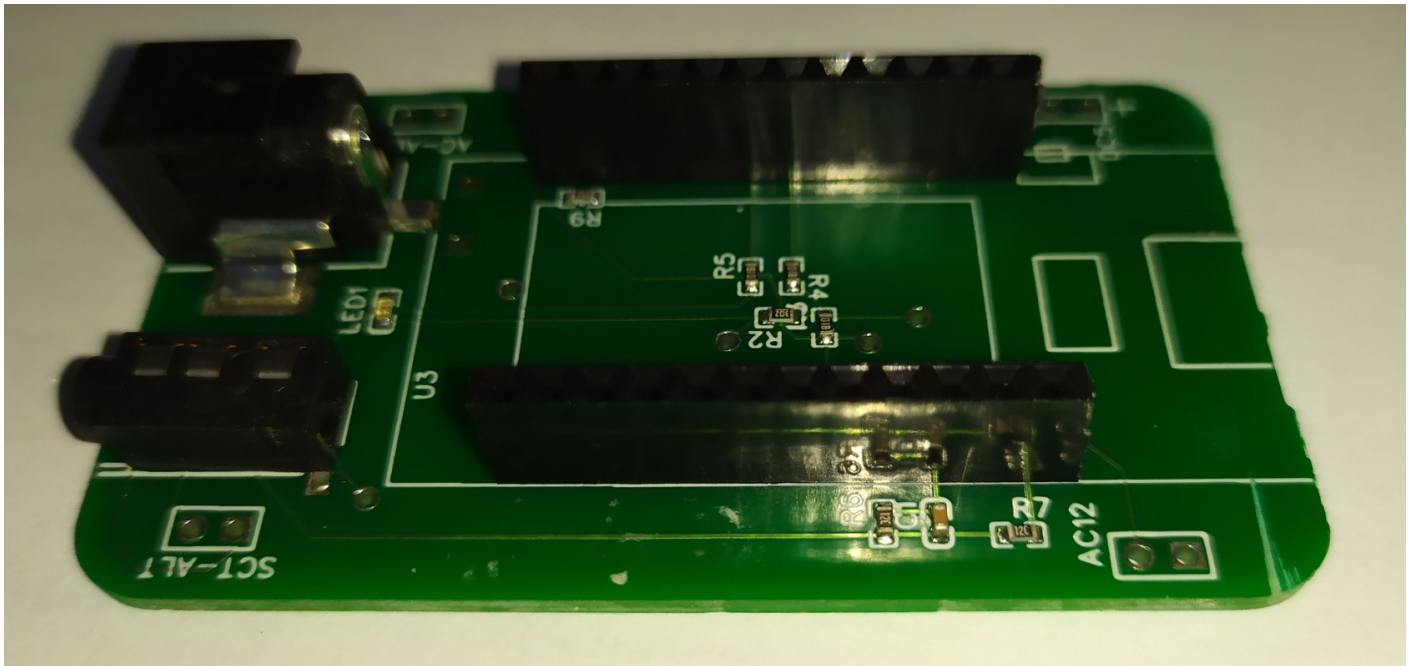


# 10 - Création du PV routeur avec un TTGO T-Display

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.

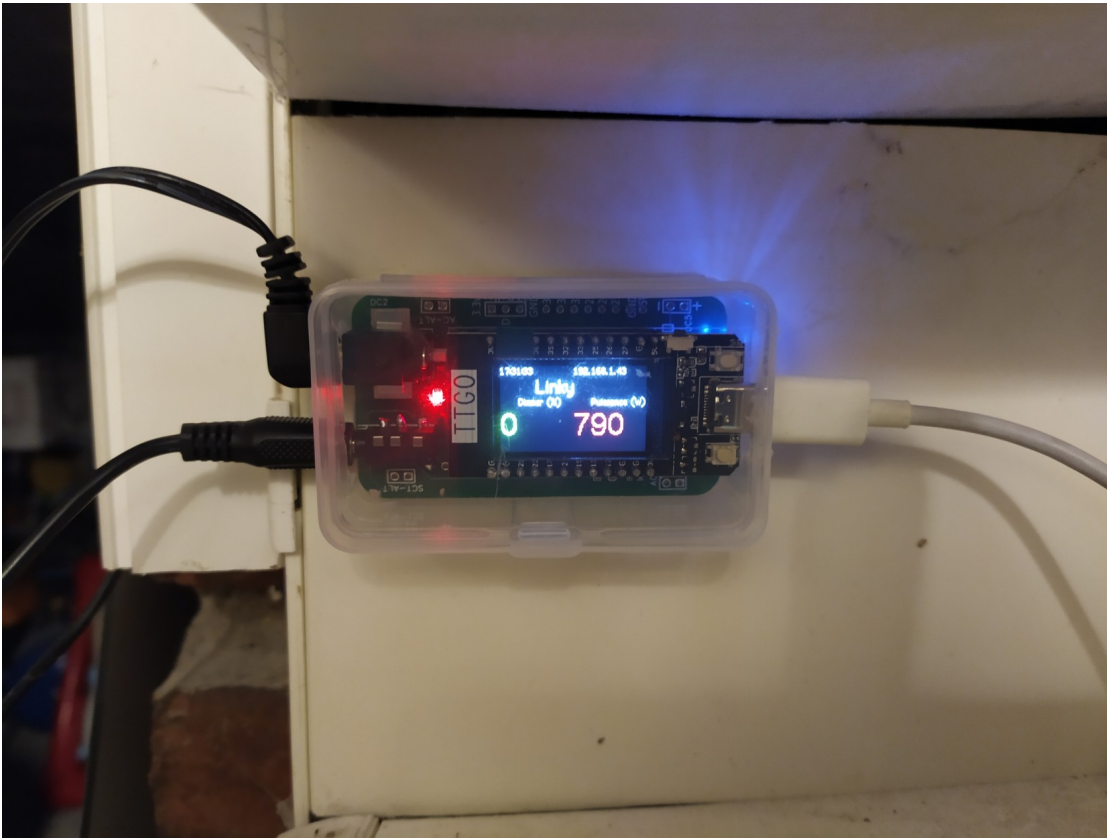
### **Une alimentation USB classique ( 1A )**



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

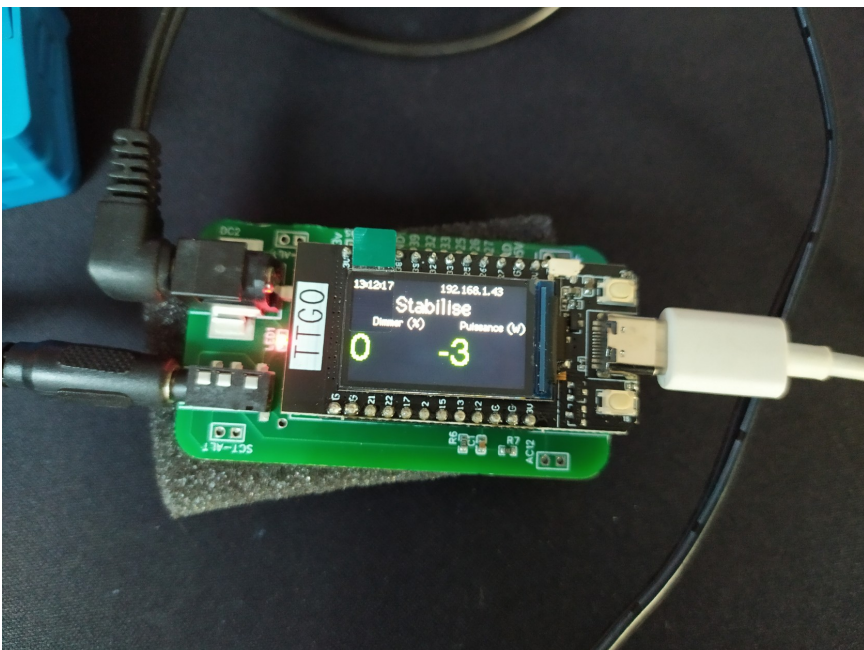


Il est possible d'imprimer 3D aussi un boîtier, le fichier STL est disponible sur le git <https://github.com/xlyric/pv-router-esp32/tree/main/STL>

## Téléversement

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

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





## Passage en mode AP

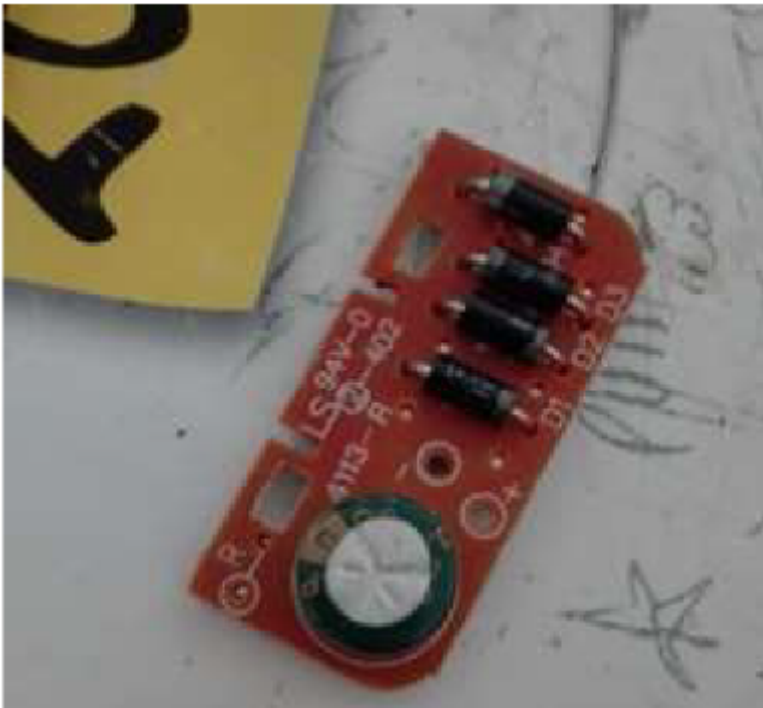
Dans le cas où le wifi serait absent ou mal configuré, le microcontrôleur passe en mode AP (Access Point ) il crée donc un wifi sur lequel il est possible de se connecter ( PV-Routeur-Xxxx ) et le mot de passe est "PV-ROUTER"

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.

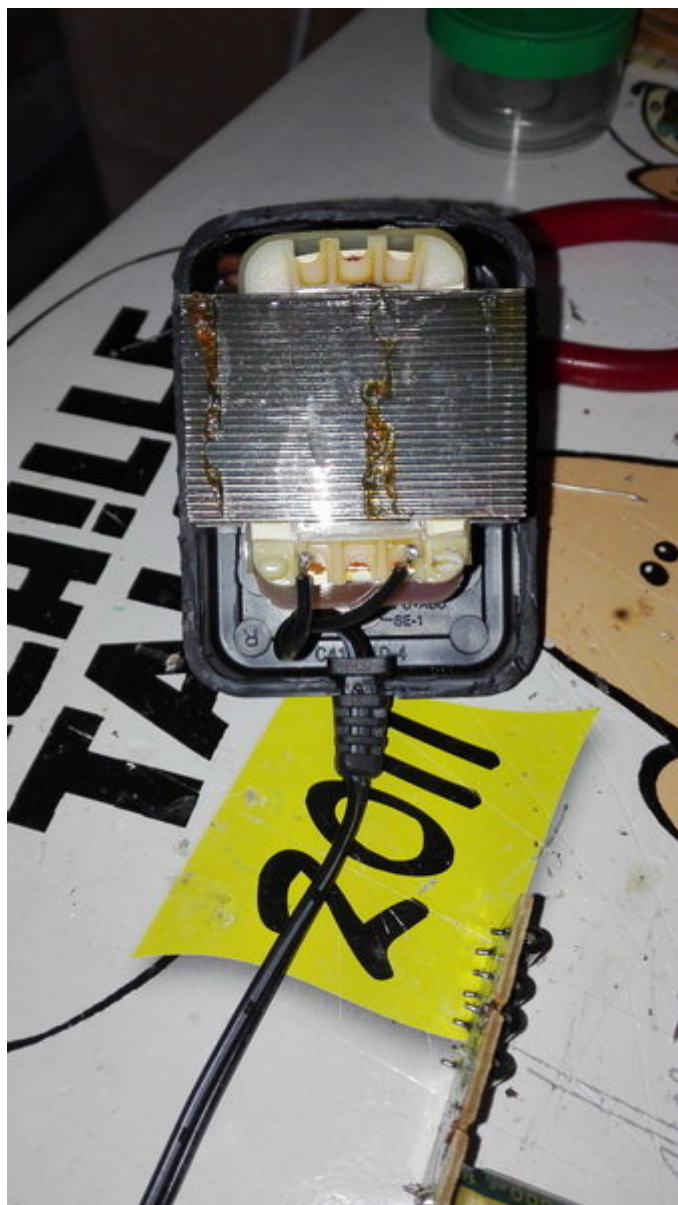
## Préparation de l'alimentation 9V-AC à partir d'un élément de récupération ( déconseillé )

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