



**VoLAB**

95490 Vauréal

[www.volab.org](http://www.volab.org)  
[contact@volab.org](mailto:contact@volab.org)

Apprendre - Partager - Créer - Collaborer

## Robot Junior

Comment développer un robot autonome ?

### Démarche de développement

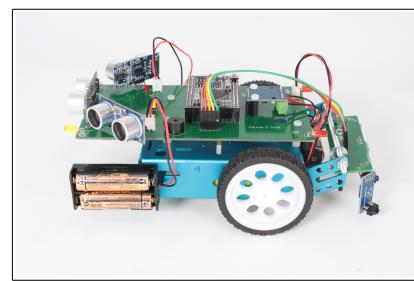
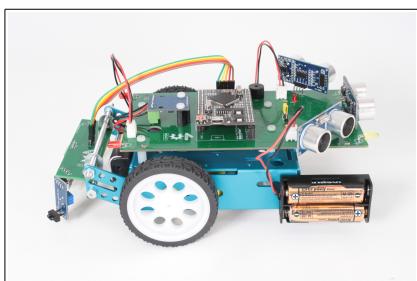
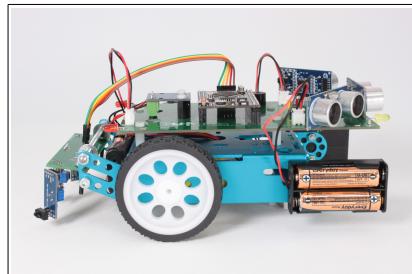
Date :

Durée du projet : 5 semaines

Nombre de participants : 10 maximum

Age : 11 à 16 ans

Volume horaire : 5 x 2 heures



Séance	Objectif	matériel
1	Présentation du robot-junior Monter le robot-junior et câbler la partie électronique	Document Ressource 1 Doc 1/2 Pièces détachées Maquette numérique Sketchup Outils de montage
2	Le logiciel de programmation Utilisation du programme mBlock5 Connexion du robot à l'ordinateur et à mBlock	Document ressource Doc 2/2 Logiciel mBlock
3	Utilisation du programme mBlock5 Les LEDS	Document Ressource 2 Logiciel mBlock5
4	Utilisation du programme mBlock5 Le capteur ultrason Le capteur infrarouge	Document ressource Doc3 1/2 et 2/2 Logiciel mBlock5 Logiciel Putty
5	Utilisation du programme mBlock5 Le buzzer	Document ressource 4 Logiciel mBlock5
6	Utilisation du programme mBlock5 Le moteur à courant continu	Document ressource 5 Logiciel mBlock5
7		
XX	Programmer le robot-junior en véhicule autonome	