

Montage Express

Je vais vous montrer comment réaliser un prototype sans gravure ni produits chimiques

Dans cet exemple un oscillateur Colpitts à quartz – Fréquence 14.000 Mc

Afin de faciliter la conception, j'utilise pour ma part les logiciels CAO de chez Microlec (Winschem & Wintypon) mais tout autre logiciel fera l'affaire.

Il vous faudra pour se faire :

- une feuille de papier calque
- une plaquette d'essais au format 75 X 50
- les composants nécessaires (voir figure 1 et 2)
- pile de 9 volts

Figure 1

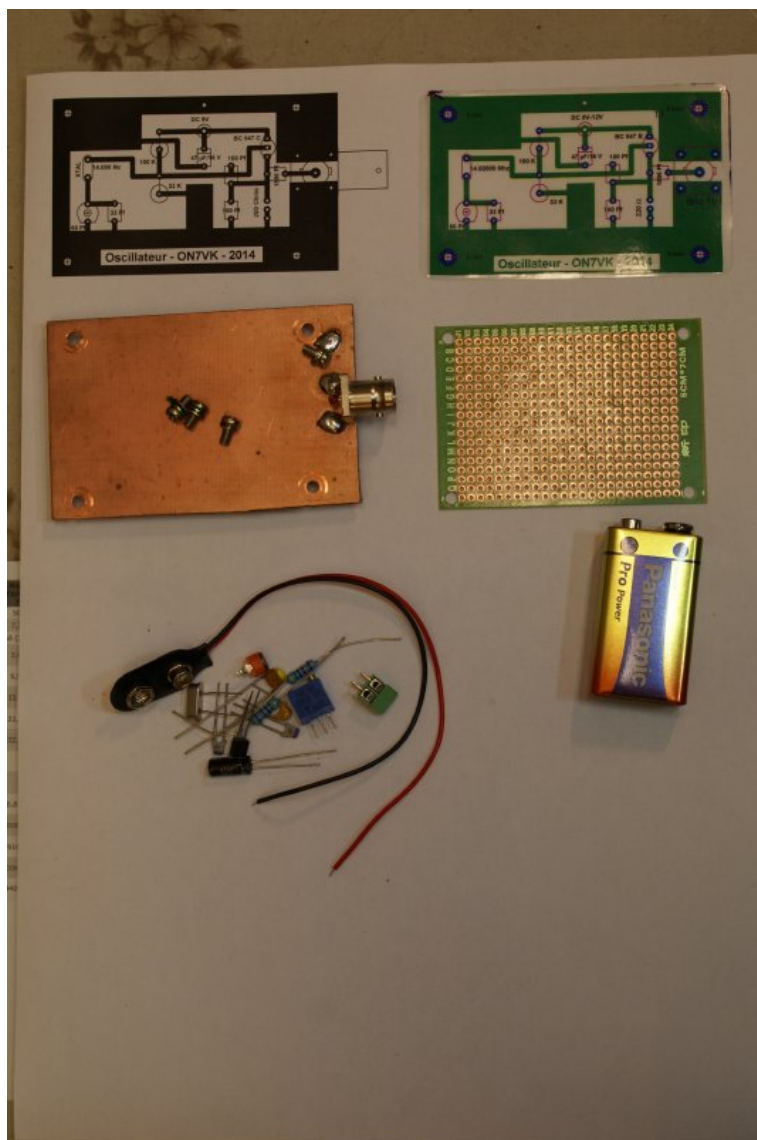
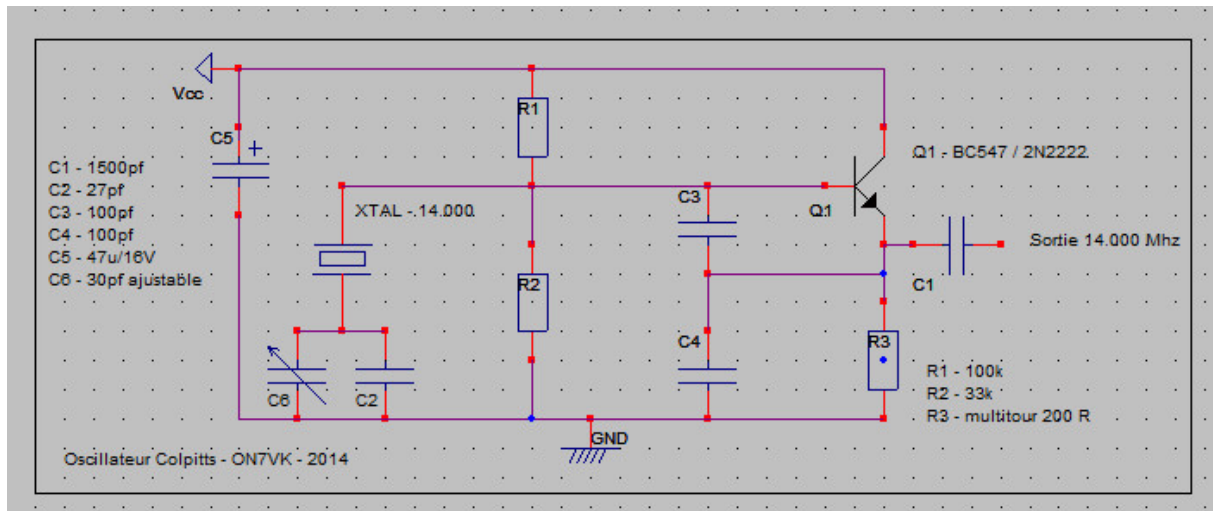
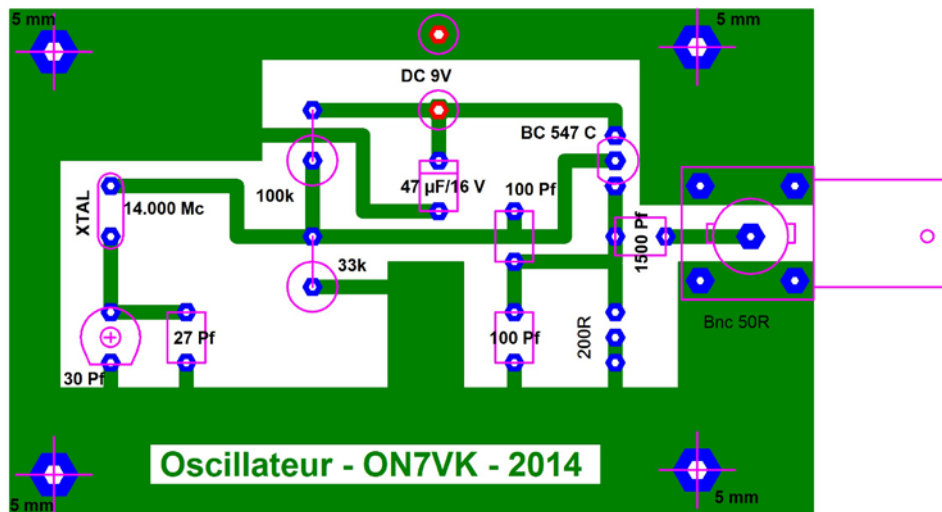


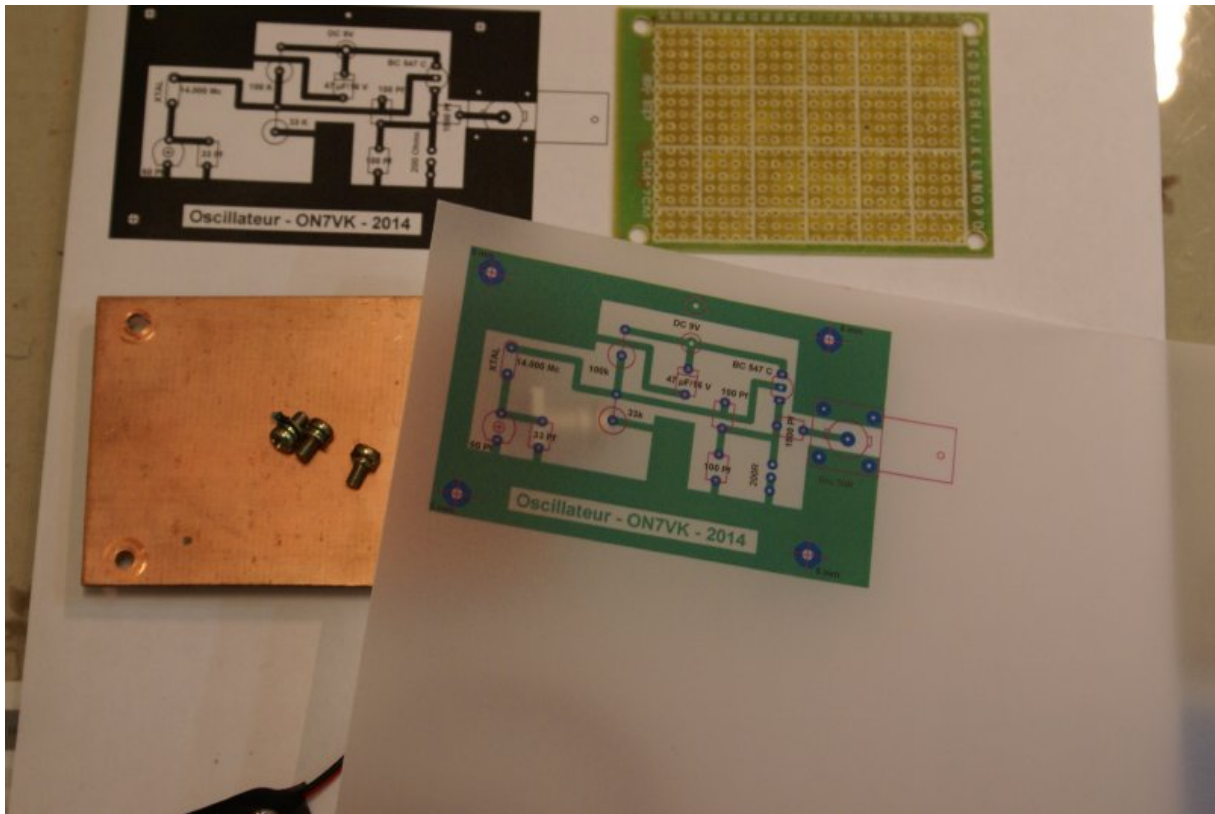
Schéma de l'oscillateur
Figure 2



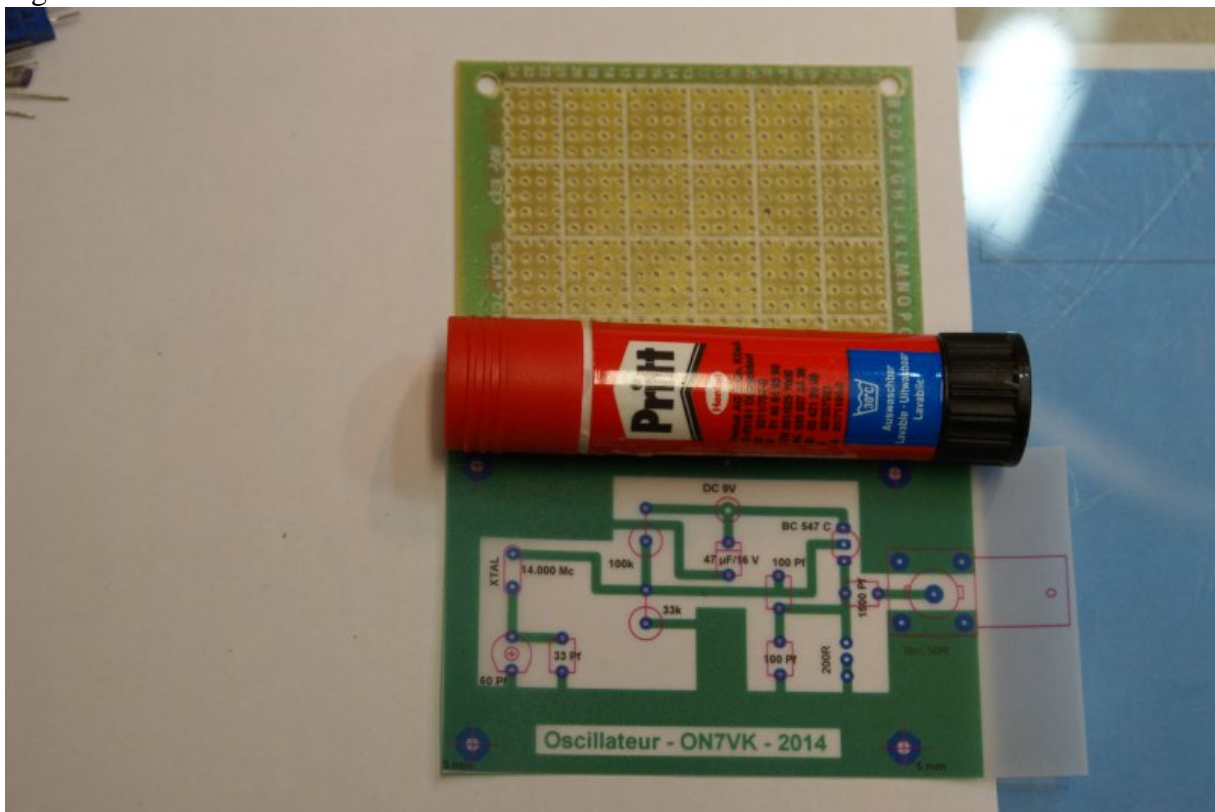
Le typon
Figure 3



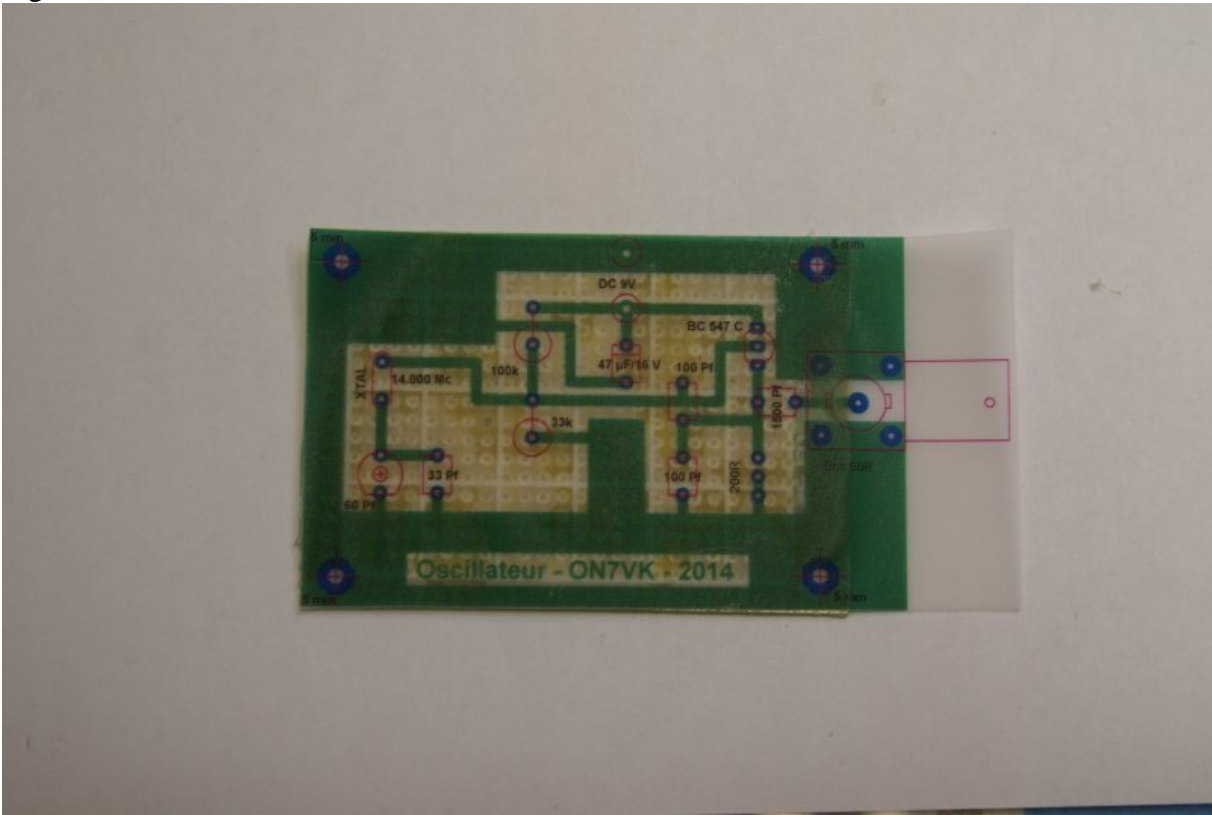
Imprimer le typon et découper à dimension
Figure 4



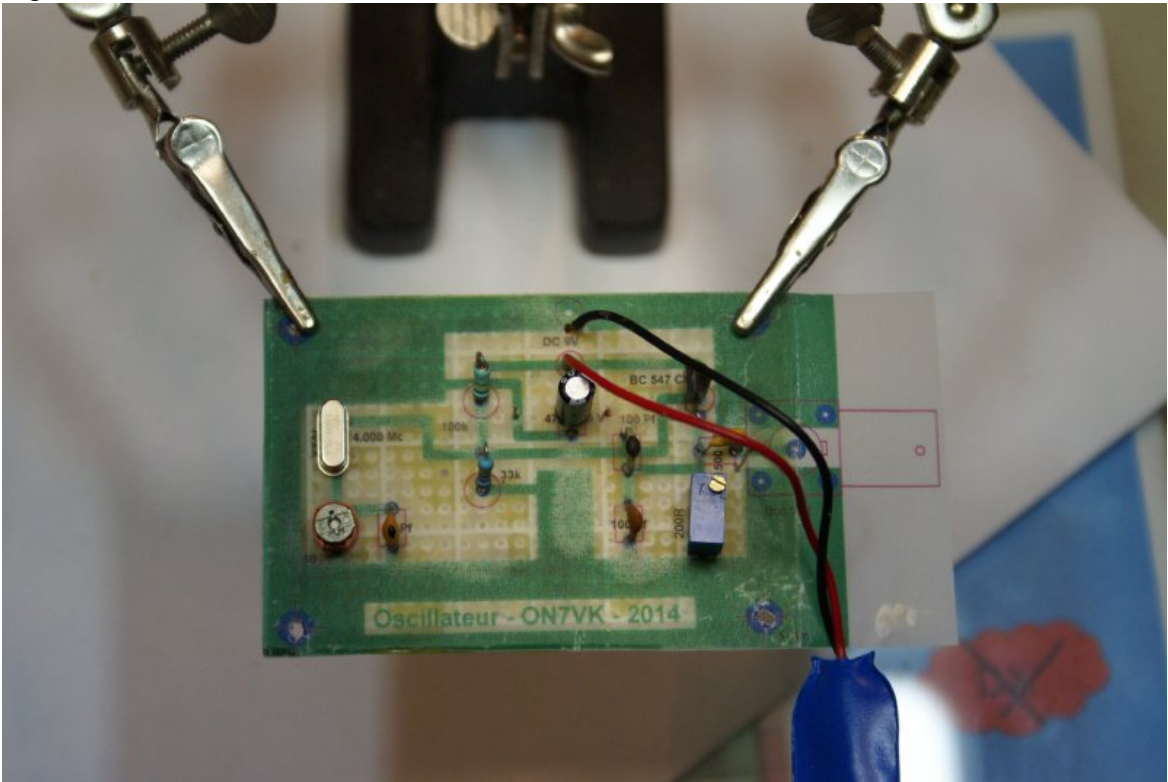
Coller sur le support et ajuster
Figure 5



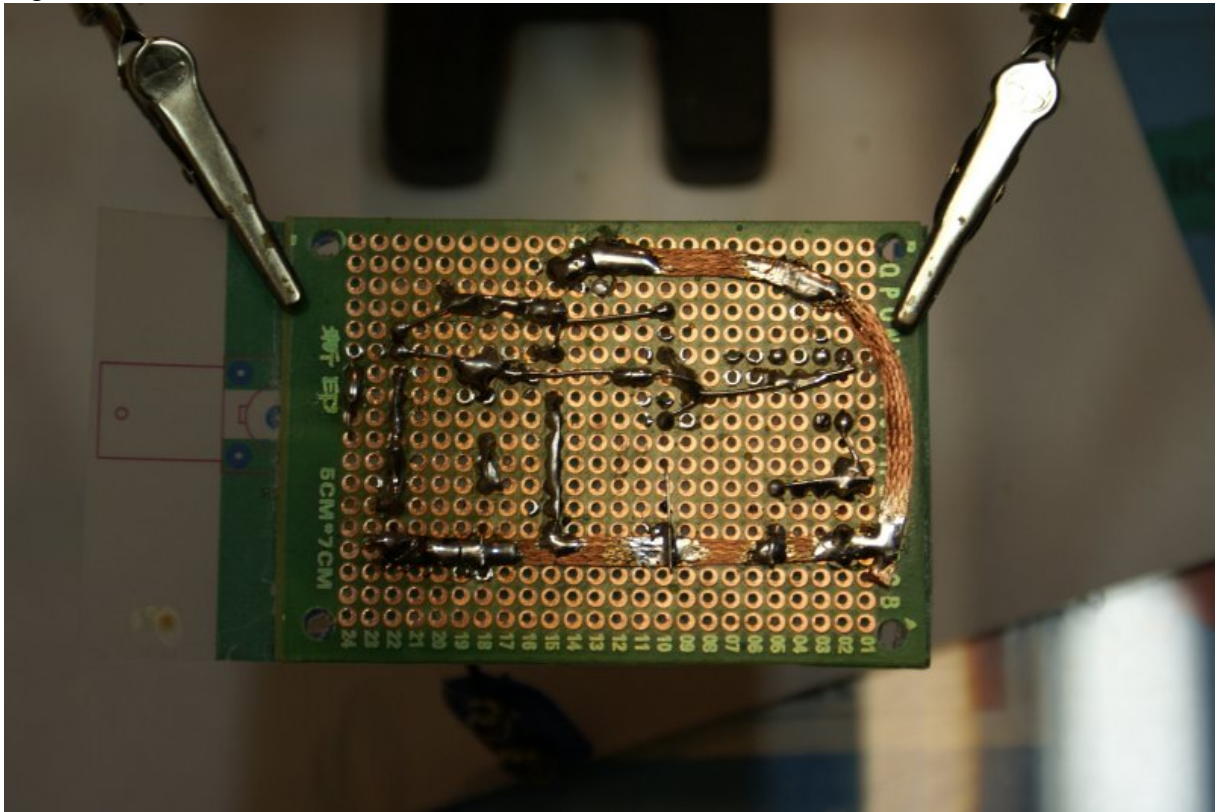
Percer le calque avec une aiguille pour faciliter la mise en place des composants
Figure 6



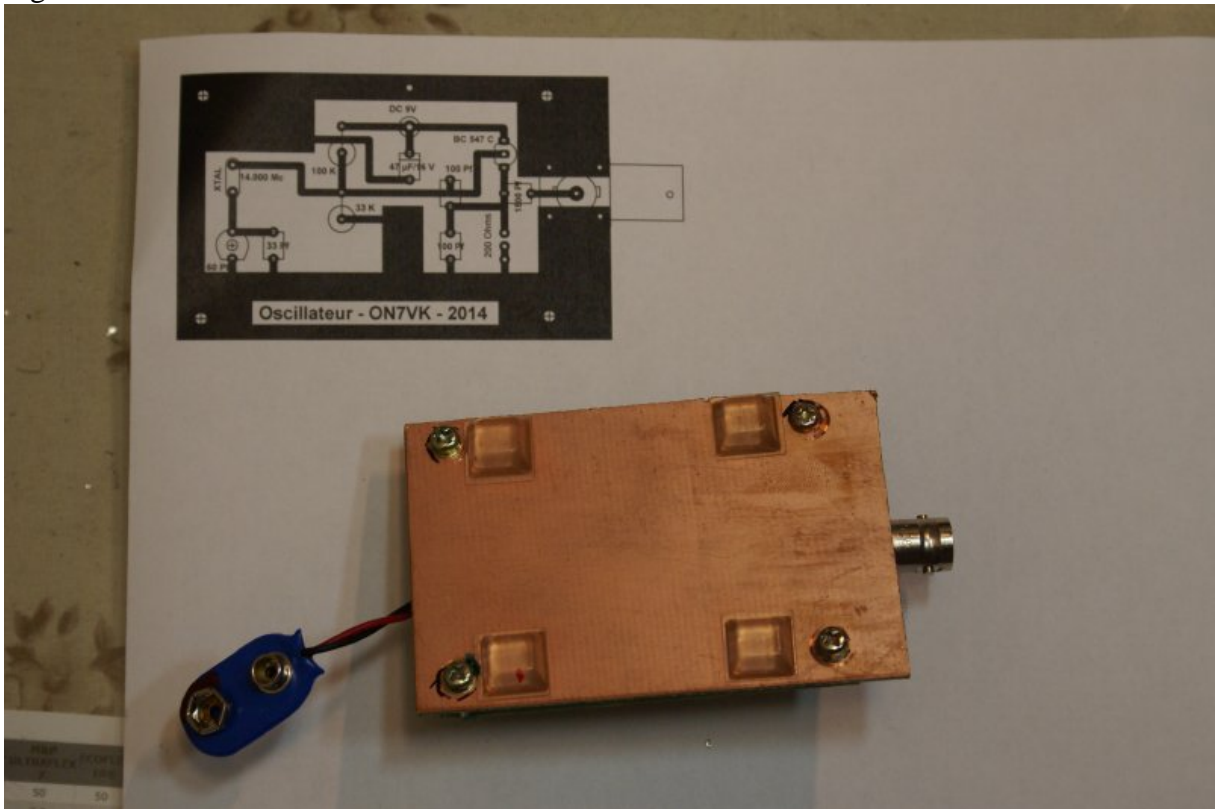
Disposer les composants
Figure 7



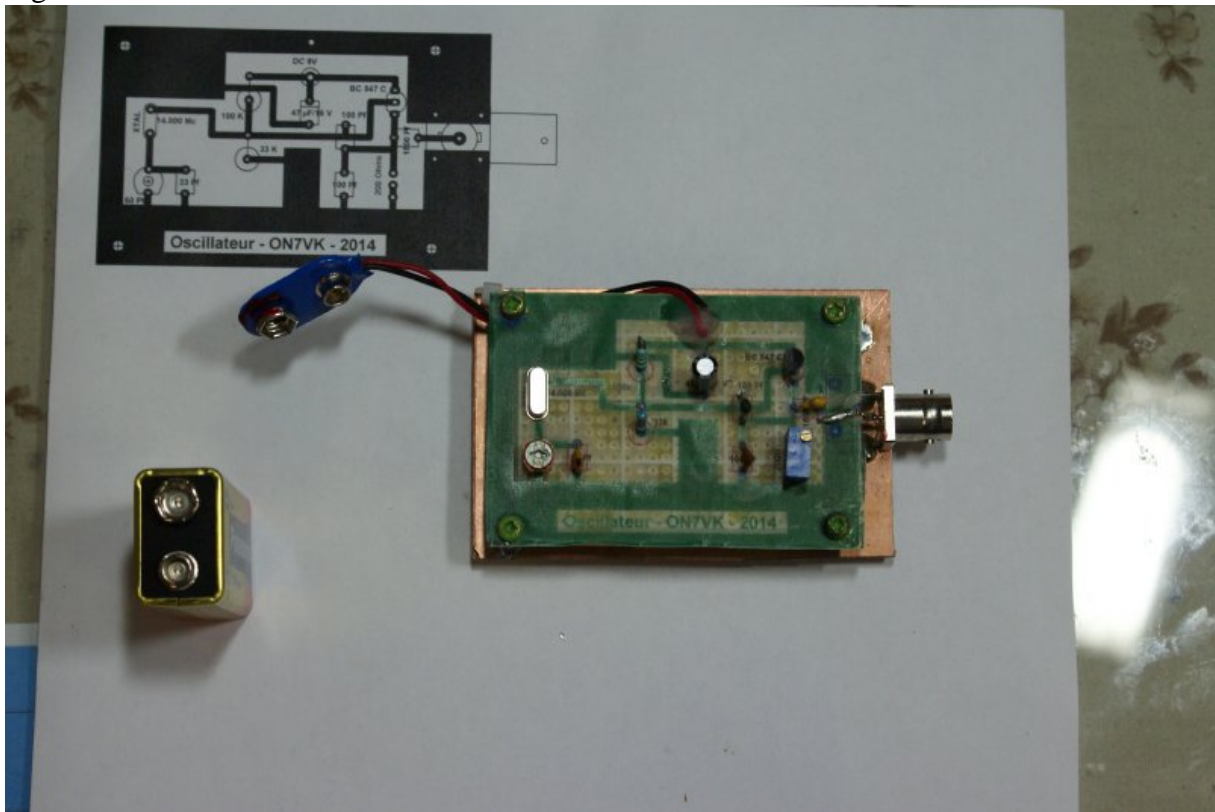
Souder côté cuivre
Figure 8



Fixer sur un support (j'ai utilisé du double face et y ai soudé le connecteur BNC)
Figure 9



Montage terminé
Figure 10



Mettre sous tension (9 volts). Ajuster la fréquence (C6)
Figure 11



Ajuster le courant de repos (R3) pour obtenir un signal sans distorsion (5 à 10 mA environ)
Figure 12

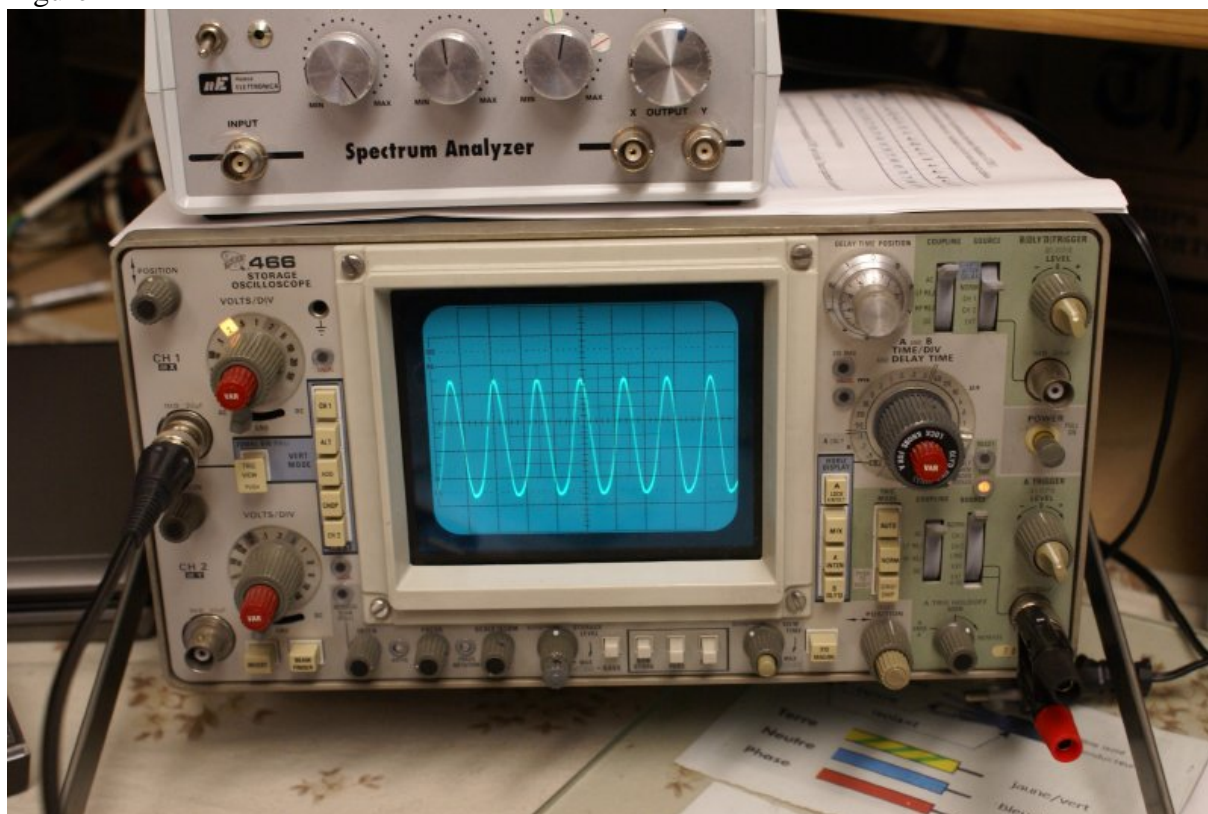
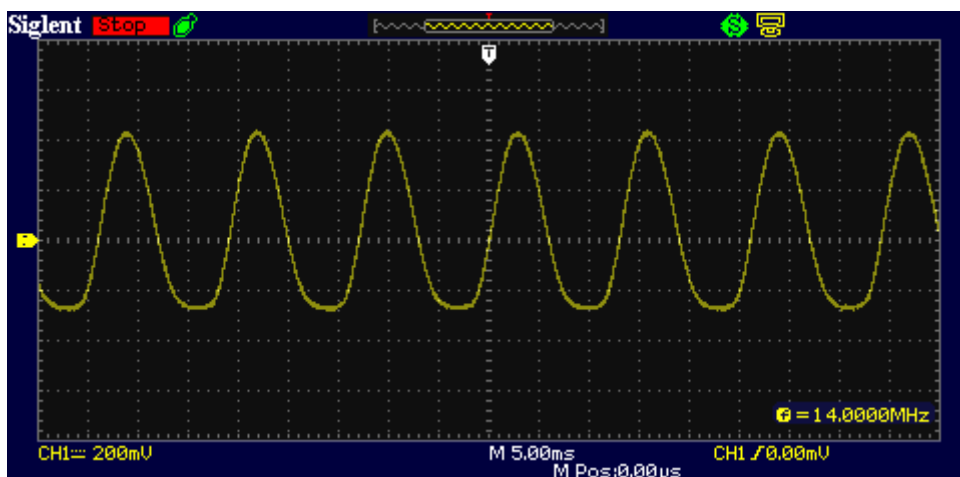


Figure 13



Bon bricolage !

*Michel
ON7VK*