



Thymio 2+

pour l'éducation

FR - Guide de l'utilisateur



&



TABLE DES MATIERES

- Introduction *P2*
- Description de Thymio2+ *P2*
- Premiers pas *P3*
- Configurez Thymio2+ *P4*
- Connexion "Mode Online" *P7*
- Le tableau de Bord *P9*
- Informations complémentaires *P10*
- Résolution des Problèmes *P12*
- Appairer le(s) robot(s) *P14*
- Contact et Support Technique *P15*

Pour plus d'information : www.thymio.org



INTRODUCTION

Bienvenue dans le guide de l'utilisateur du Thymio2+, un routeur innovant conçu spécifiquement pour faciliter l'interaction avec des tablettes et la programmation des robots Thymio dans des environnements éducatifs.

Cet outil permet aux enseignants et aux élèves de se connecter au robot thymio sans fil directement depuis des tablettes IOS ou Android.

DESCRIPTION DU THYMIO2+

Le Thymio2+ est un routeur innovant, fondé sur la plateforme GL-MT300N-V2, expressément adapté pour l'éducation et la robotique.

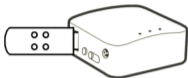
Il intègre 2 caractéristiques importantes pour son fonctionnement:

Le TDM (Thymio Device Manager): Un outil essentiel pour la gestion des robots. Il fournit tous les instruments nécessaires au contrôle et surveillance des robots connectés.

L'interface de configuration : Une interface utilisateur simplifiée pour le contrôle et la supervision des robots. Elle facilite la programmation et l'interaction en temps réel.

PREMIERS PAS

1 Connectez le Dongle Thymio2+



Voir **PAGE 14** Appairer le(s) robot(s) au dongle

2 Assurez vous que le "switch" est en "Mode Offline"

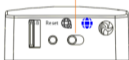


Mode Offline



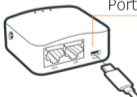
Mode Online

Interrupteur
(switch)



3 Alimentez le Thymio2+ en électricité

Port microUSB d'alimentation



Thymio2+ mettra
environ 3 min pour
être prêt à l'emploi

Une fois opérationnel, Thymio2+ émettra un signal Wi-Fi de type:  **Thymio-xxxxxx**

CONFIGUREZ THYMIO2+



Attn: cette première configuration doit se faire en  **Mode Offline**

- 1 Depuis votre tablette, connectez-vous au réseau Wi-Fi: Thymio-xxxxx
mot de passe : MYTHYMIO

Ces identifiants se trouvent en bas du thymio2+



- 2 Ouvrez le navigateur de votre tablette et tapez **<http://192.168.8.1/dashboard/>**

- 3 Suivez l'assistant de connexion

- a. Entrez votre langue et pays et cliquez sur

Langue

Pays

Démarrer

- b. Créez un mot de passe administrateur et confirmez le

Mot de passe

Suivant

Confirmer le mot de passe



Il est impératif de conserver ce mot de passe, qui vous permettra de vous connecter à tout moment au tableau de bord de Thymio2+.

- c. Thymio2+ effectuera un scan du réseau vous permettant de vous connecter au réseau Wi-Fi.

Cliquez sur **Ignorer la configuration Wi-Fi** pour rester en Mode Offline. Ce mode est vivement recommandé pour une utilisation usuelle en classe.



Voir **PAGE 7** pour configurer la connexion en Mode Online, en présence de votre technicien.

Alternativement, vous pouvez effectuer cette configuration Wi-Fi ultérieurement via le tableau de bord (Interface).

(Interface > Réseau > réglages Wi-Fi)

- d. Patientez jusqu'à la fin du processus de configuration. Thymio2+ effectuera quelques analyses de réseau et ouvrira son interface.



Rafraîchissez votre navigateur web si la page ne s'affiche pas au bout de 10 secondes.

- e. Votre configuration est terminée. Vous pouvez désormais accéder aux fonctionnalités du Thymio2+ et programmer les robots Thymio depuis votre/vos tablettes (voir **PAGE 9**).
- f. Lancez **ThymioSuite Mobile** depuis votre tablette.
- g. Sélectionnez votre langage de programmation.



téléchargez la dernière version de
ThymioSuite Mobile



CONNEXION “MODE ONLINE”



Nous vous recommandons d'effectuer cette opération **en présence et accord de votre service informatique.**

- Avec l'assistant de connexion, vous avez déjà saisi votre langue, pays et mot de passe et cliquez sur suivant.
- Thymio2+ démarrera un scan du réseau vous permettant de vous connecter à votre Wi-Fi.

Sélectionnez le réseau Wi-Fi souhaité et entrez son mot de passe correspondant.



📶	ocb1435	psk2
📶	rony	psk2+sae
📶	WN-techno	psk2
📶	swissoptic	psk2
📶	Anthony.b	psk2
📶	pitlor56	psk2+sae



Il est important de faire la distinction entre le mot de passe du réseau Wi-Fi et le mot de passe de Thymio2+, qui sont pas identiques.

Vous pouvez ignorer cette étape et effectuer la configuration Wi-Fi directement depuis l'interface.
(Interface > Réseau > réglages Wi-Fi)



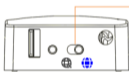
- c. Patientez jusqu'à la fin du processus de configuration. Thymio2+ effectuera quelques analyses de réseau et ouvrira son interface.



Rafraîchissez votre navigateur web si la page ne s'affiche pas au bout de 10 secondes.

- d. Votre configuration au réseau en Mode Online est terminée.

- e. Activez le  **Mode Online**



Basculez l'interrupteur vers la droite et attendez 3 minutes pour que Thymio2+ soit opérationnel.

- f. Vérifiez que votre tablette est connectée au même réseau Wi-Fi que Thymio2+.

- g. Lancez **ThymioSuite Mobile** depuis votre tablette.

- h. Sélectionnez votre langage de programmation.



LE TABLEAU DE BORD

Le tableau de bord (Interface) vous permet notamment de :

- configurer l'appareil Thymio2+,
- modifier votre mot de passe,
- accéder au réseau de votre école (en présence de votre support IT),
- surveiller l'ensemble des activités et autres paramètres,
- visualiser les connexions des robots et tablettes, etc.



Si vous voyez des messages d'erreur, reportez-vous à la section FAQ.

A Les Modes Offline et Online

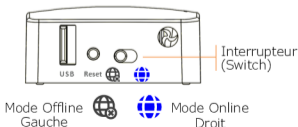
Le Mode Offline (Access Point) permet de connecter les robots Thymios et les tablettes à un réseau local. Aucun accès internet n'est nécessaire.

Ce mode est simple et idéal pour des activités en classe déconnectées ou des expériences en plein air.

Le Mode Online (Client Mode) permet de se connecter au réseau des écoles. Dans ce mode, les enseignants et les élèves mènent leurs projets tout en conservant l'accès à l'internet ou à l'intranet de l'école.

La configuration de ce mode nécessite la présence d'un support IT.

Vous pouvez passer d'un mode à l'autre en utilisant l'interrupteur latéral. Veuillez noter que chaque changement de mode nécessite un délai de 3 minutes pour que Thymio2+ redémarre.



B Les réglages avancés (settings)

Pour utilisateurs avancés ou départements IT

Des réglages avancés de Thymio 2+ sont possibles depuis le tableau de bord. Cliquez sur "settings" dans le menu de gauche ou tapez l'URL suivante :

<http://192.168.8.1/cgi-bin/luci>

username: root password : *

* mot de passe que vous aviez choisi lors de la configuration

Des questions?

N'hésitez pas à nous contacter en cas de doutes.



C Compatibilités et limitations

Le Thymio2+ est compatible avec

- les réseaux Wi-Fi 5 et Wi-Fi 6, fonctionnant exclusivement sur la bande de 2.4 GHz,
- les protocoles de sécurité WPA2 et WPA3,
- les tablettes Android (version 12 et +),
- les tablettes iOS (version 13 ou +),

Le Thymio2+ n'est pas compatible avec

- la bande de réseau 5 GHz,
- les réseaux publics ne nécessitant pas de mot de passe,
- les configurations de réseau exigeant une authentification par la réception d'un SMS ou d'un e-mail via un portail captif,

Le Thymio2+, avec sa version actuelle, n'est pas compatible avec Windows, Mac et Linux.

D Garantie

Mobsya offre une garantie limitée d'un an.

Mobsya ne peut garantir le fonctionnement du routeur dans les écoles en Mode Online.

Veuillez utiliser un adaptateur secteur USB standard.

Tout dommage à Thymio2+ causé par la modification des composants ou du boîtier annulera la garantie.

Les instructions dans ce guide sont uniquement à titre de référence. Nous nous réservons le droit de changer ou de modifier le contenu sans préavis.

RESOLUTION DES PROBLEMES

Perte du mot de passe

En cas de perte du mot de passe, il est nécessaire d'effectuer une réinitialisation d'usine. Appuyez sur le bouton "reset" pendant 10 secondes. Thymio2+ redémarrera reinitialisé. Il faudra alors recommencer toute la procédure de configuration.

Le Mode Online ne fonctionne pas

Contactez votre technicien ou notre service support.

Je n'arrive pas à programmer Thymio depuis un ordinateur

Thymio2+ fonctionne exclusivement sur Tablette iOS/Android.

Thymio2+ est branché mais les leds ne s'allument pas

Vérifiez bien que Thymio2+ est bien alimenté en électricité. Si le problème persiste, contactez notre service support.

Thymio2+ ne cesse de redémarrer

Si Thymio2+ redémarre de manière inattendue et répétitivement, vérifiez que le câble d'alimentation est correctement branché et qu'il est placé sur une surface stable. Si le problème persiste, contactez notre service support.

Thymio2+ est branché mais les robots ne sont pas détectés

Avant tout, débranchez l'alimentation de Thymio2+. Ensuite, reconnectez le dongle au Thymio2+ et rebranchez l'alimentation. Si le problème persiste, contactez notre service support.

Utilisation intensive supérieure à 12 robots

Il est possible de rencontrer des perturbations ou des interférences si vous utilisez plus de 12 robots équipés de dongles différents dans une même salle. Dans ce cas, il est recommandé de vérifier que les dongles sont configurés sur des canaux différents. Pour obtenir plus d'informations, contactez notre service support.

RESOLUTION DES PROBLEMES


Problèmes de connexion entre une tablette et Thymio2+

Si votre tablette se déconnecte du Thymio2+ en mode hors ligne et se reconnecte automatiquement à votre réseau personnel ou à celui de l'école, cela peut être dû à une configuration de la tablette qui, en l'absence de connexion Internet, tente de se reconnecter à un réseau connu offrant une connexion Internet. Pour résoudre ce problème, contactez votre technicien ou notre service support.

Ma tablette iOS ne s'affiche pas dans le tableau de bord

Si, depuis l'interface de configuration, vous ne parvenez pas à détecter vos tablettes iOS connectées au Thymio2+, lors d'une connexion et utilisation normales et optimales. Ce problème peut être causé par des particularités dans la configuration réseau de votre tablette ou par le nom attribué à votre tablette sur le réseau. Pour résoudre ce problème, veuillez vérifier et ajuster les paramètres réseau de votre tablette.

APPAIRER LE(S) ROBOT(S)

- Inserez le dongle dans votre ordinateur
- Ouvrez Thymio Suite
- Cliquez sur le bouton menu outils 
- Dans le menu outils, cliquez sur « Appairer un Wireless Thymio à son dongle Wireless »
- Si un avertissement apparaît, cliquez sur « Oui »

001 Ouvrir le configurateur de réseau de WirelessThymio.com

7 Tous les robots Wireless Thymio associés à un dongle Wireless branché à cet ordinateur seront déconnectés jusqu'à ce que la fenêtre de configurateur de réseau pour Wireless Thymio soit fermée. (Continuer ?)
- Connectez le dongle et un Thymio que vous souhaitez associer, et Cliquez sur « Appairer ! »



- Un son vous notifiera de l'appairage.
- Pour appairer d'autres robots (avec le même dongle), il suffit de débrancher le robot déjà appairé, de brancher un nouveau robot et de cliquer sur « Appairer ! »

Contenu de l'emballage



1 x
thymio2+



1 x dongle
USB



1 x cable
micro-USB



1 x guide
d'utilisation



1 x cable
ethernet

Vos problèmes persistent?

N'hésitez pas à contacter notre service support par mail ou à consulter notre page FAQ.



support@mobsya.org



https://www.thymio.org/fr/c/entre_dassistance/

