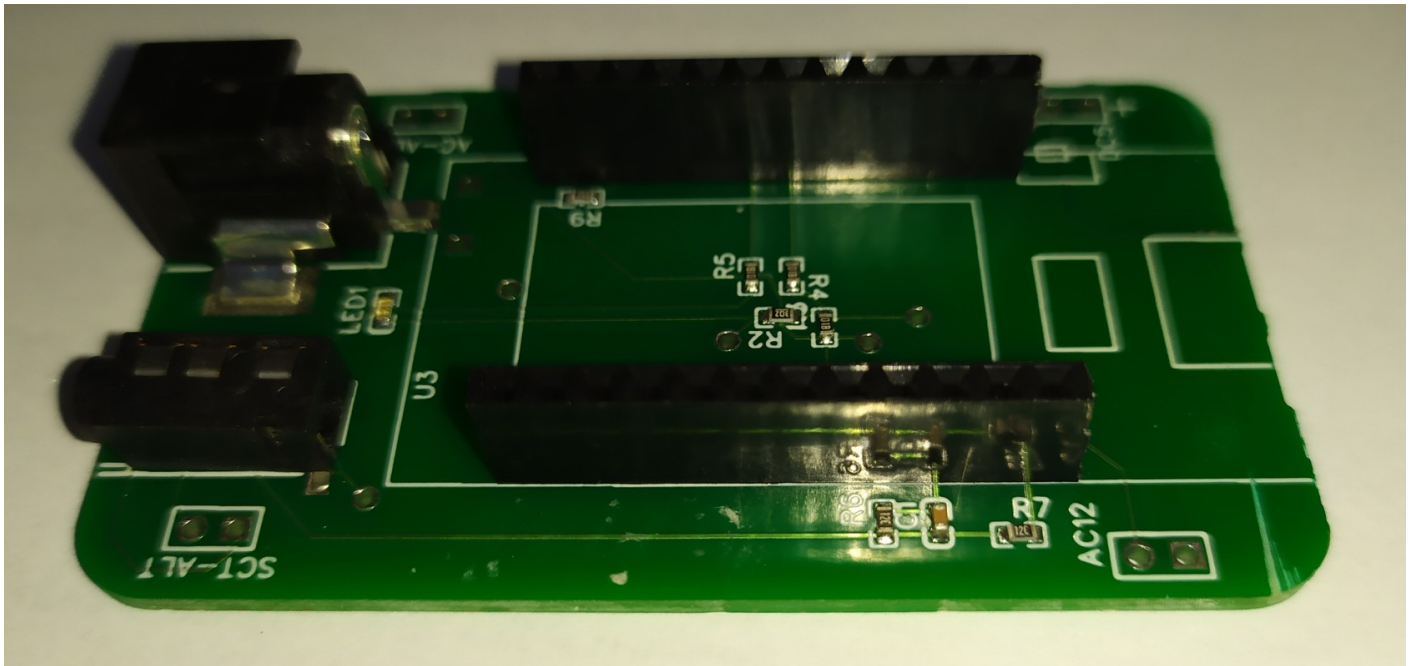


10 - Création du PV routeur avec un TTGO T-Display

La création du Pv routeur avec la carte adaptée pour le TTGO T-Display est actuellement ce qu'il y a de plus rapide.



Cette carte peut être commandé à [l'association APPER](#) et son achat est considéré comme un don et donc partiellement déductible des impôts.

Le reste des composants peut être commandé chez divers fournisseurs de composants. ([Aliexpress](#), [Amazon...](#))

L'afficheur : TTGO T-Display

LILYGO

CE



[Amazon...](#)

La sonde SCT013-30A

[Amazon](#)



Une alimentation 9V AC

Il est très fortement conseillé d'utiliser une alimentation 9V **AC** de chez [Radiospare](#) (ref 1391763)

Une alternative est d'utiliser celle de chez [openenergymonitor.com](#).

il est toute fois possible de faire sa propre alimentation avec une de récupération (voir plus loin mais déconseillé)



Les alimentations 9V AC en standard sont très rares.

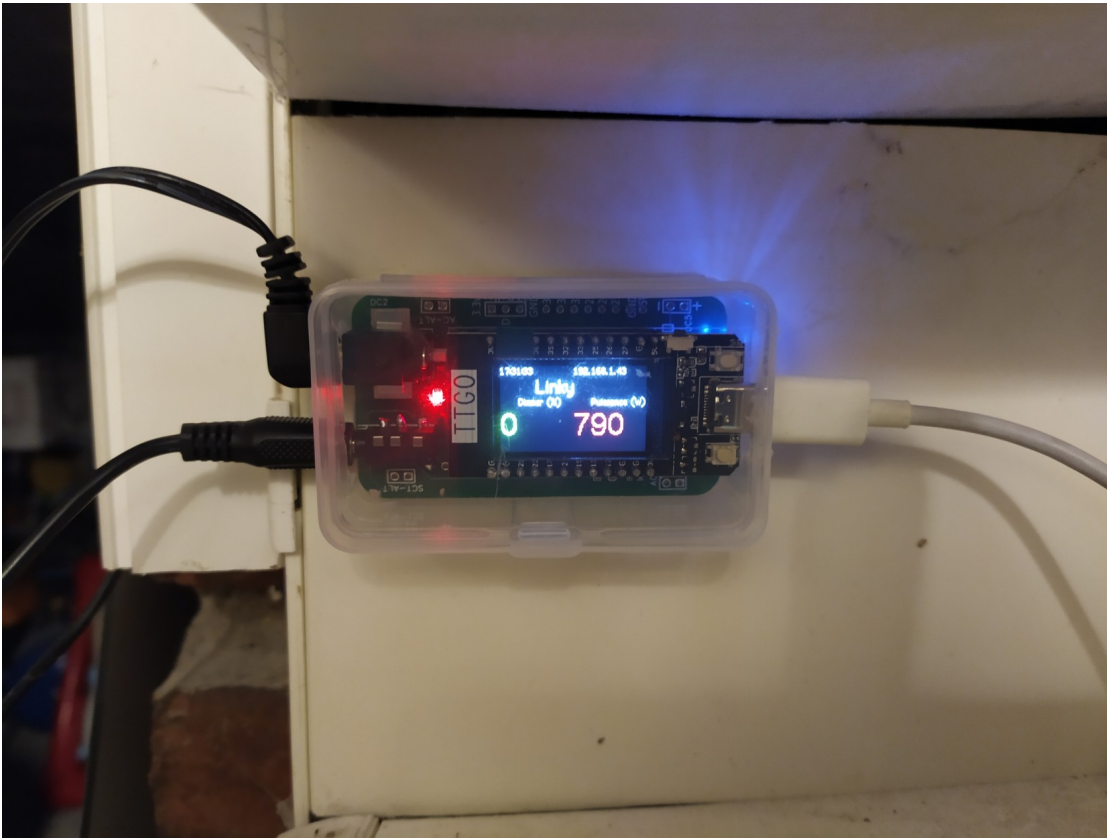
Une alimentation USB classique (1A)



La carte une fois montée avec le TTGO peut s'intégrer dans la boîte vendu par le TTGO



Pour par la suite être intégré à un tableau ou autre après téléversement



Il est possible d'imprimer 3D aussi un boîtier, le fichier STL est disponible sur le git <https://github.com/xlyric/pv-router-esp32/tree/main/STL>

Téléversement

Une fois l'ensemble monté, vous pouvez téléverser le firmware par [l'interface web](#) ou avec Visual Studio (pour les plus experts)

Vous aurez en principe un Pv routeur fonctionnel, une fois le Wifi configuré.



Passage en mode AP

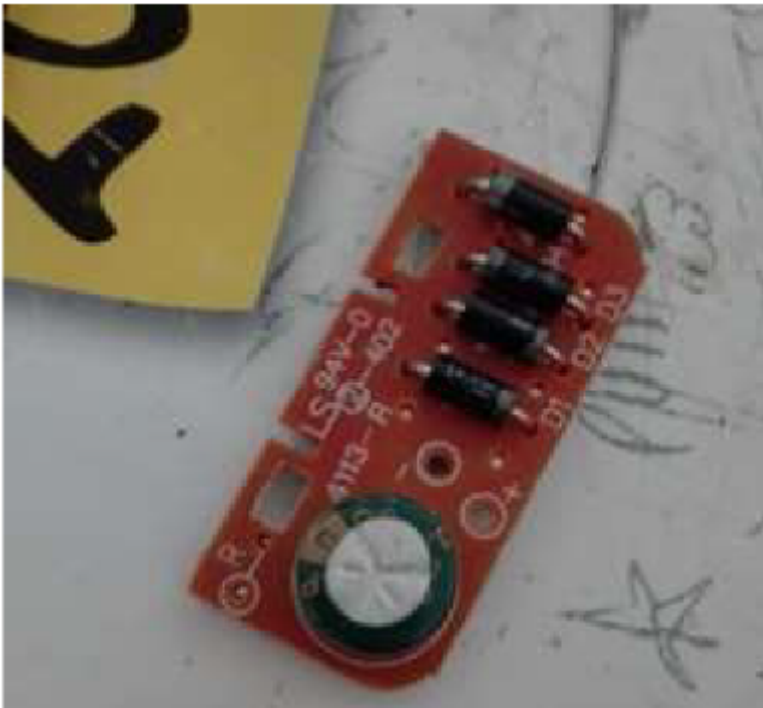
Dans le cas où le wifi serait absent ou mal configuré, le microcontrôleur passe en mode AP (Access Point) il crée donc un wifi sur lequel il est possible de se connecter (PV-Routeur-Xxxx) et le mot de passe est "PV-ROUTER"

Il est alors possible d'aller sur la page configuration (<http://192.168.4.1/config.html>) puis d'aller y configurer le SSID et le mot de passe de votre Wifi.

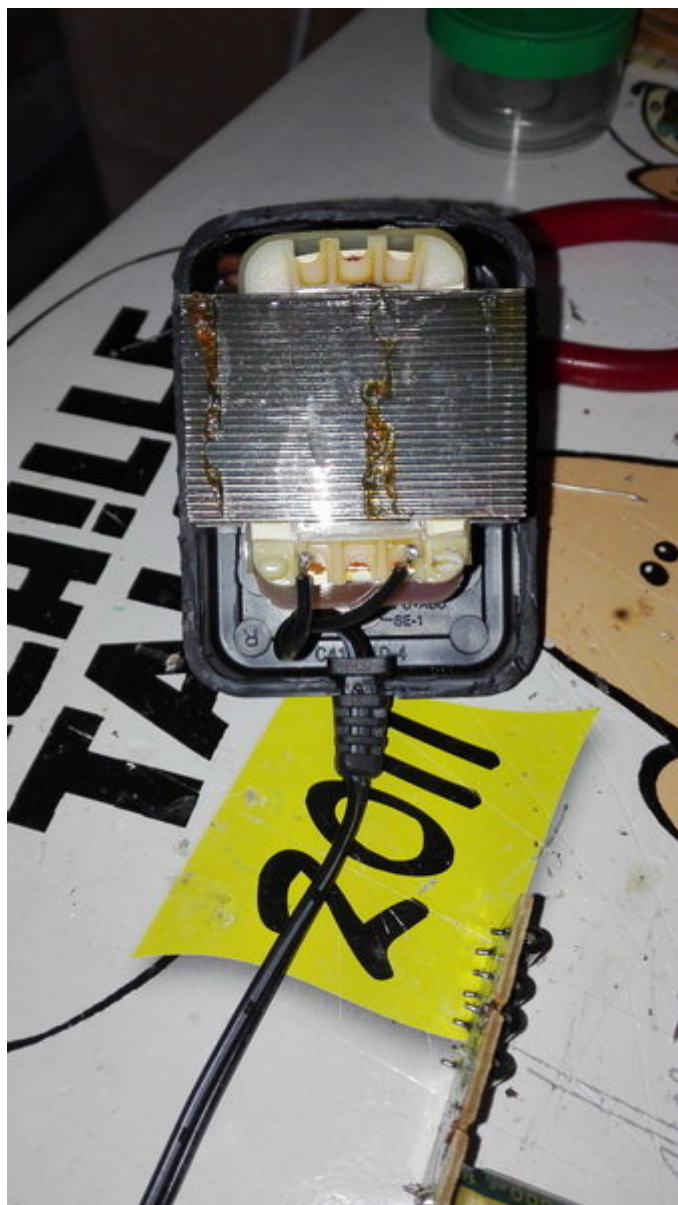
Préparation de l'alimentation 9V-AC à partir d'un élément de récupération (déconseillé)

Voici comment recycler une alimentation 9V, cependant il arrive souvent que ça ne fonctionne pas.

Il faut ouvrir l'alimentation et retirer le pont à diode présent à l'intérieur.



Puis ressouder les sorties de la bobine au câble d'alimentation 12V



Votre alimentation 9VAC est ainsi prête.

Il est conseillé de vérifier avant la tension AC délivrée par l'alimentation.

Revision #12

Created 24 March 2022 16:31:36 by Cyril

Updated 21 April 2023 13:14:20 by Hervé