

Points forts de Thymio



Six comportements déjà programmés

Thymio sait déjà suivre une piste ou votre main, trouver la sortie d'un labyrinthe, réagir aux sons et bien plus ! Les comportements de base sont une bonne manière de comprendre de quelle façon le robot réagit à son environnement.



Adapté aux novices

Créez votre premier programme en quelques clics. VPL, le langage de programmation visuel, permet aux utilisateurs les plus novices d'apprendre à penser comme un programmeur avant de passer au code textuel.



Ressources pédagogiques gratuites

Disponible gratuitement sur le site internet de Thymio, ce matériel vous permettra d'utiliser Thymio en classe immédiatement.



Un robot pour apprendre à programmer

Thymio est compatible avec quatre langages de programmation, de la syntaxe visuelle avec VPL, Scratch 3 et Blockly à la syntaxe textuelle avec Aseba Studio. Programmez Thymio pour qu'il suive une piste, évite des obstacles et bien plus encore !



Adapté aux étudiants de tout âge

Les nombreuses possibilités offertes par le robot en matière de programmation et de personnalisation ainsi que les ressources pédagogiques gratuites en font un robot utilisable dès l'école primaire jusqu'à l'université.



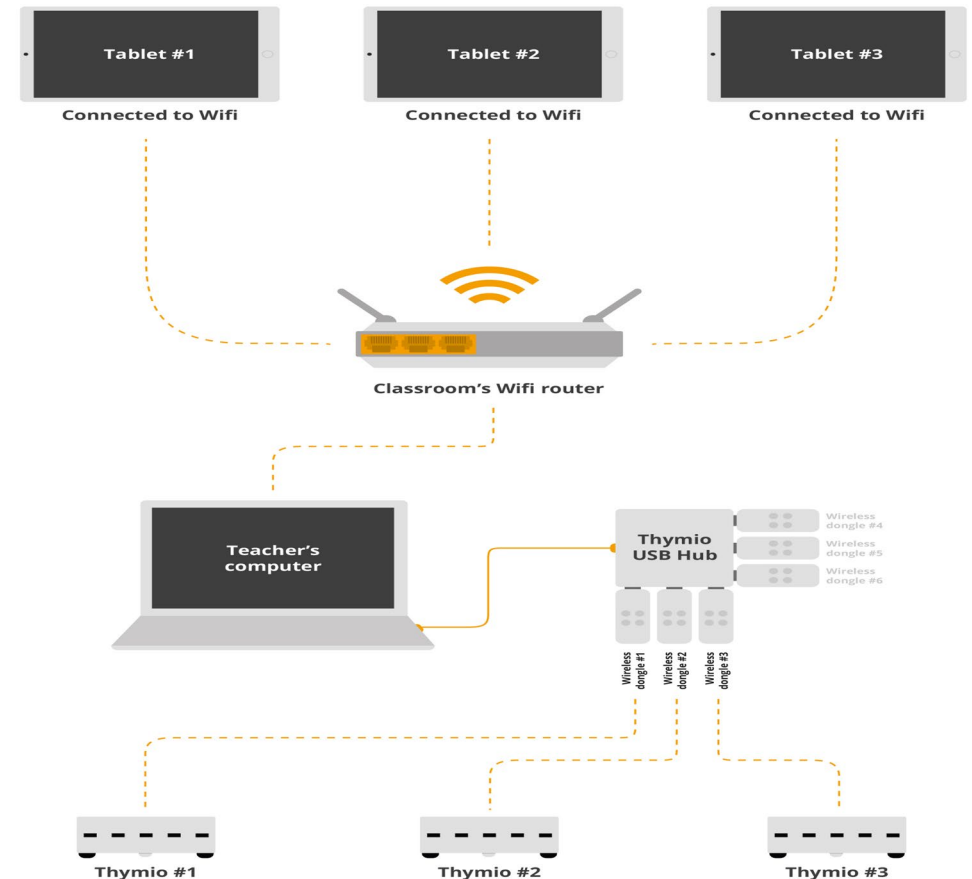
La créativité est votre seule limite

Thymio est compatible avec les briques LEGO® et les pièces LEGO® Technic. Vous pouvez également utiliser du papier ou imprimer vos propres composants avec une imprimante 3D.

Nouveautés – Juillet 2021 Thymio Suite pour iOS & Android



☐ Maintenant il est possible de programmer Thymio avec des tablettes Android et iPad avec l'aide d'un seul ordinateur.



Nouveautés – Juillet 2021 Scratch

Maintenant sur Scratch, nous avons mis à jour et apporté ces améliorations :

The Scratch logo is displayed in a stylized, bubbly font. The letters are orange with a white outline, set against a light blue, cloud-like background.

- Offre une meilleure stabilité lorsqu'il est entouré de nombreux robots.
- Il y a eu des corrections sur certains des bugs des blocks
- Thymio comme sprite par défaut
- Le son de Thymio à l'intérieur du sprite a été amélioré.



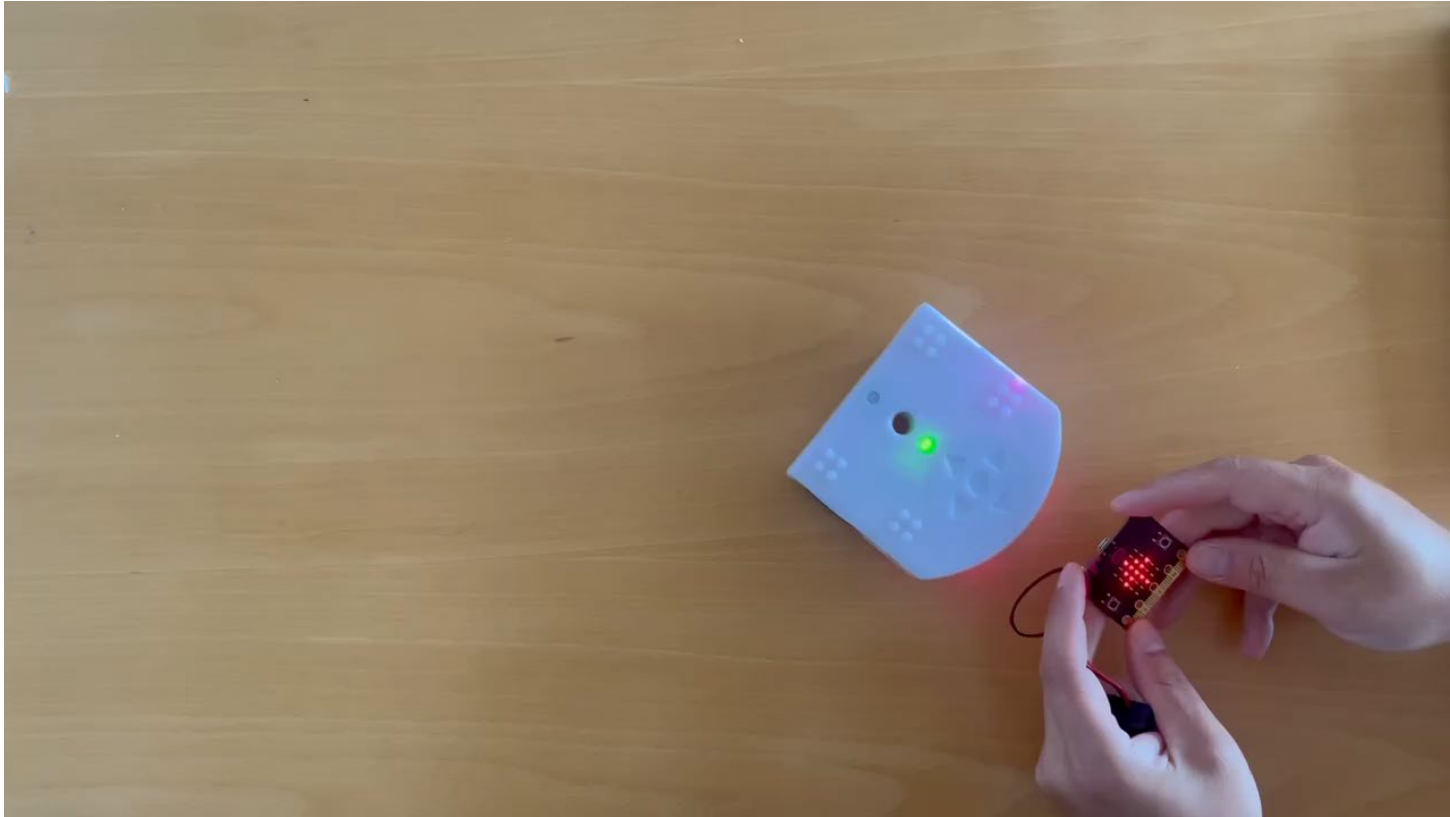
Robotique Éducative et Intelligence Artificielle Thymio et Scratch

FICHES D'ACTIVITÉS ÉDUCATIVES POUR LES ENSEIGNANTS
DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Joël Rivet, Didier Roy, Paolo Rossetti




Nouveautés – Juillet 2021 Scratch & Microbit



Microbit est un ordinateur de poche qui peut être connecté au Thymio via Scratch. Avec Microbit, vous pouvez guider votre Thymio sans fil à travers un microbit.

Nouveautés – Octobre 2021 Thymio Suite 2.2.0

01




Program with VPL

Drag and drop blocks to create your first program in 5 minutes

GET STARTED

02




Program with VPL 3

Drag and drop blocks to create your first program in 5 minutes

GET STARTED

03




Program with Scratch

Create interactions between Thymio, Scratch stage and Scratch sprites

GET STARTED

04




Program with Blockly

Use math, logic, loops, variables and discover more programming concepts

GET STARTED

05




Program with Aseba

Program with Thymio's native script language and monitor all internal activity

GET STARTED

06



Program with Python

Discover how to program Thymio using Python for more advanced algorithms

Coming soon!

- ❑ Cinq programmes pour Thymio tous dans un seul software.
- ❑ VPL3 avec un nouveau visuel, plus de boutons et la possibilité de créer votre propre tableau de bord.
- ❑ Octobre 2021 programmation avec Python pour Thymio!

Nouveautés – Octobre 2021 Dix ans de Thymio!!



☐ Deux activités en programmation VPL3 clé en main ***Edition limitée*** pour les 10 ans de Thymio à faire en classe ou à la maison!

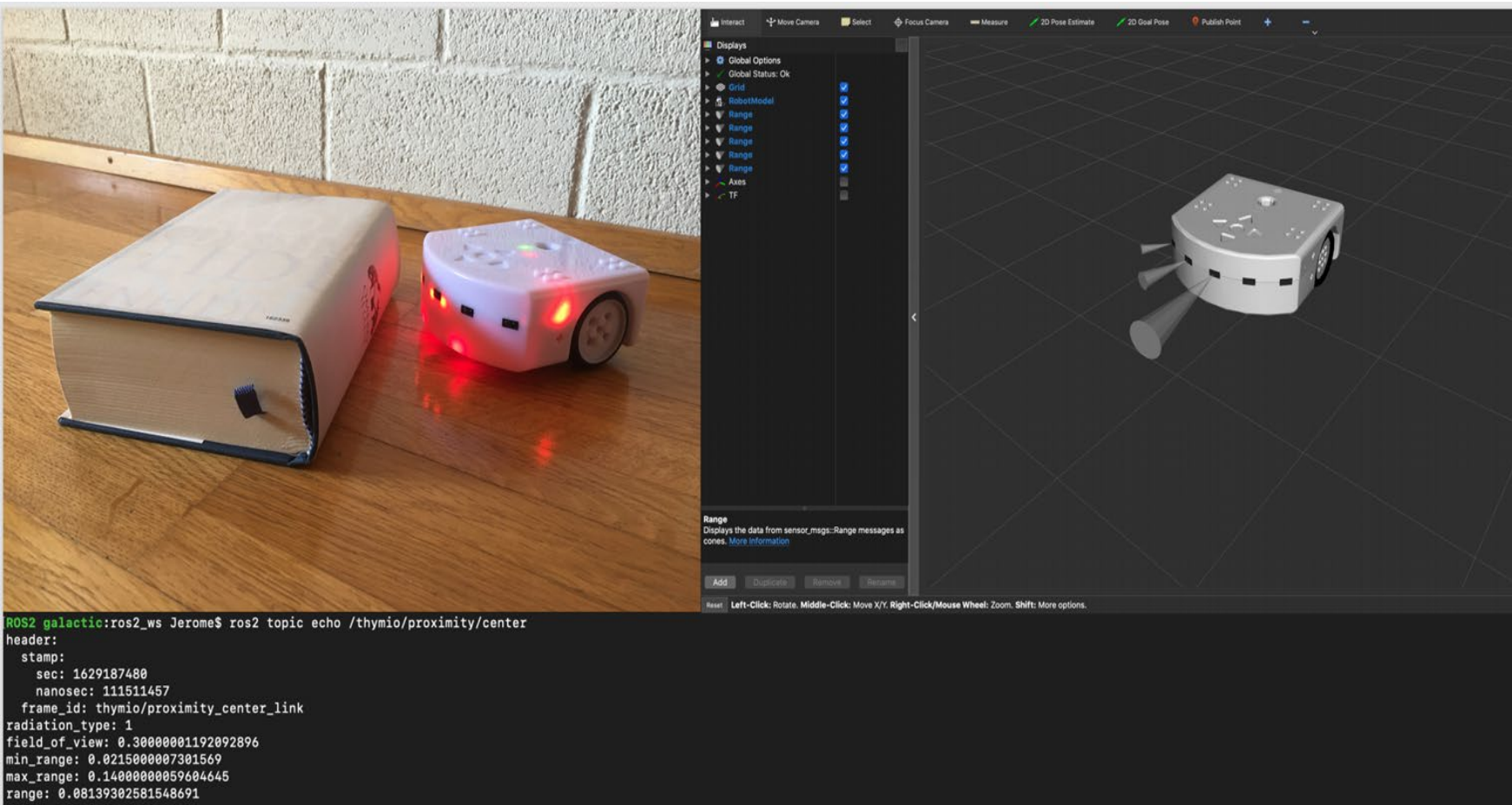
1. Thymio et ses capteurs de sol
2. Thymio et ses capteurs de proximité

Nouveautés – Octobre 2021 Python pour Thymio



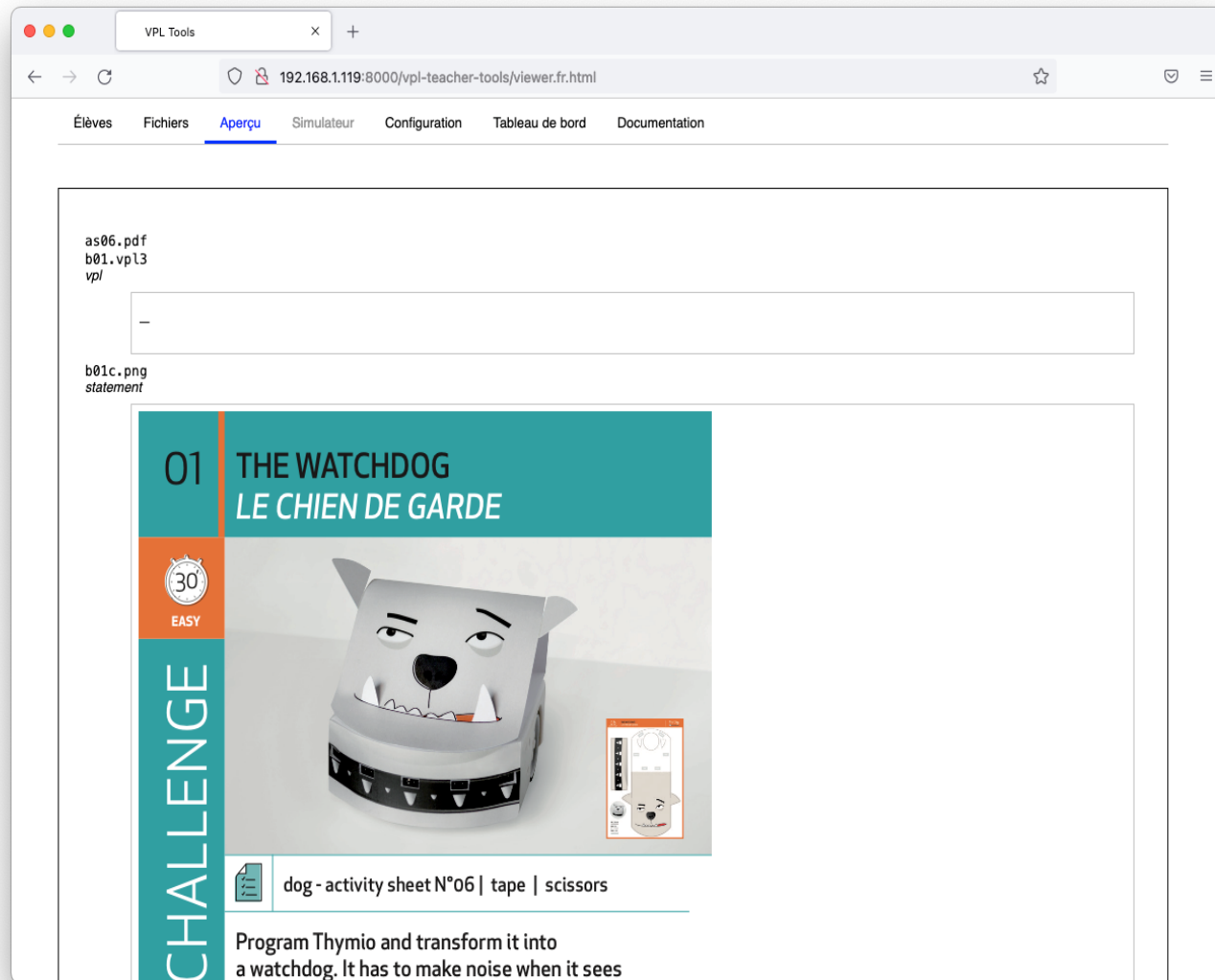
- ❑ Nouveau langage de programmation pour Thymio.
- ❑ Nouvelles activités pédagogiques avec Python.
- ❑ Webinaire sur Python en Novembre en FR.

Nouveautés – Septembre 2021 Aseba-ROS



- ❑ **Compatibilité Aseba-ROS.**
- ❑ Pour avoir une librairie de codes efficace!
- ❑ Cet outil est déjà prêt à l'emploi et beaucoup utilisé par les universités pour faire de la robotique.

Nouveautés – Novembre 2021 Teacher Tool



❑ Logiciel Teacher Tool: aide aux enseignants et à la gestion de la classe.

❑ Bénéfices:

1. Accès à une librairie de ressources.
2. Gestion des robots et tablettes en classe.
3. Supervision des activités: tableau de bord.

❑ Afficher le contenu des ressources sur les tablettes des élèves.

Nouveautés – Novembre 2021 Teacher Tool

The screenshot displays the VPL Teacher Tool interface with three main panels: 'Élèves', 'Groupes', and 'Robots'. The 'Élèves' panel shows a list of students with their names and class numbers. The 'Groupes' panel shows a list of groups with student names and a 'supprimer' button. The 'Robots' panel shows a list of robots with their names and a 'supprimer' button. The interface is in French and includes a navigation menu at the top.

Élèves

Classe: Toutes les classes

Nom	Classe	
Adam	1	✓
Alice	1	✓
Ambre	1	✓
Arthur	1	✓
Chloé	1	✓
Emma	1	✓
Gabriel	1	✓
Hugo	1	✓
Jade	1	✓
Jules	1	✓
Lina	1	✓
Louis	1	✓
Louise	1	✓
Lucas	1	✓
Léa	1	✓

Groupes

Chloé	Adam	WT310 ✖	flash	supprimer
Jade	Alice			supprimer
Ambre	Arthur			supprimer
Lina	Hugo			supprimer
Louise	Emma			supprimer
Jules	Lucas			supprimer
Mia	Gabriel			supprimer
Léa	Louis			supprimer
Léo	Raphaël			supprimer
Rose	Maël			supprimer

Glissez-déposez les élèves entre les groupes ou hors d'un groupe pour les réorganiser.

Sélectionnez un groupe avec un robot pour afficher le code de lancement de VPL avec les paramètres de connexion.

Robots

WT310	✓	flash
simulateur		
passerelle locale		

Glissez-déposez un robot sur un groupe pour l'associer au groupe.

L'accès aux robots se fait par le Thymio Device Manager (Thymio Suite).

- ❑ Gestion de la classe.
- ❑ Création et gestion des groupes d'élèves.
- ❑ Attribution et gestion des robots et tablettes en classe.

Nouveautés Novembre 2021 Teacher Tool

The screenshot shows the VPL Teacher Tool dashboard with the following components:

- Navigation:** Éèves, Fichiers, VPL, Simulateur, Configuration, **Tableau de bord**, Documentation
- Groupes Table:**

Connexion	Temps	Fichier	Programme		Message
			Enseignant.e	Robot	
Chloé, Adam	oui	oui	1 s	programme.vpl3 ✓ 1	2
Jade, Alice	oui	oui	20 s	programme.vpl3 1	1 erreur: Bloc d'action manquant

Les groupes et les robots peuvent être associés dans l'onglet [Configuration](#).
- Fichiers Table:**

Fichier	Défaut
b02.zip	
b-mot.vpl3ui	↗
b02.vpl3	□ ↗
b02c.png	↗
b01.zip	
b01.vpl3	□ ↗
b01c.png	↗
prox-audio.vpl3ui	↗
- Commande:**
 - Suspendu
 - Suspendu par l'enseignant.e
 - Browse... No file selected.

- ❑ Tableau de bord.
- ❑ Suivi des élèves pendant les activités.
- ❑ Contrôle de l'enseignant sur son cours et les activités avec Thymio.
- ❑ L'enseignant choisit les activités à partager avec les groupes d'élèves.

Nouveautés – Novembre 2021

Nouveau site internet avec activités



- Retour expériences des professeurs et écoles
- Activités pédagogiques triés par tranche d'âge et par type de software
- Webinaires sur des sujets différent
- Accompagnement à travers vidéos et images pour les débutants avec Thymio

Nouveautés – Novembre 2021

Hackathon Thymio-Roteco sur l'IA



HackaThymio2021.thymio.org

- ❑ Du 18 Novembre au 20 Novembre 2021 Mobsya et Roteco organisent un Hackathon en ligne sur l'IA autour du robot Thymio avec le soutien de l'EPFL, Stripes et Supsi.
- ❑ Objectif: créer des activités pour les enseignants avec Thymio sur l'Intelligence Artificielle!

Suivez-nous sur nos réseaux sociaux!



www.thymio.org



youtube.com/user/Thymioll



facebook.com/Thymioll



twitter.com/Thymioll