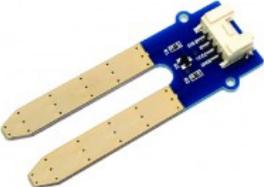


Evaluation du système Makeblock pour réaliser des mesures en Physique chimie Cycle 3 et 4

1- Le matériel

	Dénomination	Connectique	Système	Usages	
	Robot Mbot Carte Arduino	Cable Makeblock RJ RJ25 (6P6C)			
	Module adaptateur RJ25 Makeblock	RJ25 - Groove		Adapter des capteurs groove au shield makeblock	
	Afficheur 7 segments Makeblock	Cable Makeblock RJ RJ25 (6P6C)		Affichage des données	

Système	Dénomination	Connectique	Système	Usage	
	<p>Module ultrasons Makeblock</p>	<p>Cable Makeblock RJ RJ25 (6P6C)</p>		<p>Travail sur le son Mesure de distance</p>	
	<p>Sonde température immergeable Makeblock Plage de température du capteur: -55 °C à +125°C</p>	<p>Cable Makeblock RJ RJ25 (6P6C)</p>		<p>Mesure de température dans les liquides</p>	
	<p>Capteur d'humidité Grove</p>	<p>Cable grove</p>		<p>Mesure de conductimétrie, présence d'ions...</p>	<p>https://www.youtube.com/watch?v=Orni8fT-wcM</p>

2- Les logiciels

sources :

- technologie service
- a4 technologie

2-1 Téléchargement :

Il est préférable d'utiliser la version 3 afin de charger les bibliothèques de TechnologieService pour les capteurs analogique Groove.



mBlock 3 for PC

The perfect combination of Scratch and Arduino code, designed for programming for kids

Hardware:
[mBot/Ranger/Ultimate2.0/Arduino](#)

V3.4

Latest OSX recommended/Win7 and above/
WinXP/Chrome OS/Linux

[Previous Versions](#) [Release Logs](#)

Online Create

WinXP

Win7 and above

Mac OS

Chrome OS

Linux

<http://www.mblock.cc/software/>



installer les extensions de technologie service pour disposer des blocs analogiques

2-2 Les tutoriels :



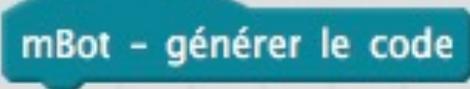
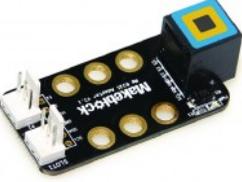
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLnW37IXpiBWkDDpBMeZtURXtkhKgwTQpO>

2-3 Questions réponses



<https://www.technologieservices.fr/questions-frequentes>

3 Les blocs

Modules	Dénomination		
 a carte 	Robot Mbot Carte Arduino		Charger la carte : mbot(mcore) 
	Module adaptateur RJ25 Makeblock	Aucun bloc nécessaire	
	Afficheur 7 segments Makeblock		Bibliothèque mblock

Modules

Dénomination



Module
ultrasons
Makeblock

distance mesurée par le capteur ultrasons du Port 3



Sonde
température
immergeable
Makeblock

Plage de
température du
capteur: -55 °C à +
125°C

température mesurée sur le Port 3 Slot 1 en °C