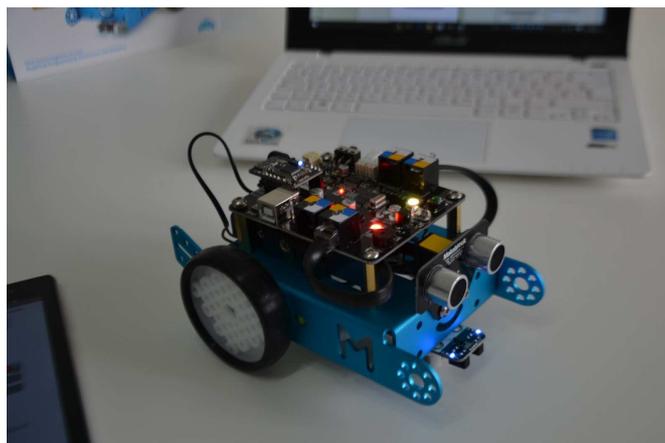
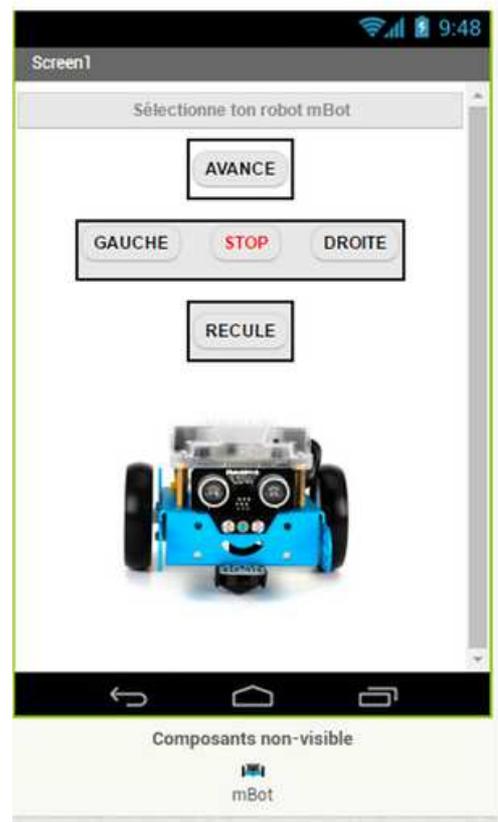
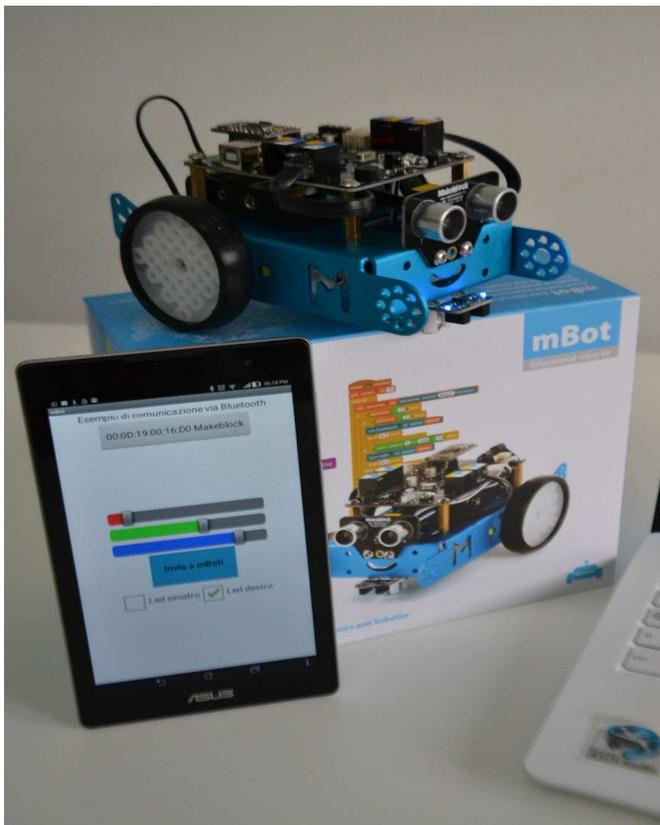


Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?

S17		Thème de séquence		Problématique	
		7) Programmer un objet		Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?	
Compétences		Thématiques du programme		Connaissances	
CT 2.7	► Imaginer, concevoir et programmer des applications informatiques nomades.	DIC.15	Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin.	Design. Innovation et créativité. Veille. Représentation de solutions (croquis, schémas, algorithmes). Réalité augmentée. Objets connectés.	
		IP.2.2	Écrire, mettre au point (tester, corriger) et exécuter un programme commandant un système réel et vérifier le comportement attendu.		
CT 5.1	► Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.	MSOST.2.2	Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet. Interpréter le comportement de l'objet technique et le communiquer en argumentant.	Notions d'écart entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de la simulation.	
CT 5.4	► Piloter un système connecté localement ou à distance.	IP.2.2	Écrire, mettre au point (tester, corriger) et exécuter un programme commandant un système réel et vérifier le comportement attendu.		



	TECHNOLOGIE 4 EME S17 - ACTIVITE 1	Comment piloter un objet technique avec un smartphone ?	<i>Séquence 17</i> <i>Fiche élève</i> <i>Page 1/2</i>
	CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4		

Activités à réaliser en îlot:

Temps alloué : 55 minutes

Problème à résoudre : Dans le cadre du cours de technologie, vous allez découvrir comment piloter un objet technique avec un smartphone.

Vous allez réaliser une carte mentale présentant le principe de la connexion entre deux appareils. (Une tablette ou un smartphone et un robot Mbot)

Cette carte devra faire apparaître :

Ouvrir la carte « les objets connectés.xmind »

Nom de la carte : Les objets connectés

Le questionnaire de la séance : Comment appairer le robot Mbot avec son smartphone ?

Sujet principal 1 - Une image du smartphone et une image du robot Mbot.

Sujet principal 2 - Qu'est-ce qu'un objet connecté ?

Rédiger une phrase expliquant ce qu'est un objet connecté en vous aidant des vidéos

Sujet principal 3 - Quels sont les domaines des objets connectés ?

Placer les domaines des objets connectés

Sujet principal 4 - Qu'est-ce qu'une connexion Bluetooth ?

Rédiger une phrase expliquant ce qu'est une connexion Bluetooth.

Sujet principal 5 - Exemples d'objets connectés

Insérer des images d'objets connectés



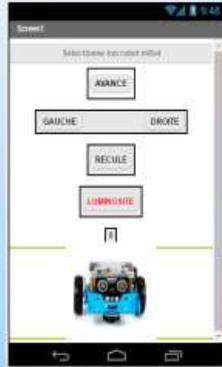
**TECHNOLOGIE 4 EME
S17 - ACTIVITE 1**

CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4

**Comment piloter un objet
technique
avec un smartphone ?**

Séquence 17

*Fiche élève
Page 2/2*

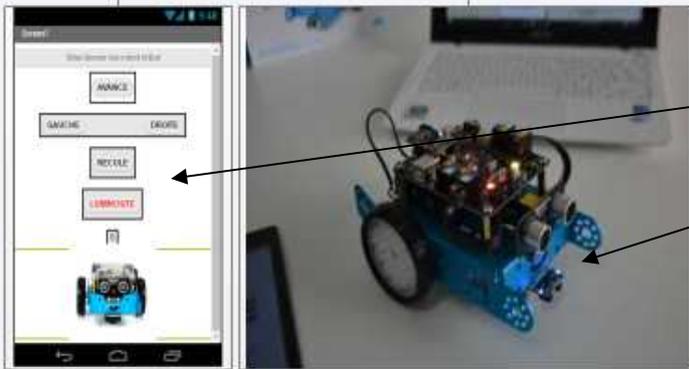


**Les objets connectés - Comment appairer
le robot Mbot avec son Smartphone ?**

**Nom de la carte : Les objets
connectés**

Le questionnement de la séance :
Comment appairer le robot Mbot
avec son smartphone ?

Sujet principal 1 - Connexion entre le robot Mbot et son
smartphone



Sujet principal 1 - Une image du
smartphone et une image du robot
Mbot.

Sujet principal 2 - Qu'est-ce qu'un objet connecté ?

Définition d'un objet connecté

Sujet principal 2 - Qu'est-ce qu'un objet
connecté ?

Rédiger une phrase expliquant ce qu'est un objet
connecté en vous aidant des vidéos

Sujet principal 3 - Quels sont les domaines des objets
connectés ?

Sujet principal 3 - Quels sont les domaines
des objets connectés ?

Placer les domaines des objets connectés



TECHNOLOGIE 4 EME S17 - ACTIVITE 1

CT 2.7 - CT 5.1 - CT 5.4

Comment piloter un objet
technique
avec un smartphone ?

Séquence 17

Fiche élève
Page 2/2

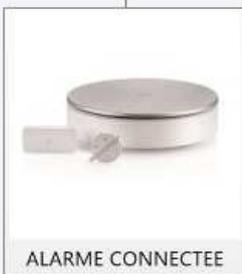
Sujet principal 4 - Qu'est-ce qu'une connexion Bluetooth ?

Définition de connexion bluetooth

Sujet principal 4 - Qu'est-ce qu'une connexion Bluetooth ?

Rédiger une phrase expliquant ce qu'est une connexion Bluetooth.

Sujet principal 5 - Exemples d'objets connectés



Sujet principal 5 - Exemples d'objets connectés

Insérer des images d'objets connectés

Sujet principal 1

Sujet principal 2

Sujet principal 3

Les objets connectés - Comment appairer le robot Mbot avec son Smartphone ?

VIDEOS A VOIR

[objet connecte.m4v](#)

[Qu_est ce que le Bluetooth.mp4](#)

[Bluetooth.m4v](#)

[ihm.m4v](#)

Sujet principal 5

Sujet principal 4