Matériel

- Cartes de développement
- Passerelles / Gateway
- Devices ready-to-go

Cartes de développement

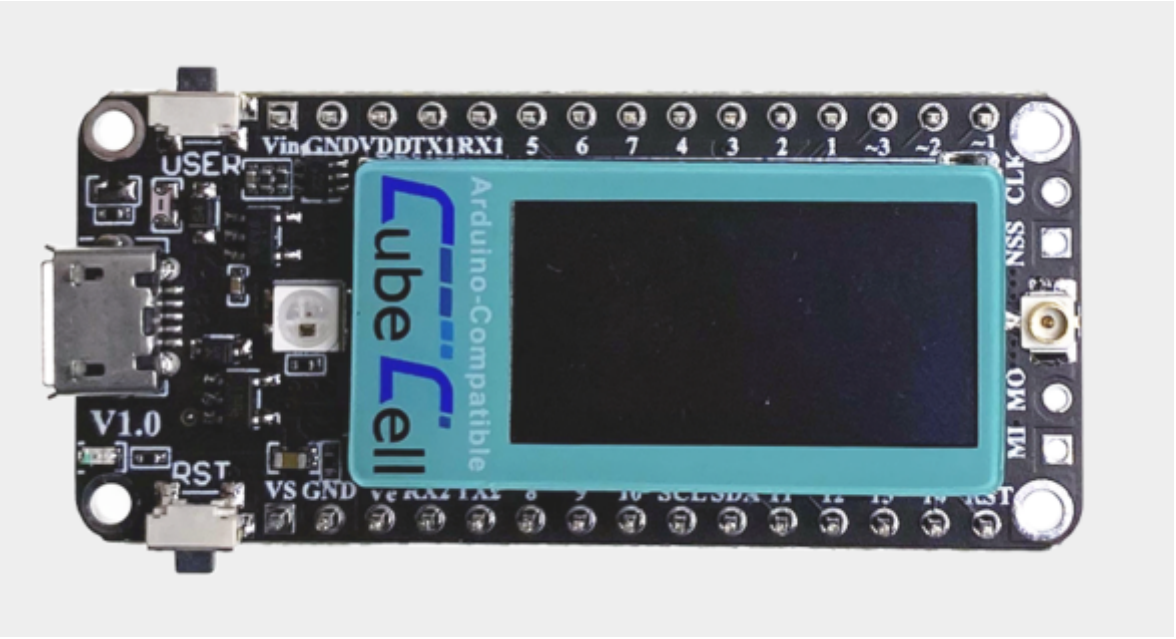
Compatibles Arduino

WisBlock



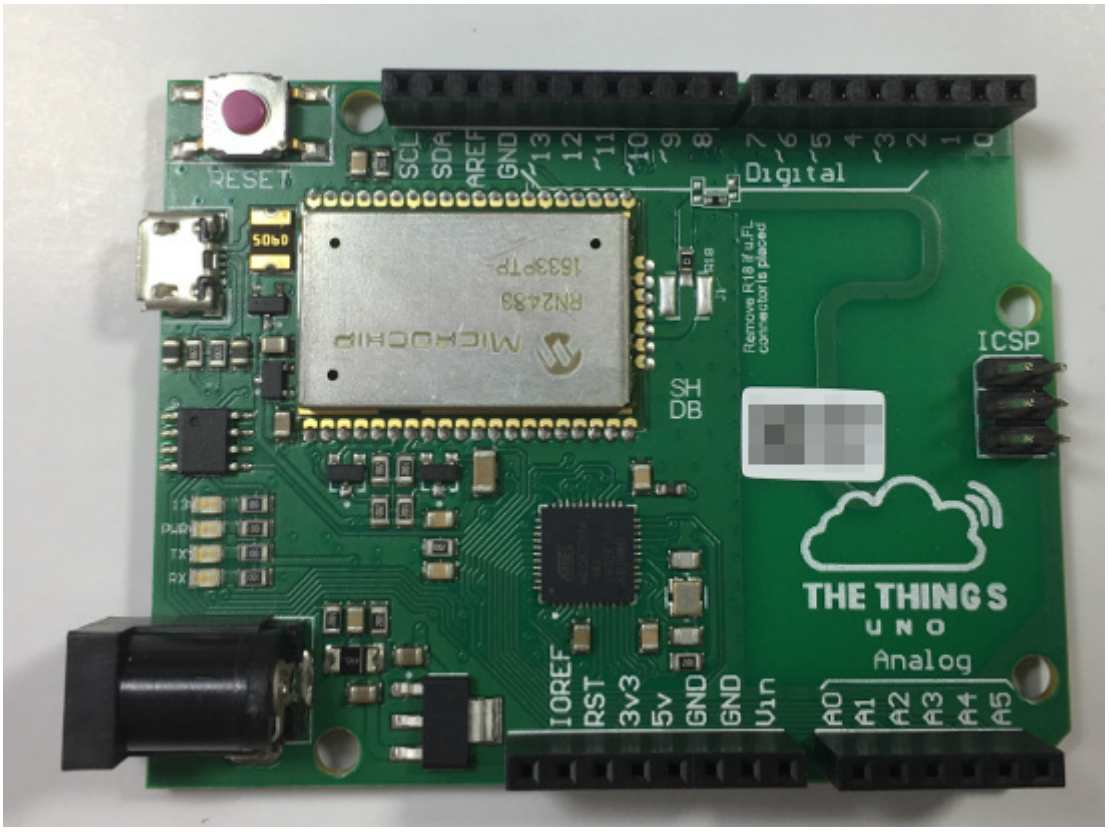
https://store.rakwireless.com/pages/wisblock

Heltec CubeCell



https://heltec.org/project/htcc-ab02/

ThingsUNO



https://www.thethingsnetwork.org/docs/devices/uno/

Pas mal pour débuter. Par contre pas conçue pour fonctionner sur batterie. Dommage ...

TTGO LoRa

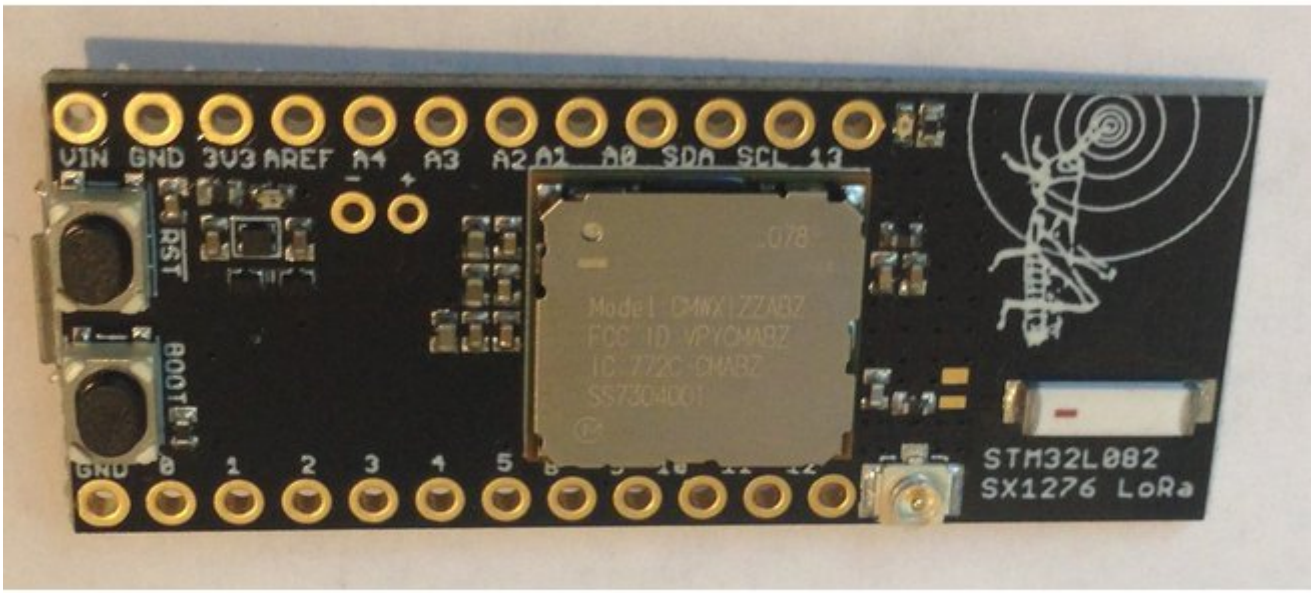
https://lilygo.fr.aliexpress.com/store/group/TTGO-Lora-Série/2090076_513596978.html

Plusieurs modèle existent et associent généralement un ESP32 avec un SX1272 ou Sx1276.

Très avantageux au niveau du prix, elles sont généralement plus compliquée à prendre en main pour les débutants car la documentation est souvent pas à jour (les modèles de cartes changent sans forcément avoir de la continuité, ainsi chaque évolution oblige à tout reprendre ... si on ne sait pas où camper, c'est vite déroutant).

L'ESP32 n'est pas par ailleurs un processeur très aisée à utiliser en basse consommation (rien d'impossible mais il n'obéit pas aux standards dans le domaine).

Tlera Corp Grasshopper & dérivés



https://www.tindie.com/stores/tleracorp/

Une de mes cartes préférée : le fabriquant a aussi développé tout le framework pour Arduino, et c'est vraiment (mais vraiment hein) très bien écrit et très fiable. Il répond très rapidement sur son Github.

Passerelles / Gateway

Single channel

Attention : ces stations vont être exclues par TheThingsNetwork car trop problématique dans le réseau. Par contre, elles restent toujours utilisables dans un cadre privé, où vous pouvez ajuster le protocole à votre guise.

Dragino LG01

Configuration EU868 TTN

https://medium.com/@marcozecchini.2594/connect-dragino-lg01-p-gateway-and-a-dragino-lora-shield-arduino-uno-to-the-things-network-301d27184e05

Dragino LG02

https://fr.aliexpress.com/item/32917566925.html

110€ (hors douanes) en 4G (mais doute sur la compatibilité avec les réseaux français)

Full channel

WisGate Edge Lite 2



WisGate Edge Lite 2 | RAK7268\RAK7268C

WisGate Developer D0 / DO+



https://store.rakwireless.com/collections/wisgate/products/rak7246-lpwan-developer-gateway?variant=36313275465886

Dragino LG308

LG308 Indoor LoRaWAN Pico Gateway 1

4G possible

https://www.tindie.com/products/edwin/lps8-indoor-lorawan-gateway/

https://shop.creatio-control.com/index.php?id_product=107&id_product_attribute=136&rewrite=lg308-indoor-lorawan-

pico-gateway&controller=product&id_lang=5

Dragino LPS8

LPS8 Indoor LoRaWAN Gateway 2

Basée sur un SX1308, moins sensible que le SX1301

https://www.tindie.com/products/edwin/lg308-indoor-lorawan-pico-gateway/

Laird

Résultat de recherche d'images pour "laird lora"

https://www.lairdconnect.com/wireless-modules/lorawan-solutions/sentrius-rg1xx-lora-enabled-gateway-wi-fi-ethernet

https://www.thethingsnetwork.org/docs/gateways/laird/

209€HT https://fr.farnell.com/laird/rg186/gateway-868mhz-wifi-bluetooth/dp/2802548

Laird RG1xx

image-1583921883001.png

https://fr.farnell.com/laird/450-0190/passerelle-915-mhz-ethernet/dp/2841016?st=RG1xx

900€HT

RAK2247

image-1583920776113.png

M2 95$

Adaptateur USB -> m2

https://store.rakwireless.com/products/rak833-gateway-module

https://store.rakwireless.com/products/rak2247-lora-gateway-concentrator-module-1?variant=29444341923885

Autre

https://market.thingpark.com/gateways.html

Devices ready-to-go

Il existe évidemment des produits déjà tout prêt pour effectuer certaines tâches.

Quelques stores qui recensent ce type de produit :

https://market.thingpark.com/

https://www.thethingsnetwork.org/marketplace/products/devices

https://market.datavenue.orange-business.com/capteurs.html