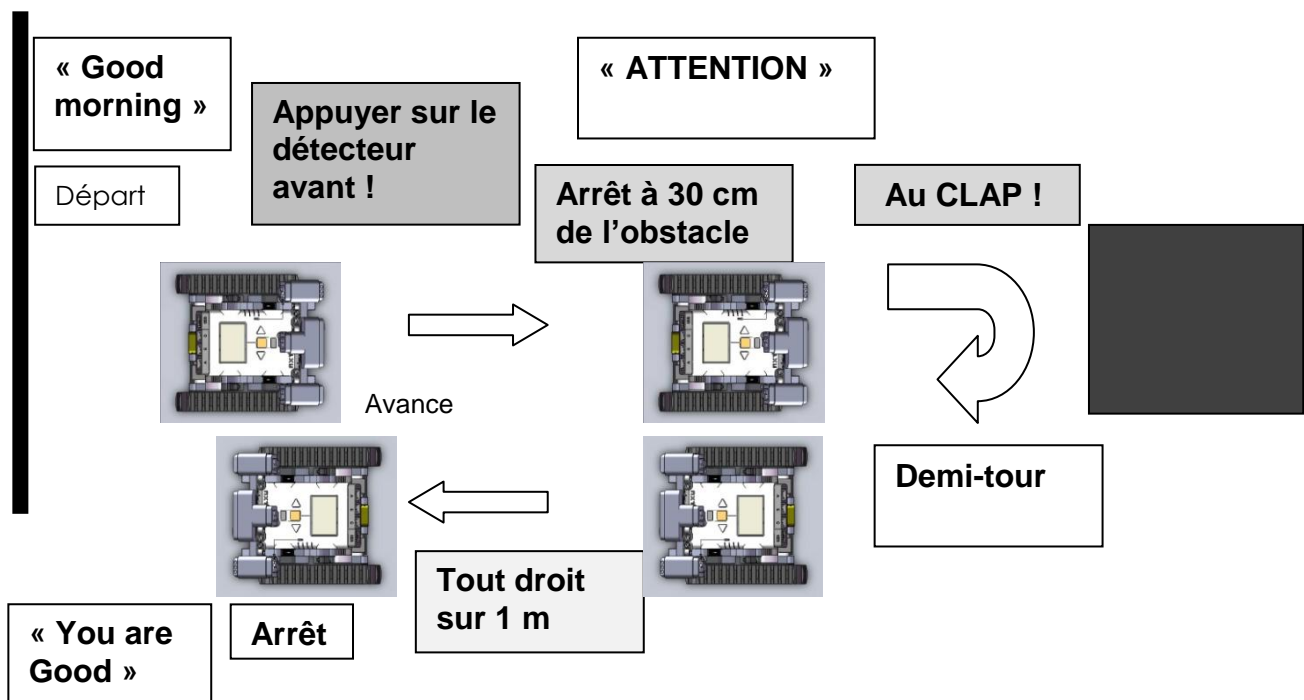
OBJECTIF DU TP

L'Objectif du TP est de mettre en œuvre le robot NXT Lego



TRAVAIL DEMANDER

A vous de programmer pour que l'explorer effectue le cycle suivant :



Description du cycle :

Le cycle se lance : l'explorer dit : « Good morning »

Quand je j'appuie sur le détecteur avant bas, l'explorer avance jusqu'à environ 30 cm de l'obstacle.

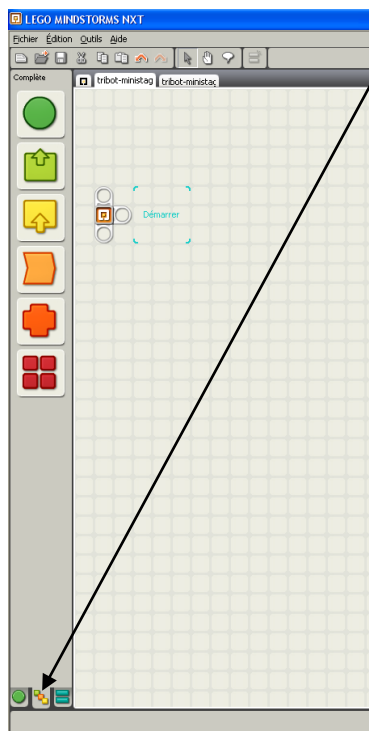
Il s'arrête et dit « Attention » et ne repart que si je tape dans mes mains,

Il effectue un 1/2 de tour.

Puis effectue 1 m en ligne droite, s'arrête et dit « You are good »

A vous de passer à l'action :

Double cliquer sur l'icône  dans la barre des tâches où dans harp, logiciels locaux, NXT 2.1 programming









Cliquez ici si vous n'avez pas le même menu à gauche avec les icones

Faire le programme en cliquant sur le menu de droite, voir le listing des commandes nécessaires au programme dans le tableau Commande ATTENDRE & Commande COMMUN ou ACTION:



Exemple :


l'explorer dit « Good morning » c'est une commande action : Son

C'est-à-dire je clique sur  pour développer     

puis sur      pour avoir la commande Son

que je dépose sur la zone programme ici et je règle le son sur Goodmorning :


















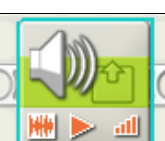
vous pouvez voir la vidéo en cliquant sur



exemple de commande sur le bureau

Voici les commandes ATTENDRE Capteur lego dont vous avez besoin :

Commande ATTENDRE	Réglages :
	
	
	

Commande COMMUN ou ACTION: 	Réglages :
	Déplacer Port : <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C Direction : <input checked="" type="radio"/> ↑ <input type="radio"/> ↓ <input type="radio"/> ↻ Diriger : A [↑] C [↓] Alimentation : 75 Durée : 1000 Degrés Action suivante : <input type="radio"/> Freiner <input checked="" type="radio"/> Continuer
	Déplacer Port : <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C Direction : <input checked="" type="radio"/> ↑ <input type="radio"/> ↓ <input type="radio"/> ↻ Diriger : A [↑] C [↓] Alimentation : 75 Durée : 360 Illimité Action suivante : <input type="radio"/> Freiner <input checked="" type="radio"/> Continuer
	Déplacer Port : <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C Direction : <input type="radio"/> ↑ <input checked="" type="radio"/> ↓ <input type="radio"/> ↻ Diriger : A [↑] C [↓] Alimentation : 75 Durée : 1 Rotations Action suivante : <input type="radio"/> Freiner <input checked="" type="radio"/> Continuer
	Moteur Port : <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C Direction : <input type="radio"/> ↑ <input checked="" type="radio"/> ↓ <input type="radio"/> ↻ Action : Constante Alimentation : 75 Contrôle : <input type="checkbox"/> Puissance moteur Durée : 835 Degrés Attendre : <input checked="" type="checkbox"/> Attendre la fin Action suivante : <input type="radio"/> Freiner <input checked="" type="radio"/> Continuer
	Moteur Port : <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C Direction : <input type="radio"/> ↑ <input checked="" type="radio"/> ↓ <input type="radio"/> ↻ Action : Constante Alimentation : 75 Contrôle : <input type="checkbox"/> Puissance moteur Durée : 360 Illimité Attendre : <input type="checkbox"/> Attendre la fin Action suivante : <input type="radio"/> Freiner <input checked="" type="radio"/> Continuer
	Son Action : <input checked="" type="radio"/> Fichier audio <input type="radio"/> Tonalité Contrôle : <input checked="" type="radio"/> Jouer <input type="radio"/> Arrêter Volume : 100 Fonction : <input type="checkbox"/> Répéter Attendre : <input checked="" type="checkbox"/> Attendre la fin Fichier : Attention, Backwards, Black, Blue, Bravo
	Son Action : <input checked="" type="radio"/> Fichier audio <input type="radio"/> Tonalité Contrôle : <input checked="" type="radio"/> Jouer <input type="radio"/> Arrêter Volume : 75 Fonction : <input type="checkbox"/> Répéter Attendre : <input type="checkbox"/> Attendre la fin Fichier : Goodmorning, Green, Grey, Have A Nice Day, Hello