Robot Thymio

Qu'est-ce que c'est ? Thymio est un petit robot suisse. Il nous entend, sent quand on le touche, voit les distances, suit des pistes, mesure des températures, et réagit en fonction du programme qui l'anime.



Thymio est préprogrammé avec 6 comportements (qui changent selon la couleur choisie) pour découvrir ses capteurs et actionneurs.

On peut également le programmer grâce à une interface graphique imagée (langage ASEBA) ou type Blockly (Blockly4Thymio) accessible aux plus jeunes.

Et comme ses créateurs ont pensé à tout, il peut aussi être intégré dans une construction en legos techniques grâce à ses plots d'assemblage.

Langage couleur/comportement:



Comment ça marche ?

Langage de programmation visuelle (ou VPL) ASEBA :

Il permet d'introduire la condition SI....ALORS......



Langage de programmation Blockly:

Les élèves programment en déplaçant les blocs. Le programme est envoyé au robot par câble USB ou en wireless pour Thymio II wireless



Le site Thymio: https://www.thymio.org/fr:thymiostarting

Guide d'activités Thymio:

https://freq14.files.wordpress.com/2015/09/guide thymio.pdf

Une séquence en maternelle : http://canope.ac-

<u>besancon.fr/blog/wp-content/uploads/2016/07/2.Decouverte-Thymio-Cycle1.pdf</u>

Des défis en maternelle :

https://edu.ge.ch/site/desrobotsenclasse/activites-avec-le-robot-thymio/

Liens vers les séquences sélectionnées

Une séquence utilisable du cycle 2 au cycle 3 :

https://blogacabdx.ac-

bordeaux.fr/sciences33/2017/02/13/langages_et_robotique/

<u>Une séquence pour le cycle 3</u> : https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10499208/fr/a-la-decouverte-des-robots-avec-thymio

Un tuto pour utiliser plusieurs thymios en même temps :

https://www.thvmio.org/fr:thvmiosettingwireless

En tapant « séquence Thymio » ou « défi Thymio » dans un moteur de recherche, vous trouverez beaucoup d'autres ressources de qualité.