

Meshtastic

- [Modules Ali-Express](#)
- [Infos](#)
- [Meshtastic](#)
- [Encrypted Comms - DIY Solar WisBlock with Meshtastic](#)
- [Débuter avec Meshtastic en France : Guide pour envoyer votre message sur le réseau décentralisé](#)
- [MeshMap](#)
- [ATAK](#)
- [Vidéos utiles :](#)
- [Boitier 3D](#)
- [Les canaux français](#)
- [Fréquences](#)
- [France public channel](#)
- [Magasins en ligne](#)
- [Auto-héberger un broker MQTT pour Meshtastic](#)
- [F6KBR déploie son réseau en 433 Mhz](#)
- [Comment faire de l'APRS avec une carte LoRa ESP32](#)
- [BRIDGE LoRaWAN ATEX](#)
- [Gaulix](#)

Modules Ali-Express

https://fr.aliexpress.com/w/wholesale-Module-meshtastic.html?catId=0&initiative_id=SB_20230316013511&SearchText=Module+meshtastic&spm=a2g0o.home.100002.0

LILYGO®TTGO :

https://fr.aliexpress.com/item/1005003088139358.html?spm=a2g0o.productlist.main.1.146d265fjeQh4l&algo_pvid=4e0f971f-4443-4911-bcd9-ad76a5daf178&algo_exp_id=4e0f971f-4443-4911-bcd9-ad76a5daf178-0&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2212000030965006700%22%7D&pdp_npi=3%40dis%21EUR%2135.33%2135.33%21%21%21%21%21%402100b78b16789669806045077d06f1%2112000030965006700%21sea%21BE%21135737613&curPageLogUid=DNQhkOCkzd7s

Meshtactic T-ECHO :

https://fr.aliexpress.com/item/1005004194080712.html?spm=a2g0o.productlist.main.13.138056aejso4pC&algo_pvid=920f8552-cf57-4cc6-a7d5-90e24feceb4f&algo_exp_id=920f8552-cf57-4cc6-a7d5-90e24feceb4f-6&pdp_ext_f=%7B%22sku_id%22%3A%2212000028338278345%22%7D&pdp_npi=3%40dis%21EUR%2185.59%2185.59%21%21%21%21%402100bbf516789757141307908d06f5%2112000028338278345%21sea%21FR%211685659545&curPageLogUid=cyWbL986YvtW

Infos

<https://github.com/lyusupov/SoftRF/wiki/Prime-Edition-MkII>

Meshtastic

/^ESHT^ST/C

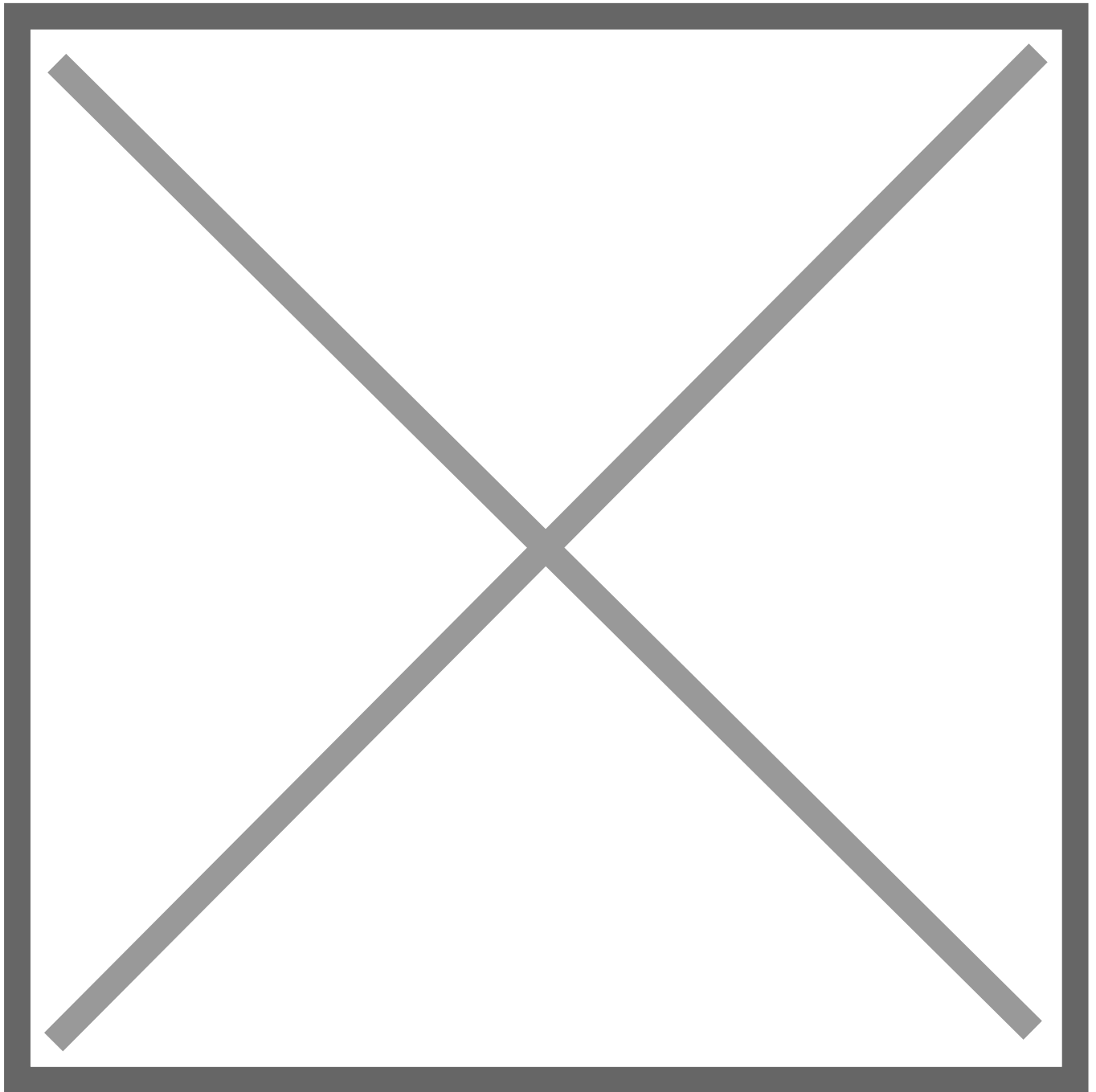
<https://meshtastic.org>

Présentation :

Meshtastic est un projet qui permet d'utiliser des radios LoRa bon marché comme système de communication hors réseau à longue portée, sans s'appuyer sur des infrastructures de communication existantes. Il utilise les bandes ISM ([Bande industrielle, scientifique et médicale](#)) sur 433Mhz, 868Mhz et 2,4Ghz. Ce projet permet de mettre en place un [réseau maillé](#). Ce projet est 100 % porté par la communauté, il est open source.

Caractéristiques :

- Longue portée
- Aucun téléphone n'est nécessaire pour la communication maillée
- Communication décentralisée - pas de routeur dédié requis
- Communication chiffrée
- Excellente durée de vie de la batterie
- Envoyer et recevoir des SMS entre les membres du maillage
- Fonctions de localisation GPS facultatives
- Possibilité de télémétrie (météo, ...).

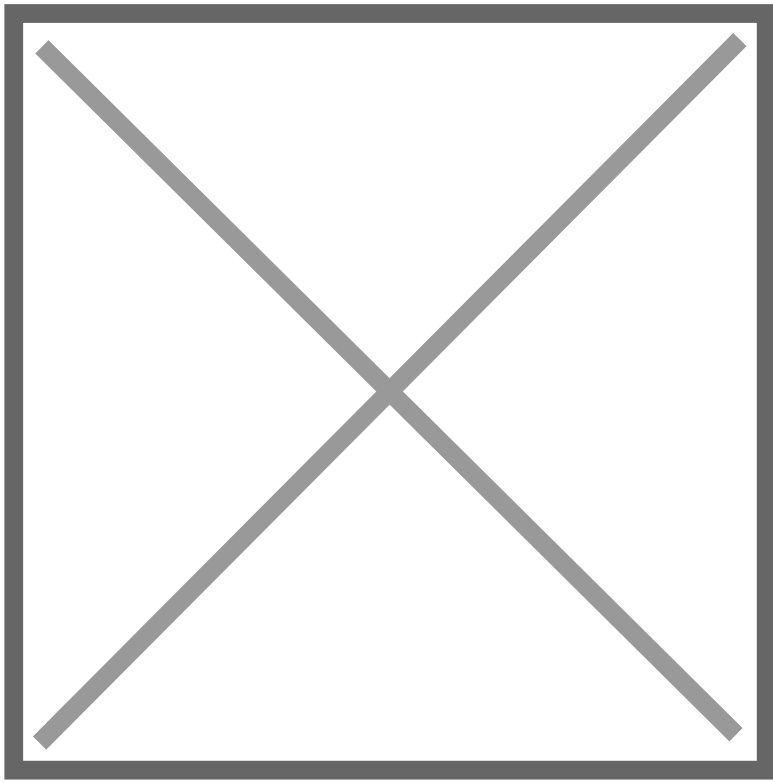


Matériel :

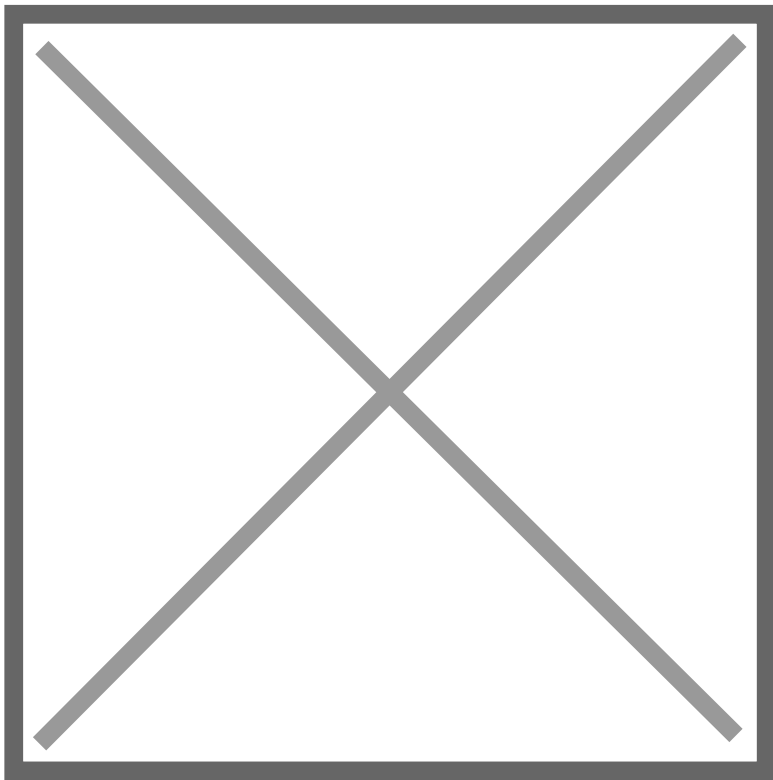
Le choix du matériel est conditionné par la bande fréquence utilisée en Europe, nous avons le choix entre le 433Mhz et le 868Mhz. La bande EU868 est la plus utilisée par le grand public, les radioamateurs se tourneront plus facilement vers la bande EU433 (également utilisée par le LoRa APRS).

- Liligo

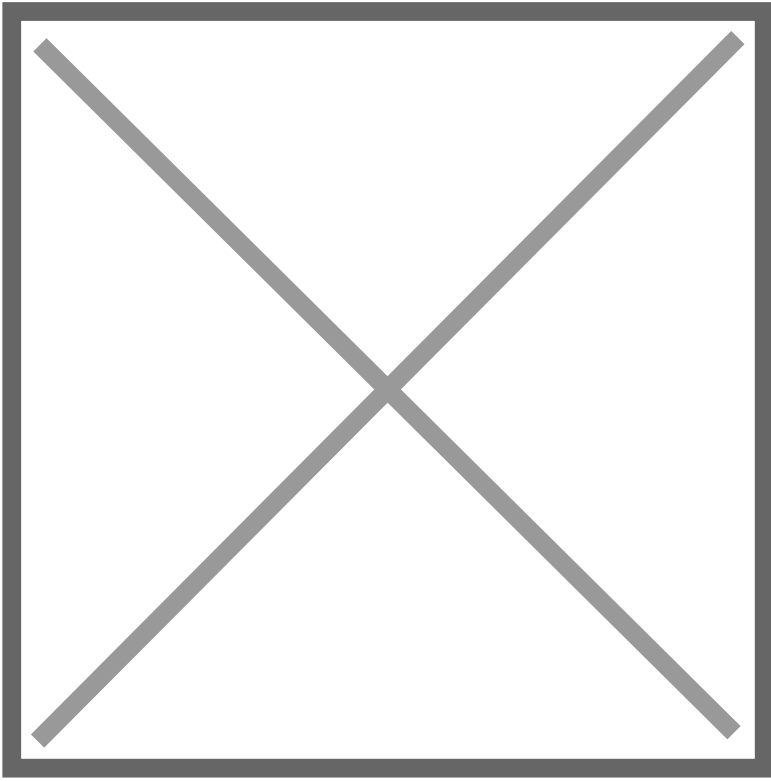
[LILYGO® LoRa](#)



[LILYGO® T-Beam](#)

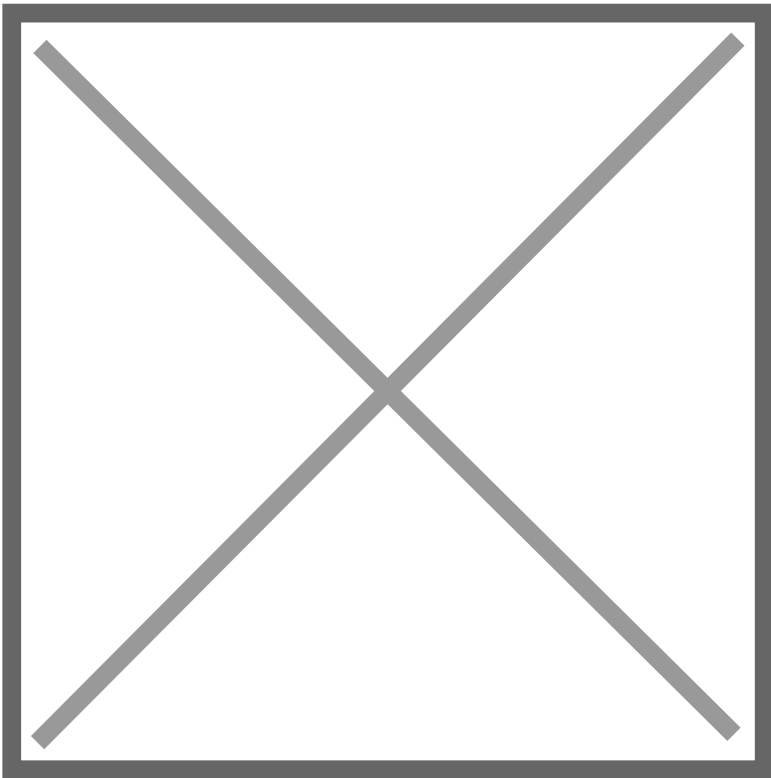


[LILYGO® T-Echo](#)

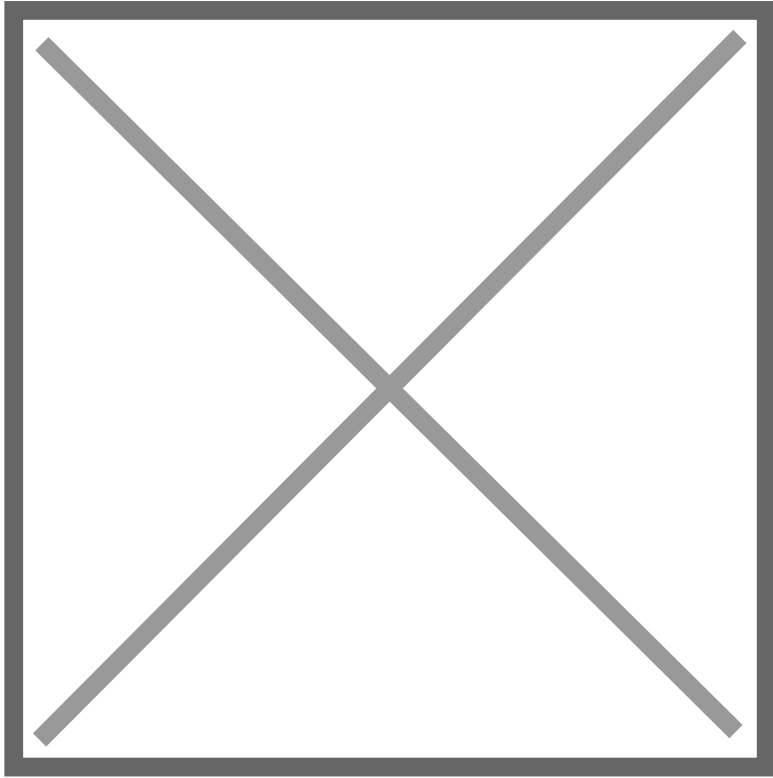


- Heltec

[HELTEC® LoRa 32](#)



- RAK



Installation du firmware :

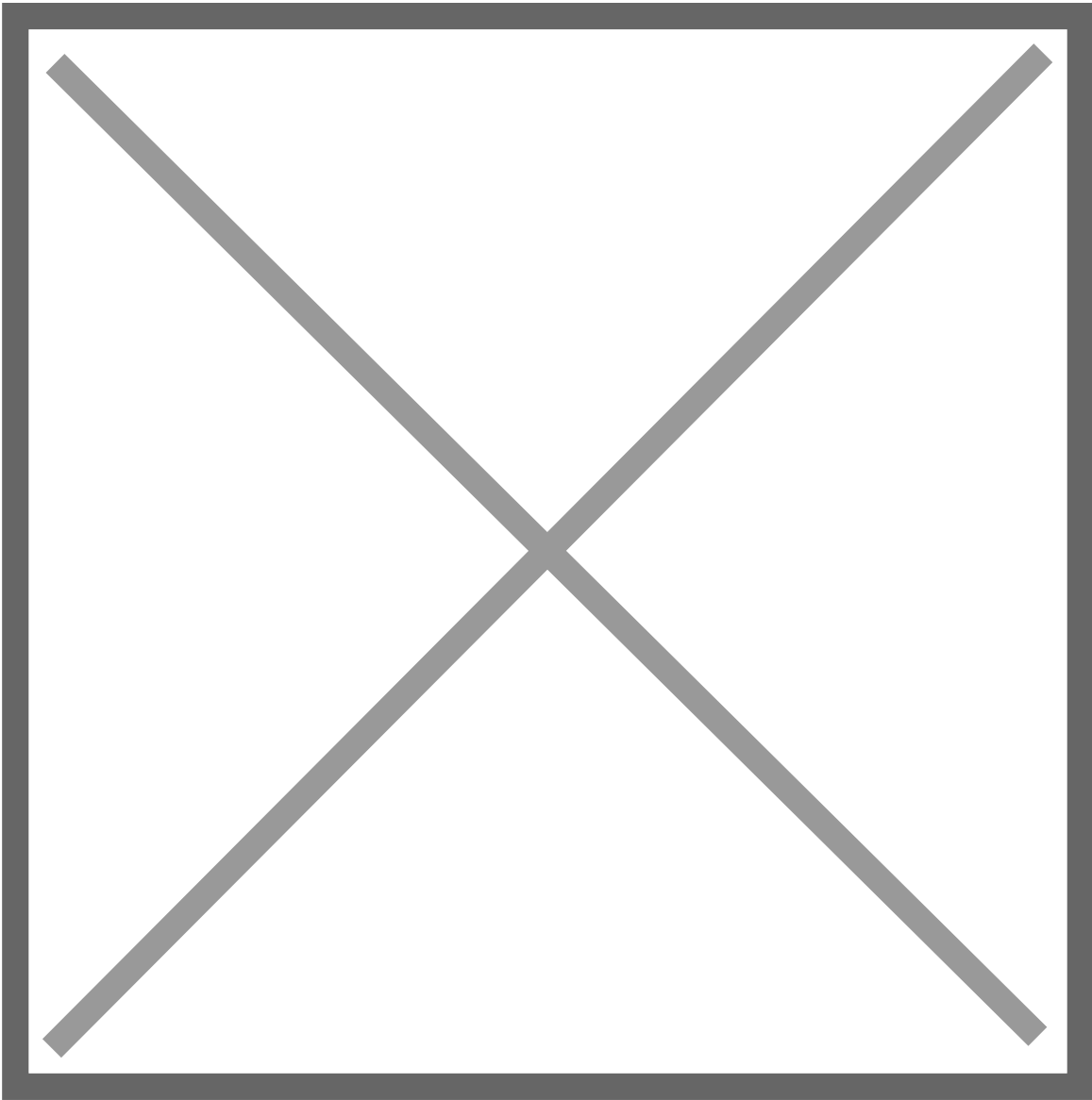
::: Attention, pour le flashage en ligne, utiliser seulement le navigateur Google Chrome ou EDGE

1. Installer le pilote pour votre module :

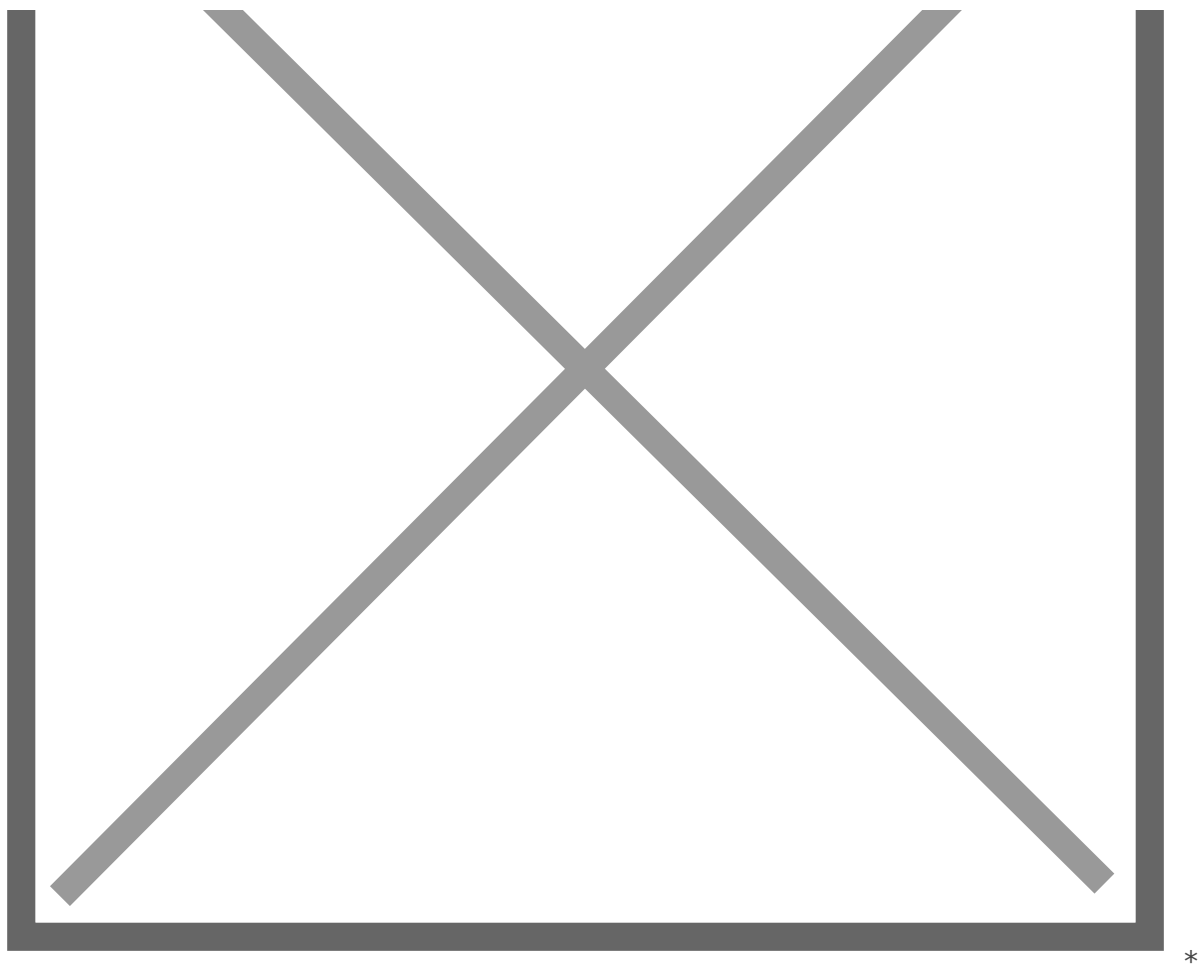
- Pour modules à base d'ESP32 (Lilygo, Heltec) : <https://meshtastic.org/docs/getting-started/serial-drivers/esp32/>
- Pour modules à base de nRF52/RP2040 (RAK) : <https://meshtastic.org/docs/getting-started/serial-drivers/nrf52/>

2. Flasher le firmware sur la carte :

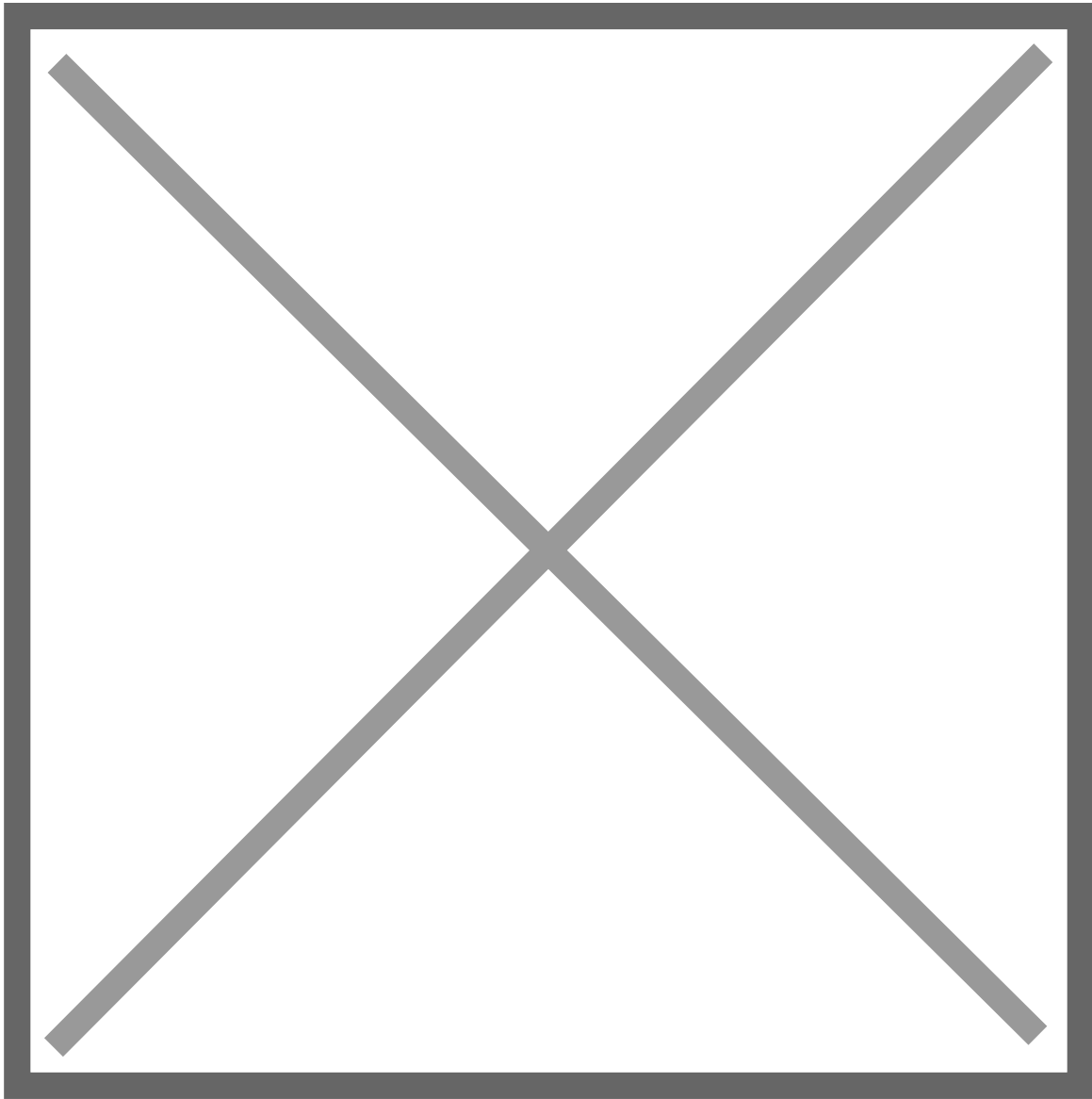
- Branchez le module en USB sur le PC
- Rendez-vous sur la page <https://flasher.meshtastic.org/> (en utilisant Chromium, Chrome ou Edge)
- Sélectionnez le type de carte, la version du firmware puis cliquez sur "Flash"



- Activez “full Erase and Install”



- Puis le port USB du module



- Une fenêtre affiche la progression du processus d'installation du firmware sur le module

Encrypted Comms - DIY Solar WisBlock with Meshtastic

<https://www.youtube.com/watch?v=B9rxjrSlt5s>

Débuter avec Meshtastic en France : Guide pour envoyer votre message sur le réseau décentralisé

[📺 Débuter avec Meshtastic en France : Guide pour envoyer votre message sur le réseau décentralisé - YouTube](#)

MeshMap

<https://meshmap.net/>

ATAK

<https://www.youtube.com/watch?v=PZOkaiSqKaM>

<https://github.com/meshtastic/ATAK-Plugin/releases/tag/1.0.5>

How to install :

<https://www.youtube.com/watch?v=y6Ah5jQWu4M>

How to use :

<https://www.youtube.com/watch?v=mb2OBlw-1Oc>

[CivTAK / ATAK - Community, News, Licensing, Support and Download for TAK / ATAK Tools](#)

[The TAK Ecosystem: Military Coordination Goes Open Source | Hackaday](#)

Vidéos utiles :

Présentation Radio Preeper :

<https://www.youtube.com/watch?v=B57CAPJuVL8>

Configuration minimale :

https://www.youtube.com/watch?v=M0qvBuGcqU4&list=PLgIYZHdaX-Z3J_fsPD4sleX-a8xfrGT0p&index=3

<https://www.youtube.com/watch?v=oOqeoMGJjxo>

<https://www.youtube.com/watch?v=Klht7A8IDrQ>

Boitier 3D

[3D Printed Case for the Lilygo T-Beam V1.x \(youtube.com\)](#)

La librairie :

[Search Thingiverse - Thingiverse](#)

Quelques modèles :

<https://www.thingiverse.com/thing:3773717>

<https://www.thingiverse.com/thing:3873445>

<https://www.thingiverse.com/thing:5213756>

<https://www.thingiverse.com/thing:5719488>

<https://www.thingiverse.com/thing:5318585>

<https://www.printables.com/model/1006968-t-beam-lora-box>

Les canaux français

[France public channel - Meshtastic](#)

[https://wiki.fr-emcom.com/gaulix_reseau_meshtastic -
_france:1:start](https://wiki.fr-emcom.com/gaulix_reseau_meshtastic_-_france:1:start)

Fréquences

	Short_Fast Short_Slow Medium_Fast Medium_Slow Long_Fast	Long_Moderate Long_Slow	Very_Long_Slow
Channels	Frequency	Frequency	Frequency
Channel 1	433.125	433.0625	433.03125
Channel 2	433.375	433.1875	433.09375
Channel 3	433.625	433.3125	433.15625
Channel 4	433.875	433.4375	433.21875
Channel 5		433.5625	433.28125
Channel 6		433.6875	433.34375
Channel 7		433.8125	433.40625
Channel 8		433.9375	433.46875
Channel 9			433.53125
Channel 10			433.59375
Channel 11			433.65625
Channel 12			433.71875
Channel 13			433.78125
Channel 14			433.84375
Channel 15			433.90625
Channel 16			433.96875

	Short_Fast Short_Slow Medium_Fast Medium_Slow Long_Fast	Long_Moderate Long_Slow	Very_Long_Slow
Channels	Frequency	Frequency	Frequency
Channel 1	869.525	869.4625	869.43125
Channel 2		869.5875	869.49375
Channel 3			869.55625
Channel 4			869.61875

France public channel

<https://meshtastic.discourse.group/t/france-public-channel/10230>

Magasins en ligne

Store officiel :

Committed To The Research & Development Of IoT –

LILYGO®

Auto-héberger un broker MQTT pour Meshtastic

[Auto-héberger un broker MQTT pour Meshtastic - Delurk](#)



F6KBR déploie son réseau en 433 Mhz

<https://j28ro.blogspot.com/2024/11/meshtastic-f6kbr-deploie-son-reseau-en.html?sref=tw>

Comment faire de l'APRS avec une carte LoRa ESP32

https://www.f1nqp.fr/articles.php?lng=fr&pg=874&fbclid=IwZXh0bgNhZW0CMTEAAR0I9YqS_TL-bEbUEISBHp3Jywhf3bQYy9DnqdGIAJ69DGREWcT0agdiYSg_aem_qacUHmQV4nhRhSDuB5oC3w

BRIDGE LoRaWAN ATEX

Capteur situés sur les lampadaires :

[Bridge LoRaWAN ATEX-FP.pdf](#)



Augmente la portée des réseaux LoRaWAN dans un environnement «deep indoor»



Rend les produits BIRDZ® interoperables avec n'importe quel réseau LoRaWAN public ou privé



HOMERIDER

LoRaWAN



Gaulix



Gaulix, un réseau national communautaire propulsé par meshtastic, Un réseau ouvert, structuré et harmonisé, Un réseau pour tous, partout, Une communauté soudée par le partage, Unifier pour mieux coexister, Rejoindre l'aventure

Gaulix - Gaulix

Vous cherchez un équipement Meshtastic pour Gaulix qui tient dans une poche ?

Vous cherchez un équipement Meshtastic pour Gaulix qui tient dans une poche ? - Gaulix