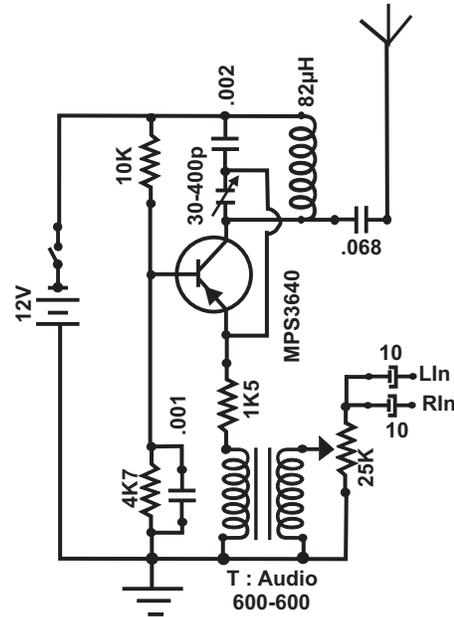


Émetteurs AM

Faible puissance : 120 mètres

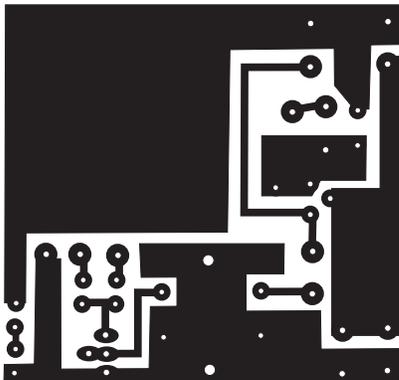


T : Transformateur audio (TL016-R)
P:600 S:600 ohms

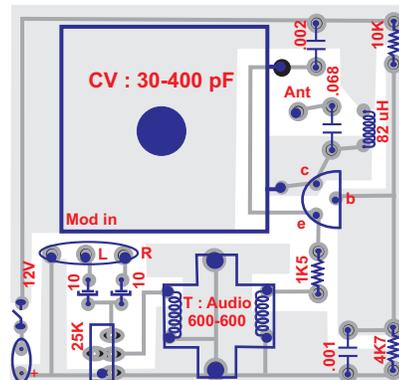
Mettre le contrôle de volume de l'appareil audio au $\frac{3}{4}$ et ajuster le potentiomère pour avoir le maximum de modulation sans distortion. Par la suite, le réglage de la modulation se fera par le contrôle de volume du lecteur MP3

On obtient de meilleurs résultats lorsque la masse est reliée à la terre

Typon

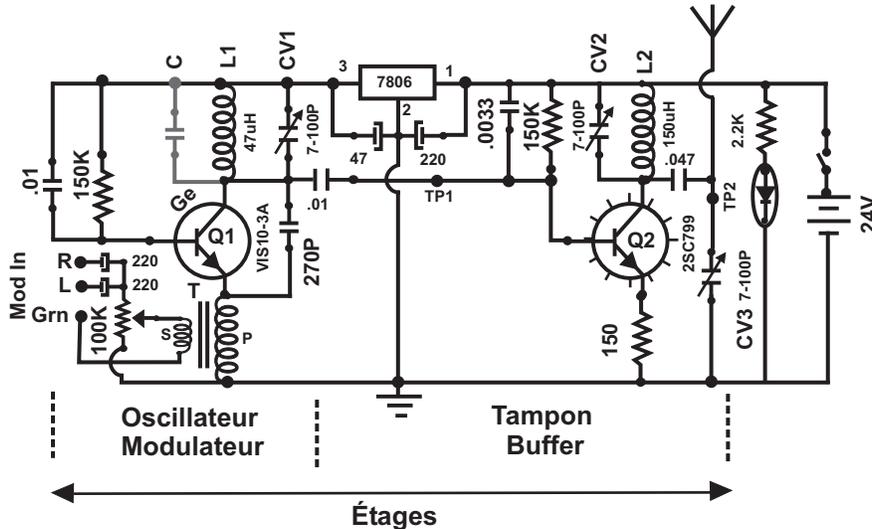


Pièces



Émetteur AM

Puissance moyenne : 100 mètres

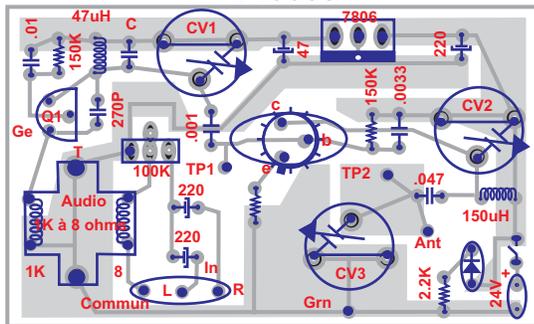


Q1 : Ge VIS10-3A
Q2 : 2SC799 (radiateur)
T : Audio P : 1K, S : 8 (TL013-R)
C : voir instructions

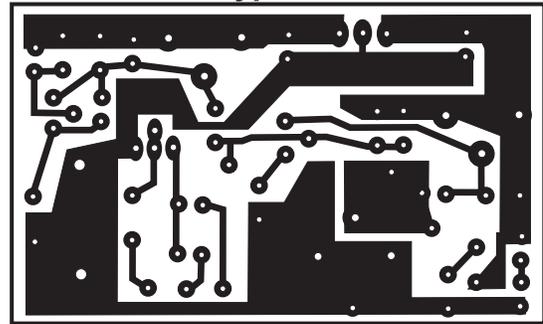
Condensateur variable (CV1-2-3)



Pièces

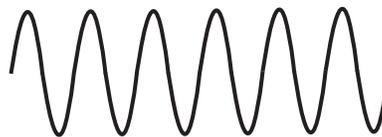


Typon

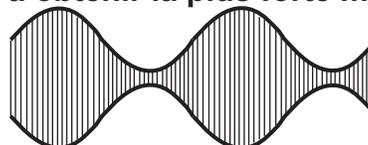


Instructions:

1. Faire les ajustements avec le circuit relié à l'antenne
2. Vérifier la présence d'une onde sur TP1. S'il n'y en a pas, ajuster CV2 et CV3 jusqu'à son apparition.
3. Ajuster la fréquence émettrice :
L1 : 47UH L2 : 150 uH, condensateur C absent : F entre 670 et 710KHz selon l'ajustement de CV1
Si on ajoute un condensateur C (max. 820p) la fréquence diminue
Si on diminue L1, la fréquence augmente. Ex. L1 : 22 uH F = 1100 KHz
Si L1 diminue, il faut également diminuer L2 sinon la puissance diminue
4. À l'aide d'un oscilloscope, ajuster CV2 et CV3 de façon à obtenir une onde sur TP2 sans distorsion.



5. Ajouter la modulation
6. Ajuster le niveau de modulation avec le contrôle de volume de l'appareil ou avec le potentiomètre de façon à obtenir la plus forte modulation sans distorsion

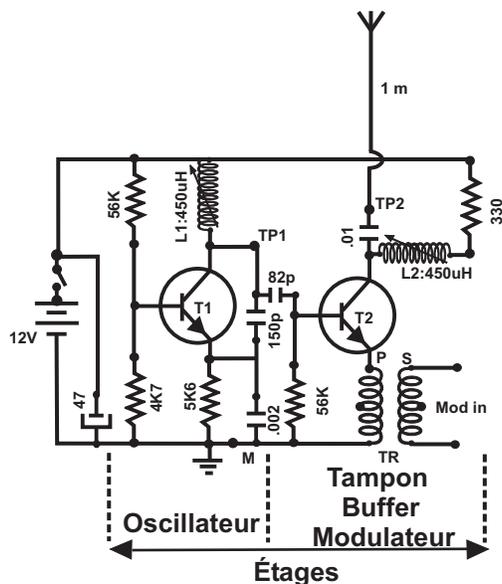


7. Finalement, respecter les règlements de votre région concernant les émissions d'ondes radio.

Autre montage, page suivante

Émetteur AM

portée moyenne



T1, T2 : 2N3904

L1,L2 : Transformateur oscillateur AM (Rouge)

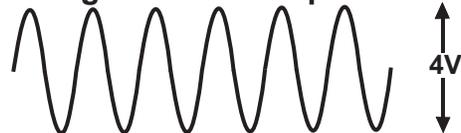
TR : Transformateur audio output (TL013-R)

P:1K, S:8 ohms

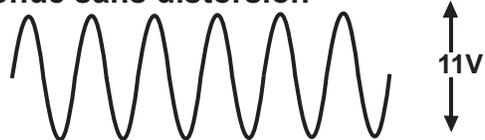
L'ajustement du niveau de modulation se fait par le contrôle du volume de l'appareil audio à transmettre

Ajustements :

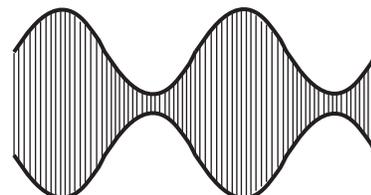
1. Brancher un oscilloscope entre TP1 et la masse (M)
2. Ajuster L1 pour l'obtention d'une onde régulière à la fréquence voulue



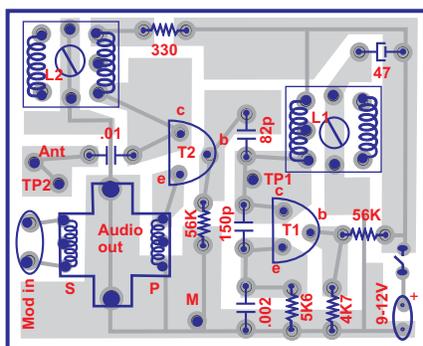
3. Brancher l'oscilloscope entre TP2 et la masse (M)
4. Ajuster L2 de façon à obtenir une onde sans distorsion



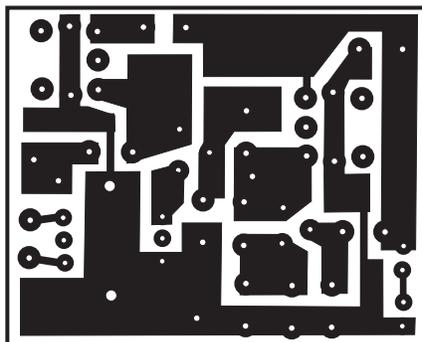
5. Brancher un lecteur MP3 à l'entrée audio et ajuster le volume pour obtenir une modulation de 80%



Pièces

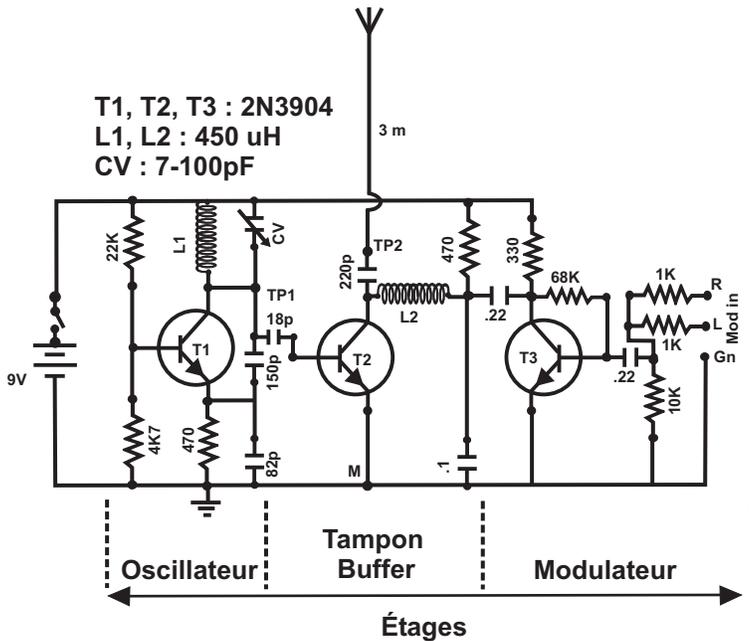


Typon

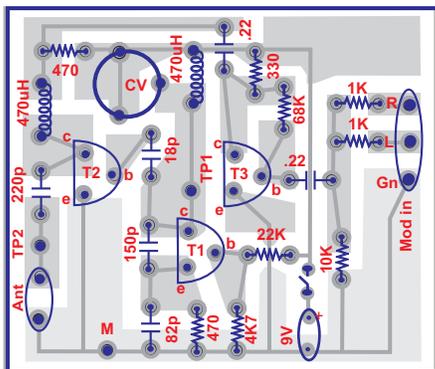


Émetteur AM

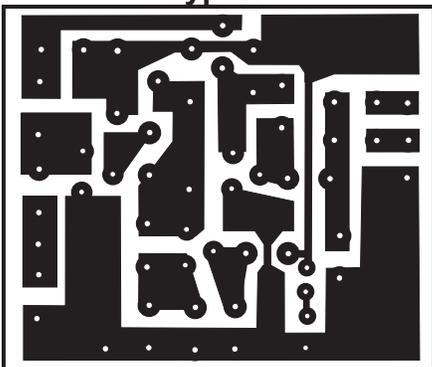
portée : 100 m



Pièces



Typon

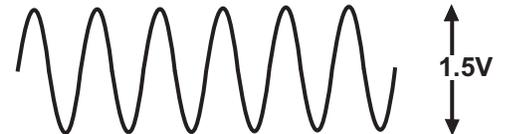


Détails :

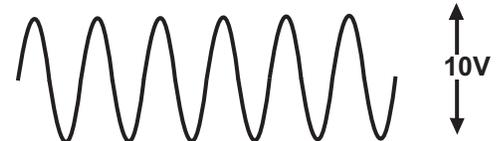
Si on omet le CV, la fréquence sera d'environ 700 KHz. Avec le CV la plage de fréquences : 500-650 KHz
Remarque, si le couplage avec l'antenne est défaillant, la réception est meilleure sur la première harmonique, soit 1400 KHz sans CV et 1000-1300 KHz avec CV

Ajustements :

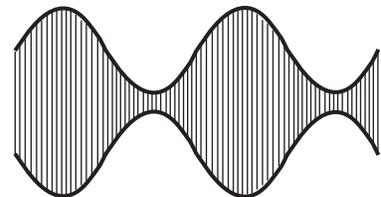
1. Brancher un oscilloscope entre TP1 et la masse (M)
2. Ajuster CV (si présent) pour l'obtention d'une onde régulière à la fréquence voulue



3. Brancher l'oscilloscope entre TP2 et la masse (M)
4. Réajuster CV (si présent) de façon à obtenir une onde sans distorsion



5. Brancher un lecteur MP3 à l'entrée audio et ajuster le volume pour obtenir une modulation de 80%. (le plus fort volume sans distorsion)
Pour une entrée mono, choisir une des deux entrées



Circuit original :

<http://electroschematics.com/6821/basic-low-power-am-transmitter/>