



Handicap projet °1

Détecter un obstacle



0

Projet: Pour aider le déplacement des personnes malvoyantes, il faudrait concevoir un objet technique qui permette de détecter les obstacles en approche.

Groupe n°

Nom des élèves du groupe:

_____	_____
_____	_____
_____	_____

Matériels et documents à disposition:

- ➔ **2 ordinateurs par groupe + 1 robot LEGO Mindstorms**
 - ➔ **Séquence n°1:** Présentation du projet, cahier des charges;
 - ➔ **Séquence n°2:** Découverte de la brique LEGO (fiche ressource n°1);
 - ➔ **Séquence n°3:** Recherche de solutions techniques
(fiche ressources r1 + robot LEGO + logiciel LEGO Mindstorms);
 - ➔ **Séquence n°4:** Recherche de solutions techniques: capteurs / détecteurs;
(fiches ressources r2, r3, r4, r5 + robot LEGO + logiciel LEGO Mindstorms)
 - ➔ **Séquence n°5:** Présentation des solutions techniques
(fiche ressources r6 + images situées dans documentsélèves);
- Documentsélèves/Travaux 3ème/Handicaprojetn°1/Images**
- ➔ **Séquence n°6:** Bilan projet «détection d'obstacles pour personnes malvoyantes»



Handicap projet °1

Détecter un obstacle



0

Planning:

Travail à réaliser	Semaine n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	n°6	n°7
Séquence n°1: Besoin, cahier des charges							
Séquence n°2 et 2bis: Prise en main Lego + questions							
Séquence n°3: Programmation n°1, éviter un obstacle							
Séquence n°4: Programmation n°2, utilisation de différents capteurs							
Séquence n°5: Présentation du travail réalisé							
Séquence n°6: Bilan du projet							

*** A compléter soi même.**

Objectifs:

Critères	Pas du tout	A peu près	Bien	Très bien
Savoir envoyer un programme dans le robot				
Savoir mettre en marche le programme situé dans le robot				
Savoir faire avancer le robot				
Savoir faire avancer le robot sur une distance choisie				
Savoir faire avancer et tourner le robot.				
Savoir faire déplacer le robot sur tout le panneau solaire				
Savoir faire avancer le robot sur n'importe quel panneau solaire				
Savoir expliquer les différents réglages de mon programme				



Handicap projet °1

Détecter un obstacle



0

Nom	Semaine	Investissement	Sérieux	Travail en équipe
	N°1			
	N°2			
	N°3			
	N°4			
	N°5			
	N°6			
	N°7			
	N°1			
	N°2			
	N°3			
	N°4			
	N°5			
	N°6			
	N°7			
	N°1			
	N°2			
	N°3			
	N°4			
	N°5			
	N°6			
	N°7			
	N°1			
	N°2			
	N°3			
	N°4			
	N°5			
	N°6			
	N°7			
	N°1			
	N°2			
	N°3			
	N°4			
	N°5			
	N°6			
	N°7			

* Notation de I = insuffisant II = moyen III= bien IIII= très bien