

- **Guide pour l'utilisation
des robots THYMIO
en classe (c2)**



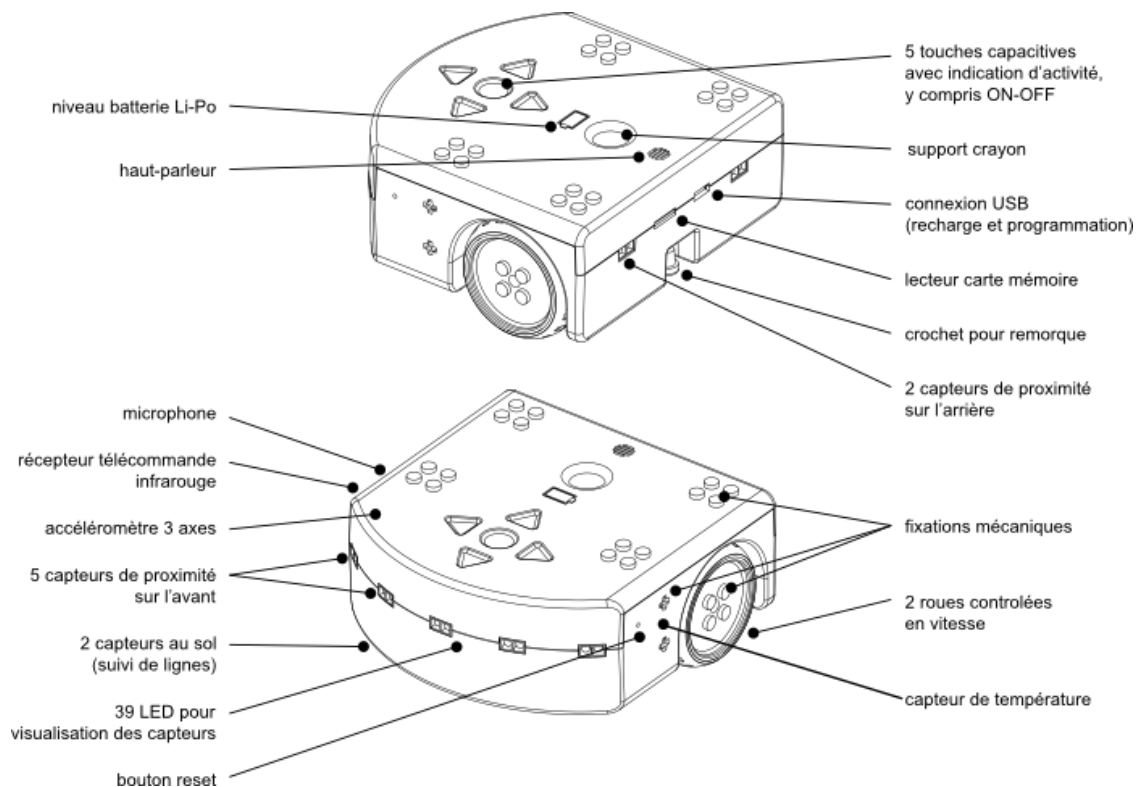
Le robot Thymio en bref..



Robot développé en collaboration par l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et l'École Cantonale d'Art de Lausanne (écal).

Il est facile à prendre en main et à manipuler grâce à sa petite taille (110x110x50 mm) et à son poids réduit.

Le Thymio II possède de nombreux capteurs (microphone, récepteur infrarouge, température, proximité, accéléromètre, capteurs au sol pour le suivi de lignes), actionneurs (moteurs, haut-parleurs, LEDs) et connecteurs (USB, carte mémoire).



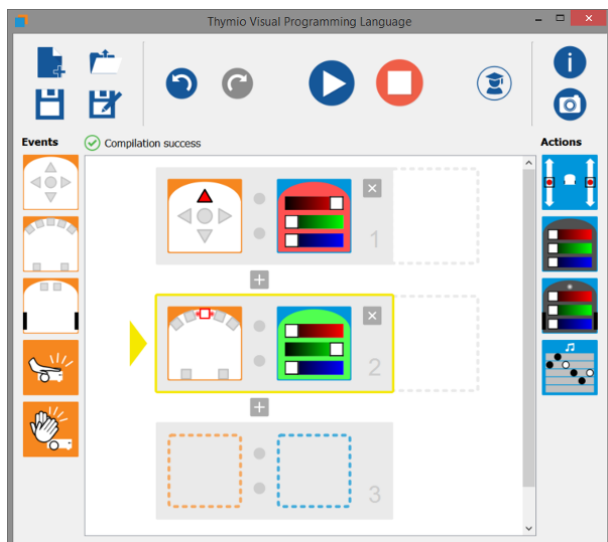
Il utilise la lumière en affichant extérieurement les six différents types de comportement qu'il peut adopter par le biais de six couleurs:

- Vert: **Thymio l'amical** suit un objet situé devant lui
- Jaune: **Thymio l'explorateur** explore le monde tout en évitant les obstacles
- Rouge: **Thymio le peureux** fuit ce qui l'approche, détecte les chocs, la chute libre et indique la gravité
- Mauve: **Thymio l'obéissant** exécute les ordres donnés par les boutons ou une télécommande
- Turquoise: **Thymio l'enquêteur** suit une piste
- Bleu: **Thymio l'attentif** réagit au son.

Apprendre la programmation avec le robot Thymio :

En plus, des fonctionnalités programmées dans le robot qui permettent une grande interactivité, notamment pour la compréhension du fonctionnement des capteurs, Thymio est un robot programmable via différentes interfaces.

- **Le langage de programmation visuel (VPL)**

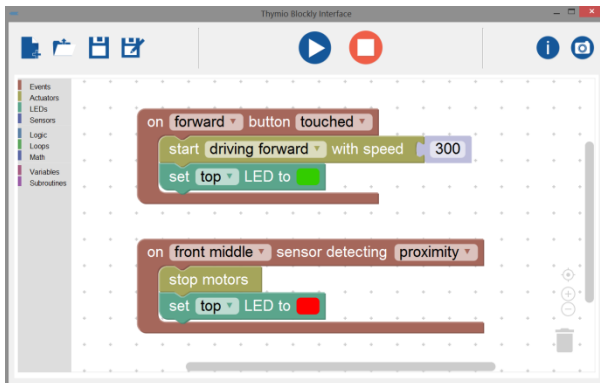


C'est un module d'Aseba qui permet de programmer le robot en associant des blocs d'événements et d'actions.

Pour en savoir plus :

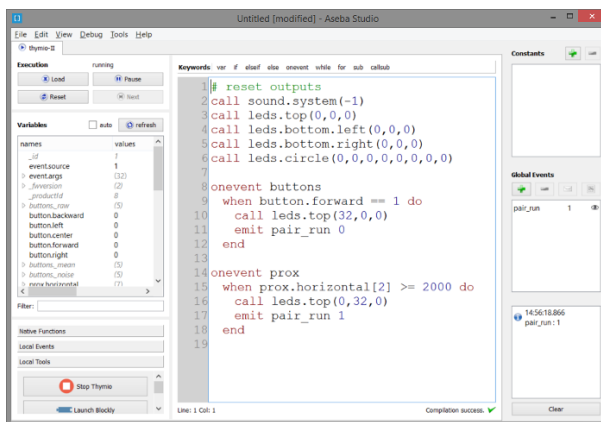
<https://www.thymio.org/fr:visualprogramming>

- **Blockly**



Développé par Google, Blockly est un pont idéal entre la programmation visuelle et textuelle. Il suffit d'assembler des blocs visuels sans écrire une seule ligne de code !

- **Programmation texte avec Aseba Studio**



Pour aller encore plus loin avec Thymio...

<https://www.thymio.org/fr:thymio>