

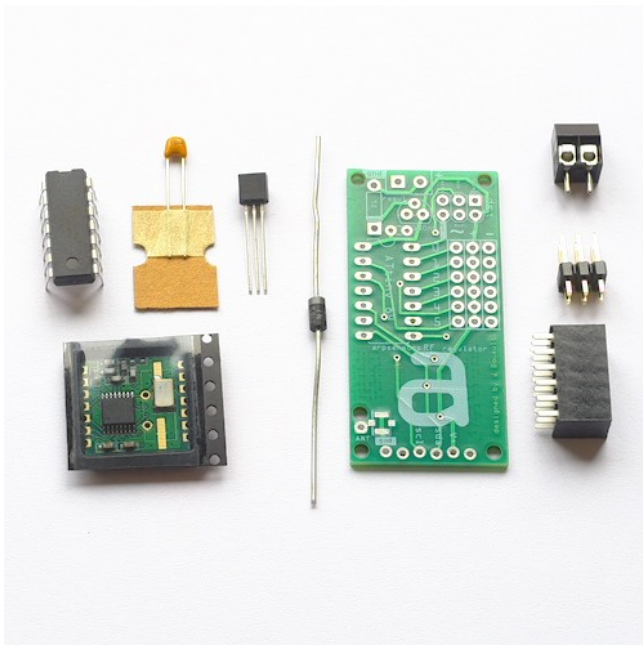
Assembler un arpsensors RF regulator

Assembling an arpsensors RF regulator

L'opération n'est pas compliquée mais mérite un peu d'attention car de la qualité des soudures, dépendra la fiabilité de votre carte.

Of the quality of welds depend reliability of your arpdress board.

Vous aurez besoin d'un fer à souder, 25W suffisent, de fil d'étain, 0.8mm de diamètre par exemple, d'une bonne pince coupante et d'un peu de patience.

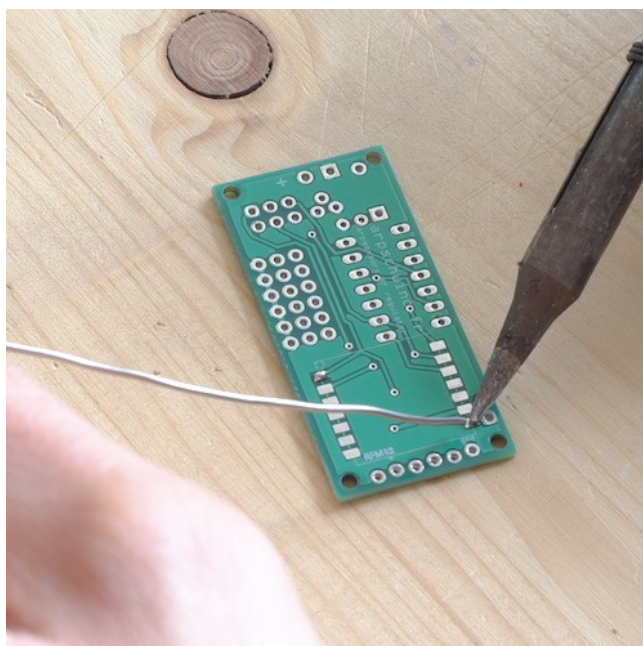


Suivant les arrivages, certains composants peuvent avoir une couleur ou un aspect légèrement différent, ils sont équivalents.

Some components may have a color or a different appearance, they are equivalent.

On va commencer par souder le module radio RFM12B

Let's start by solder the RFM12B radio module

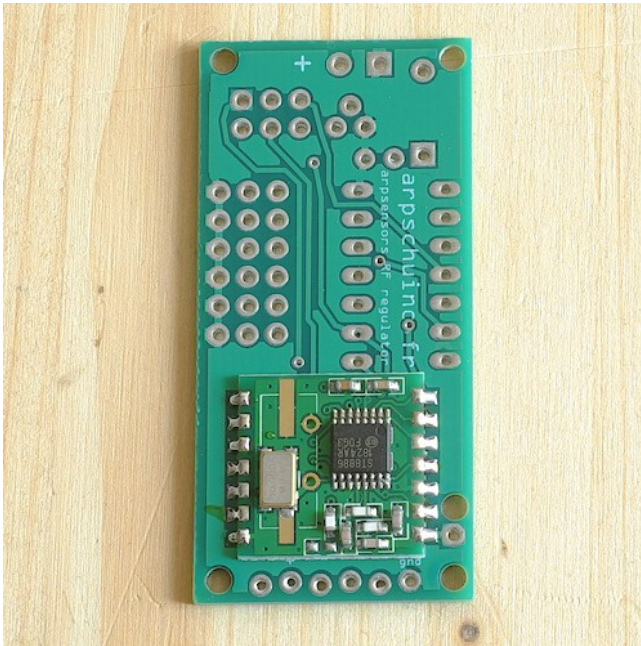


Commencez par étamer deux empreintes opposées, comme sur la photo.

Begin by applying solder on the two opposite pads, as in the photo.

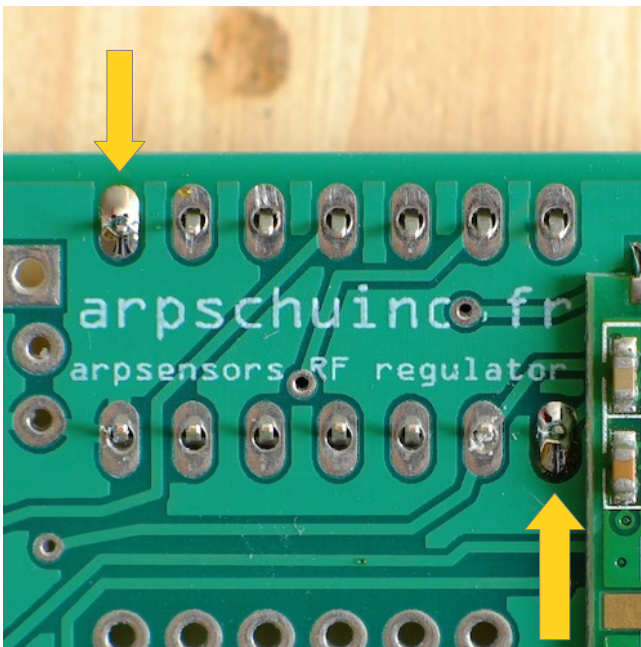
Veillez à bien positionner le module RFM12B et chauffer les deux empreintes étamées afin de le maintenir en place.

Be sure to position the RFM12B module and heat the two tin plated pads to hold it in place.



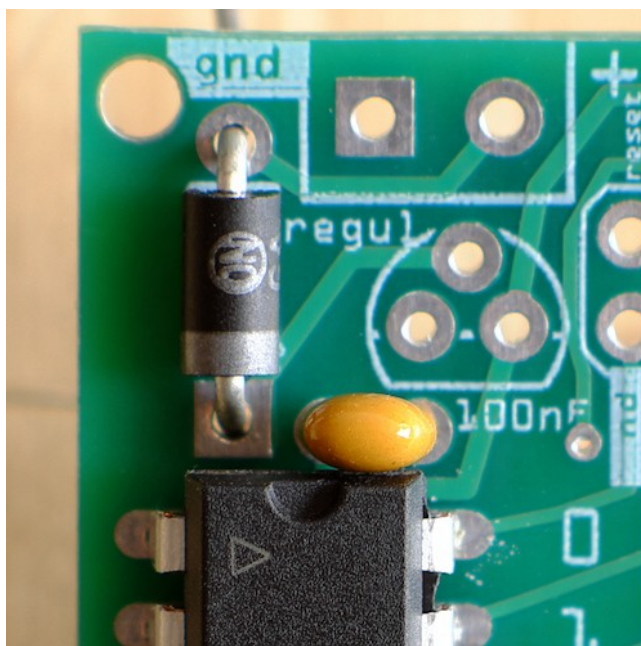
On peut à présent souder chaque contact en prenant soin de bien chauffer les deux pièces **en même temps** avant d'appliquer l'étain. Celui-ci doit fondre immédiatement, sinon c'est que ce n'est pas assez chaud. Il faut en mettre suffisamment pour couvrir le pad, mais pas trop pour ne pas faire une « boule ».

Start soldering. Heat the two parts at the same time before applying the tin. It should melt immediately, otherwise it is not hot enough. We must bring enough to cover the pads, but not too much not to make a "ball".



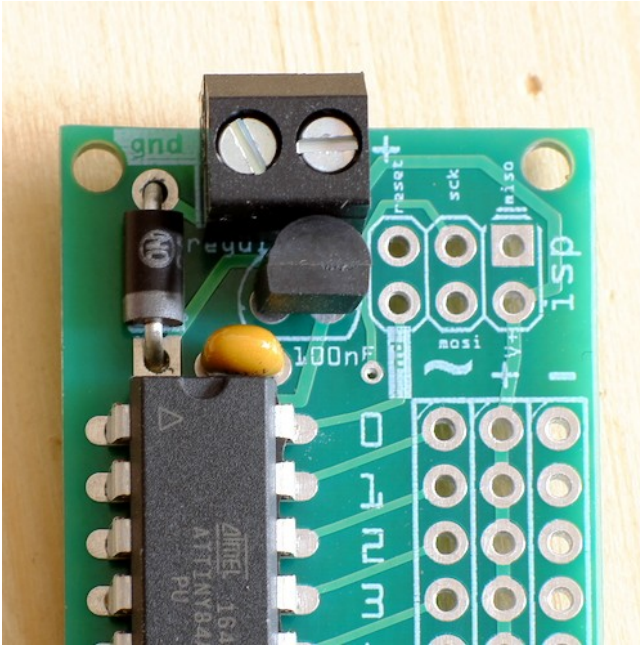
On va ensuite mettre en place l'ATtiny 84 de l'autre côté du circuit imprimé, en faisant bien attention à mettre l'encoche dans le sens indiqué sur la sérigraphie. On commence par faire un point de soudure à chaque extrémité, comme sur la photo. On peut ensuite souder toutes les autres pattes « à la chaîne ».

Then implement the Attiny 84, on the other side of the PCB, be careful to put the mark in the direction shown in screen printing. First make a solder point at each end, as in the photo. Then solder the other legs.



Soudez ensuite la diode en faisant attention à la polarité, bande grise vers le bas. Puis le petit condensateur, il n'est pas polarisé.

Solder the diode paying attention to the polarity, gray strip down. Then the small capacitor, it is not polarized.

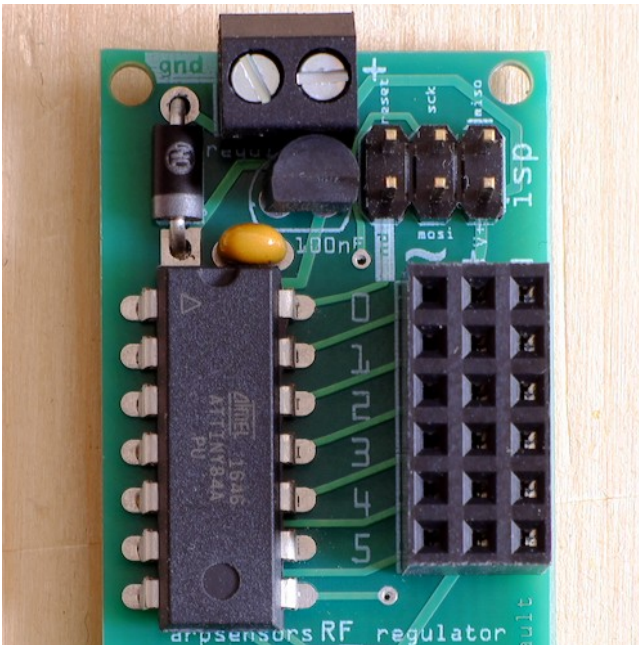


Placez le régulateur à 3 pattes dans le sens indiqué sur la sérigraphie, comme sur la photo. Soudez le.

Place the 3-legged regulator in the direction indicated on the board, as in the picture. solder it.

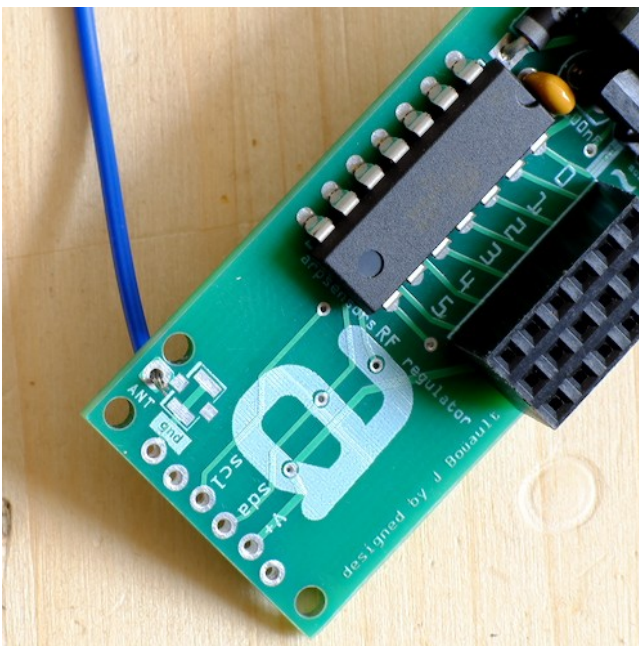
Soudez solidement le bornier, n'hésitez pas à charger un peu en soudure pour lui assurer une bonne fixation mécanique.

Solder the terminal block securely, do not hesitate to load a little solder to ensure a good mechanical fixation.



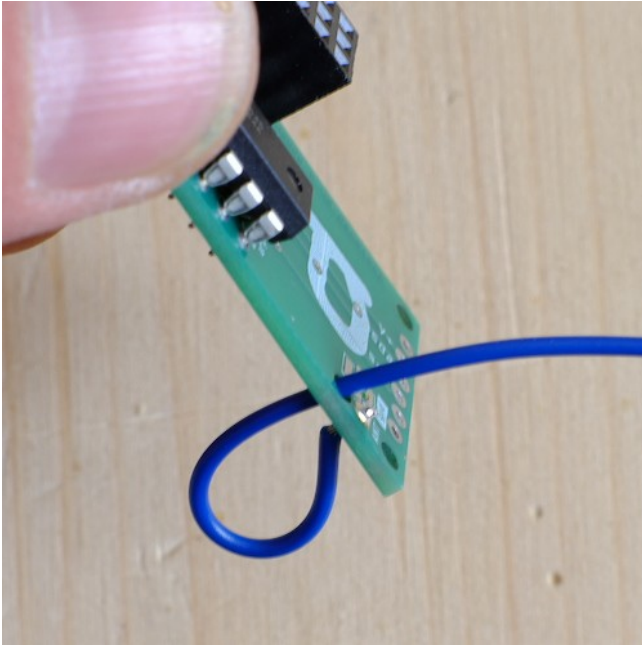
On peut maintenant mettre en place le connecteur ISP (male 6 pin) et le connecteur femelle à 3 rangées.

We can now put in place the 6-legged male ISP connector and the 3-row female connector.



Le fil qui sert d'antenne doit être soudé à l'arrière de la carte.

The wire that serves as the antenna must be soldered to the back of the board.

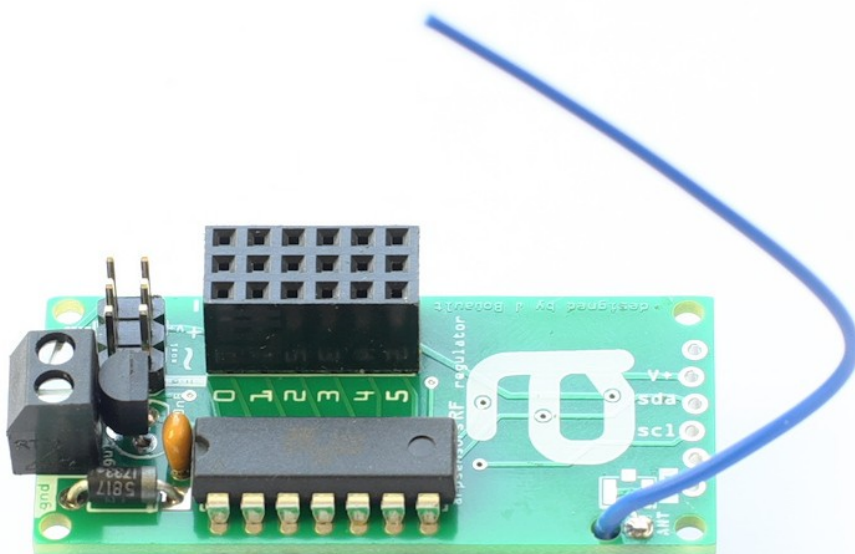


Pour une meilleure solidité, coincez le dans le petit trou à proximité.

For better strength, wedge it in the small hole nearby.

Voilà, votre arpsensors RF regulator est prêt !

Now your arpsensors RF regulator is ready!



Avant de le mettre sous tension, vérifiez bien une dernière fois la position des composants et la qualité des soudures.

Before applying power, make sure the last time of the position of the components and the quality of the solders.