



WeDo 2.0
LEGO education

Date :
Groupe composé de :
.....
.....
.....
.....

Boîte n°

Tablette n°

Séance n°1 – Découverte de Lego WeDo

Consignes de sécurité et de rangement

- ✓ Le matériel doit être rendu dans l'état dans lequel on l'a eu (sous peine de ne plus participer aux ateliers)
- ✓ Il est obligatoire de compléter la fiche et de répondre aux questions (1 fiche par groupe – Evaluation permanente des objectifs)
- ✓ Toutes les réalisations doivent être filmées (ne pas oublier de dire son nom quand on prend la vidéo).

Vos premières réalisations

Objectif = comprendre comment fonctionne le pack LegoWedo (construction, connexion et programmation)

Exercice n°1 – Afficher une couleur – L'escargot qui brille

Lancer l'application LegoWedo sur la tablette et aller dans **Premier projet**

L'escargot qui brille



- 1) Suivre les indications de la tablette pour faire la construction de l'escargot
- 2) Connecter la tablette au module LegoWedo
- 3) Programmer à l'aide des blocs les actions du robot

Pour connecter le hub à la tablette, il faut :

- allumer le hub (en appuyant sur le bouton vert)
- cliquer sur l'icône du hub sur la tablette afin de l'appairer (Cela fonctionne si l'image du hub passe au vert – Le numéro du hub doit correspondre au numéro de la boîte)

Programmes à réaliser :

- programme numéro 1 : faire s'allumer une fois la lumière de l'escargot en vert
- programme numéro 2 : faire clignoter en vert la lumière de l'escargot
- programme numéro 3 : faire clignoter en bleu / blanc / rouge la lumière de l'escargot

	Date de réalisation et tablette	Validation
L'escargot qui brille -n°1		
L'escargot qui brille -n°1		
L'escargot qui brille -n°1		

Exercice n°2 – Rotation - Ventilateur

Lancer l'application LegoWedo sur la tablette et aller dans **Premier projet**

Ventilateur

Réaliser la construction puis les programmes suivants :

- faire tourner le ventilateur vitesse 2 (dans le sens des aiguilles d'une montre)
- faire tourner le ventilateur vitesse 9 (dans le sens inversé des aiguilles d'une montre)
- faire tourner le ventilateur 2 fois à droite puis 2 fois à gauche et arrêter.

	Date de réalisation et tablette	Validation
Ventilateur n°1		
Ventilateur n°2		
Ventilateur n°3		

Exercice n°3 – Rotation - Satellite

Lancer l'application LegoWedo sur la tablette et aller dans **Premier projet**

Satellite

Réaliser la construction et le programme demandé.

Comment fonctionne le satellite ?

.....

Réaliser un deuxième programme qui permet au satellite de faire des tours sur lui-même : on peut reprendre le programme précédent et le répéter de manière à poursuivre la rotation.

	Date de réalisation et tablette	Validation
Satellite n°1		
Satellite n°2		