RESSOURCE Je programme avec mBlock

Le logiciel mBlock 5

mBlock 5, basé sur Scratch 3.0, est un logiciel de programmation basé sur le visuel, **programmation par blocs**. Vous pouvez écrire des programmes pour les robots Makeblock, les cartes Arduino et d'autres matériels. Vous pouvez également créer des jeux amusants, des histoires et des animations.





Choisir son périphérique

Le choix du périphérique vous permettra d'implanter vos programmes par la suite mais aussi d'activer des blocs de fonction spécifiques.





Commencez votre programme

Pour programmer dans mBlock, il vous suffit de "glisser-déposer" les blocs de fonctions dans la partie "zone de travail".

Les blocs de fonctions sont rangés par familles et par couleurs pour les rendre plus faciles à trouver

Apparence	Montrer
Afficher l'image sur matrice LED port1 • pendant 1 secondes	
🔐 Le panneau LED port1 🔹 afficher l'image	ﷺ LED tout ▼ affiche la couleur
🚓 Afficher l'image 🚺 sur matrice LED port1 🗸 à x: 0 y: 0	allumer la lumière tout avec la couleur rouge 255 vert 0 bleu 0
Afficher le texte hello sur matrice LED port1 -	a pendant 0.25 pulsations 1
Détection	Action
Aleur mesurée par le capteur de lumière embarqué -	avancer à 50 % de puissance pendant 1 secondes
☐ 😂 distance mesurée par le capteur ultrasons du port3 ▼	🕾 reculer à 50 % de puissance pendant 1 secondes
afficher la valeur du capteur suivi ligne port2 -	tourner à gauche à 50 % de puissance pendant 1 secondes
	tourner à droite à 50 % de puissance pendant 1 secondes
Contrôle	Évènements
attendre 1 secs	lorsque vous cliquez sur 📕
répéter 10	quand la touche espace • est pressée
• Opérateurs	• Variables
	Créer une variable
	Capteur
	définir Capteur - à 0
	Changer Capteur par
Nous allons demander au mBot d'avancer lorsque l'utilisateur pressera la touche de la télécommande.	
• Un programme commence par un événement qui va déclencher la suite des fonctions, ici "Lorsque le mBot démarre"	
Action	mBot(mcore) démarre
Détection Lorsque le mBot(mcore) démarre	Jun 1
Évènements lorsque le bouton embarqué pressé -	
• Pour que le programme s'exécute tant que le robot est en marche, nous devons répéter la commande pour toujours.	
Action Lorsque le mBot(n Ditection	ncore) démarre
Évènements	
Contrôle si alors	



• Si la touche est pressée alors ...



راس

• Alors avancer !

