

ROBOTIQUE découverte

Objectifs : déplacements
autonomes

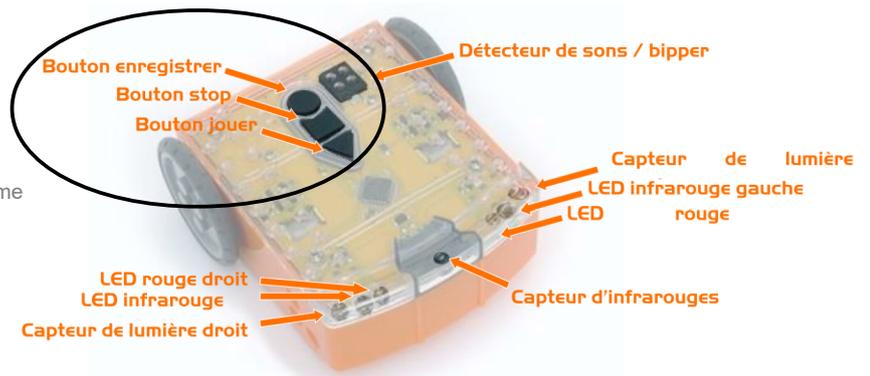
Présentation du Robot Edison V2



Présentation des capteurs et boutons d'Edison

Pour utiliser Edison, tu as besoin de connaître où sont les capteurs et que font ces trois boutons. Jette un œil sur l'image ci-dessous.

- Bouton jouer** – Presser pour démarrer un programme
- Bouton stop** – Presser pour arrêter un programme
- Bouton enregistrer** – Presser 1 fois pour télécharger un programme



Présentation des capteurs et boutons d'Edison

L' interrupteur général d'Edison



Pousse l'interrupteur pour allumer Edison

Allume Edison en poussant l'interrupteur de puissance sur la position « allumé ». Les lumières rouges LED d'Edison clignotent une fois Edison allumé.

Le câble de programmation



Câble de programmation EdComm



Le câble EdComm est utilisé pour charger des programmes vers Edison. Il se connecte dans une prise de casque audio sur ton ordinateur ou ta tablette.

Pour charger un programme :



Pour charger un programme, suis les instructions suivantes :

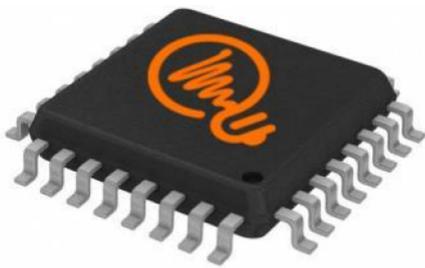
1. Appuie 1 fois sur le bouton enregistrer d'Edison (le rond)
2. Dans EdScratch, clique sur le bouton **'Program Edison'** (au-dessus de la zone de programmation).
Ensuite clique sur le bouton **'Start download'**
3. Appuie sur le bouton jouer d'Edison (le triangle) pour démarrer le programme > Edison exécute maintenant le programme

Un robot Intelligent

Un robot : Qu'est-ce que c'est ?

« un **robot** est une machine pouvant se débrouiller toute seule ». Cela signifie que le robot peut penser ou prendre des décisions par lui-même et agir selon ses décisions.

Edison a sa propre électronique, visible à travers son capot transparent. La pièce électronique la plus importante est le microcontrôleur d'Edison.



Le microcontrôleur d'Edison

Le **microcontrôleur** est un peu le cerveau d'Edison. C'est là que toutes les décisions sont prises.

Le microcontrôleur d'Edison est très similaire au processeur d'un ordinateur, mais beaucoup plus petit.

Et comme un processeur dans un ordinateur, le microcontrôleur d'Edison a des programmes.

Ces programmes permettent à Edison de prendre des décisions et de « penser » par lui-même.

Alimentation en énergie



Vérifie que les piles sont dans le bon sens

Réfère-toi à l'image ci-contre pour t'assurer que les batteries sont positionnées correctement et referme le couvercle du compartiment.