

Fiche technique associée au module IniRobot

Liens utiles :

<https://aseba.wikidot.com/fr:thymio> (site officiel du Thymio)

<http://dm1r.fr> (site d'accompagnement aux activités robotique)

<https://dm1r.inria.fr/category/inirobot> Forum de discussion autour d'IniRobot

Installation de Thymio VPL

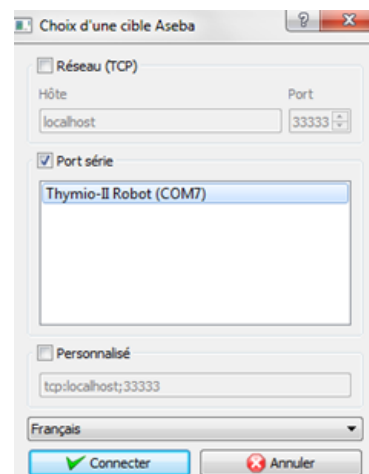
- 1) Se rendre sur le site : <https://aseba.wikidot.com/fr:thymio>
- 2) Télécharger et installer la version stable d'Aseba Studio adaptée à votre système d'exploitation et choisir l'installation pour Thymio (autoriser l'installation des pilotes si nécessaire).
- 3) Brancher le Thymio à votre ordinateur et autoriser l'installation des pilotes si besoin
- 4) Lancer le logiciel Thymio **VPL**

Au lancement de Thymio VPL, il se peut que la fenêtre ci-contre apparaisse. Dans ce cas, cocher la case « Port série », sélectionner le Thymio et cliquer sur Connecter.

NB : si le robot n'est pas détecté ou que le VPL ne s'ouvre pas en cliquant sur Connecter, débrancher et rebrancher le Thymio et renouveler l'opération.

Remarque :

Le logiciel ne fonctionne que si le Thymio est branché.



Conseils pratiques :

- Pour la découverte des comportements, veiller à ce que le sol sur lequel repose Thymio, soit suffisamment clair pour que les comportements fonctionnent. Exemple : lancez le comportement jaune, si Thymio n'avance pas, c'est que le sol n'est pas assez clair.
- Prévoir des souris pour faciliter l'utilisation du logiciel par les enfants.
- Le logiciel est souvent quitté par erreur par les enfants, créer un raccourci sur le bureau permet parfois un gain de temps non négligeable.
- Si pour tester le programme que l'on a créé, on débranche le robot, penser à sauvegarder le programme

En cas de problème

- Si le logiciel Thymio VPL ne fonctionne plus, penser à le quitter et à le relancer
- Si à un moment donné, après l'avoir débranché, le robot ne s'allume plus:
 - le brancher (il s'allumera alors automatiquement)
 - l'éteindre
 - le débrancher

FAQ

J'allume le robot et sélectionne un comportement de base mais le robot ne fait rien, pourquoi ?

Pour des raisons de sécurité, Thymio s'arrête de rouler s'il ne détecte plus le sol. La détection du sol s'effectue grâce à deux capteurs infrarouges situés sous le robot. Un petit rayon lumineux est émis par le robot, et s'il est réfléchi par le sol, Thymio détectera ce rayon qui lui indiquera alors la présence de sol.

De ce fait, si le sol est trop sombre, les comportements de base ne fonctionneront pas.

Souvent, les enfants quittent accidentellement le logiciel et je perds un temps fou à le relancer, peut-on y faire quelque chose ?

Oui, il faut créer un raccourci sur le bureau. Pour cela, faites un clic droit sur l'icône du logiciel et choisissez « copier » puis retournez sur le bureau et faites un clic droit puis sélectionnez « coller ».

Lorsque je lance le logiciel, le robot n'est pas reconnu, que dois-je faire ?

Au lancement du logiciel, il se peut que la fenêtre ci-contre apparaisse. Cochez alors la case « Port série » puis sélectionnez le Thymio et cliquez sur « Connecter ». Si cela ne fonctionne pas, pensez à débrancher et à rebrancher le robot.

