



# ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction des services départementaux  
de l'éducation nationale  
du Loiret

## Valise de prêt Robots Thymio



**Nombre de malettes en prêt disponibles : 3**

**Composition d'une malette:** 4 robots Thymio + 2 ordinateurs portables avec les logiciels Blockly 4 Thymio et VPL Aseba + multiprise/chargeurs

**Option possible composition de malette:** Barre de programmation Blue-Bot

**Période de prêt :** Période entière

**Descriptif :** Le Thymio est un robot dédié au cycle 2 et 3.

Le Thymio est un robot éducatif roulant et équipé de capteurs. Il permet l'initiation à la découverte des robots et la mise en place d'activités autour du langage algorithmique (suite d'actions).

Par défaut les différents modes mobilisant ses capteurs de son, de présence, ou de couleur le classent dans 6 états d'activité : Attentif / Peureux / Explorateur / Obéissant / Inspecteur / Amical. (les modes se changent en cliquant sur le rond du dessus, puis les flèches droite ou gauche)



### Attentif

Tape dans tes mains pour faire réagir Thymio. Une fois, il ira tout droit ou tournera. Deux fois, il s'arrêtera ou avancera. Trois fois, il fera un cercle tout en changeant de couleur.



### Peureux

Dans ce mode, Thymio a peur du vide et il s'éloignera si tu approches ta main. Si tu le lances en l'air, il criera. Attention à bien le rattraper !



### Explorateur

Thymio évitera les obstacles et ne tombera pas de la table. Si tu appuies sur les flèches avant et arrière, tu régleras la vitesse.



### Obéissant

Guide Thymio en appuyant sur les flèches. En faisant plusieurs pressions, Thymio accélérera. Tu peux aussi utiliser la télécommande.



### Inspecteur

Thymio suivra une ligne au sol. Qu'elle soit imprimée, peinte ou fabriquée avec du ruban adhésif, la seule contrainte est qu'elle soit noire.



### Amical

Thymio suivra tout objet qui est devant lui. Le plus simple est de placer toute ta main devant et de le guider. Si tu t'éloignes trop vite ou s'il est au bord d'une table, il s'arrêtera.



Le thymio prend toute son ampleur dans une deuxième phase grâce à l'interaction avec les logiciels associés. 3 outils existent : Blockly 4 thymio, VPL Aseba, des modules ajoutés à l'application Scratch

L'outil Blockly 4 thymio reste celui privilégié pour le premier degré par la convivialité de son interface.

A l'aide de blocs puzzle, il vous est possible d'indiquer l'algorithme que devra suivre le Thymio : avancer, reculer, tourner de certains façon, des conditions (si...alors), les boucles (répéter plusieurs fois une action), enregistrer/émettre un son, allumer ses lumières selon un code précis...

Les possibilités restent nombreuses, mais l'appréhension de l'outil facilitée par le classement en rubriques.

L'envoi de l'instruction au robot se fera à l'aide du câble USB présent dans la malette.



### Progression proposée (issue du Théo Code Tour)

Progression issue du Théo Code Tour (dispositif académique précédent d'initiation à la robotique):

[http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd\\_51.pdf](http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd_51.pdf)

[http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd\\_52.pdf](http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd_52.pdf)

[http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd\\_53.pdf](http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd_53.pdf)

[http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd\\_54.pdf](http://tice45.ac-orleans-tours.fr/php5/theocodetour/document/tcd_54.pdf)

[Mission Groupmf](#)

### Liens Internet

[Séquence pédagogique Rennes](#)

[Interface Blockly 4 Thymio](#)

Installation logiciel [Blokly 4 Thymio](#)

Installation logiciel [Aseba](#)

### Pour aller + loin

[Programmer avec VPL Aseba](#)

### Contact

Pour toute information liée au prêt, contactez l'équipe numérique des ERUN du Loiret à l'adresse mail [missionnumerique45@ac-orleans-tours.fr](mailto:missionnumerique45@ac-orleans-tours.fr)

Pour l'accompagnement en classe et hors classe en début de période de prêt, prenez l'attache de votre Enseignant Référent aux Usages du Numérique de votre circonscription.

