



Le générateur d'ondes scalaires du crocodile

Version : V1.1

Date : 01 février 2021

Auteur : croco31

Résumé :

Ce document décrit la construction d'un prototype de générateur à ondes scalaires similaire au dispositif SWT proposé par le Pr Konstantin MEYL. Des fonctions ont été rajoutées permettant de moduler le faisceau d'ondes par de la musique ou par un signal type Rife. Son but est d'expérimenter l'effet des ondes dites « scalaires ». Il est basé sur un générateur de signal DDS facilement disponible à moindre coût sur ebay.



Avertissement :



Les informations données ici sont destinées à la réalisation expérimentale d'un montage électronique. L'auteur ne suppose aucune application thérapeutique de cet appareil et décline toute responsabilité suite à son usage.

Version 1.1 : modification du récepteur pour améliorer la qualité du son modulé.

1. Introduction

La théorie « officielle » de l'électromagnétisme n'admet pas l'hypothèse des ondes scalaires. La propagation des ondes hertziennes se fait de manière transversale où le champ magnétique et le champ électrique associé sont perpendiculaires à la direction de propagation. Il y a quand même des phénomènes curieux, notamment en champ proche, qui sont à priori inexplicables par la théorie de Maxwell ;

La théorie des ondes scalaires proposée par le Pr Konstantin Meyl dans les années 1990, modifie les équations de Maxwell (base de l'électromagnétisme) pour démontrer qu'un élément « scalaire » existe dans ces équations, à rapprocher de la propagation acoustique longitudinale du son dans un milieu (ce qui peut remettre en selle le concept d'éther). Cette approche est dérivée des expériences et brevets de Nikola Tesla au début du siècle dernier. Pour démontrer cela, Meyl a proposé et propose toujours un montage SWT permettant d'expérimenter sur ces ondes. D'autres appareils commerciaux sont aussi proposés (SWB,SWS), notamment l'appareil SWD dont l'objectif est l'application des ondes scalaires comme thérapeutique humaine et animale. Néanmoins le SWD est un appareil (coûteux) utilisé par nombre de thérapeutes et distribué en France par le Dr Véto H JANECEK via une société commerciale.

Le but ici n'est pas de redire ce qu'on peut trouver sur le sujet sur le web, voici quelques sources intéressantes sur le sujet.

Site de K.Meyl : <http://www.meyl.eu/>

Site français de H.Janecek : <http://www.lecorps-hologramme.fr/>

Site de Multiwave Research : <http://users.skynet.be/Lakhovsky/news.htm> (appareils Lakhovsky)

Pdf expliquant les ondes scalaires (anglais) : https://www.researchgate.net/publication/327447483_Scalar_Waves

Pdf Etude de Sacco et Tomili sur les ondes scalaires : <https://vixra.org/pdf/1210.0158v1.pdf>

Notre objectif est de fabriquer un appareil similaire au montage de démonstration SWT, qui a un certain coût, voire utilisable comme l'appareil thérapeutique SWD pour en tester pratiquement le fonctionnement et les effets éventuels. Son nom sera le cSWT (clone du SWT..).

2. Le système expérimental SWT de K.Meyl

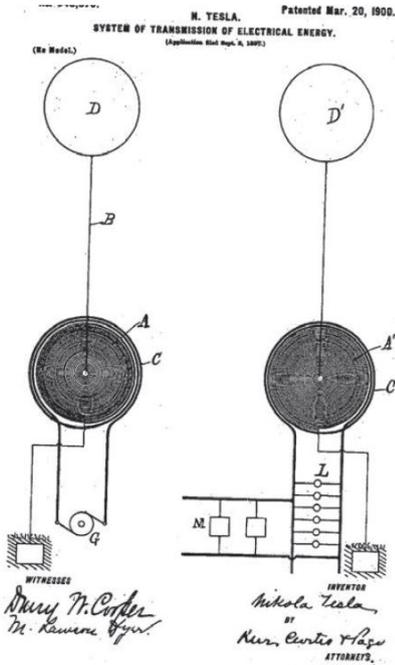
Conformément à ce qu'avait fait Tesla (qui n'avait pas l'électronique moderne et devait utiliser des tensions énormes de 500KV et plus), le SWT est constitué d'un émetteur et d'un récepteur reliés seulement par un fil conducteur (Tesla utilisait la Terre dans son brevet). Il utilise des signaux de faible tension de quelques volts, plus adaptés à une manipulation non dangereuse.

L'émetteur et le récepteur utilisent chacun une bobine plate (pancake) de 50 spires (enroulement secondaire) environ associée à une boule (qui constitue un condensateur électrique). Chaque bobine est excitée par un enroulement primaire constitué de quelques spires, la bobine constituant un transformateur élévateur dit « bobine de Tesla ». Une fois reliées par le fil conducteur sur une des bornes de chaque primaire, l'objectif est de faire résonner ce système en injectant un signal avec un générateur à fréquence variable au niveau du primaire de l'émetteur. Habituellement la fréquence de résonance est de quelques 4 à 8 MHz. Il faut noter aussi que le brevet original de Tesla indique que la bobine pancake récepteur est bobinée à l'envers de celle de l'émetteur, c'est curieux et cela s'obtient en retournant simplement une des deux bobines identiques (faites dans un même circuit imprimé par exemple).

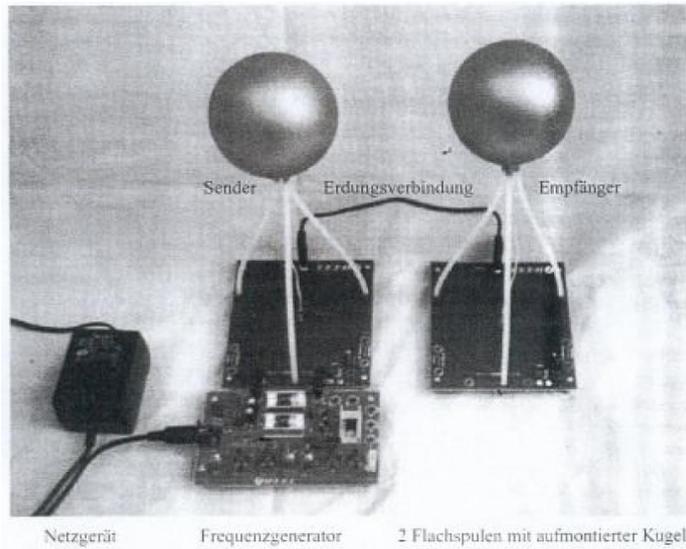
Deux diodes Leds (rouges car faible tension d'allumage de 1.6V environ) montées tête-bêche en parallèle sur chaque primaire permettent de visualiser la résonance, le critère de production des ondes scalaires étant d'allumer les Leds du récepteur alors que celles de l'émetteur s'éteignent.

Diverses manipulations sont indiquées afin de montrer les phénomènes liés aux ondes scalaires produites :

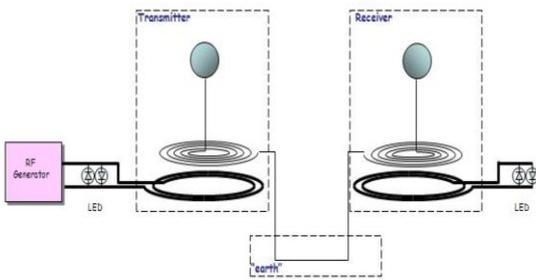
- Résonance
- Transmission d'énergie avec un seul fil
- Surunité : plus énergie produite au niveau récepteur qu'injectée au niveau émetteur. Ceci semble peu probable (cela se saurait..) car les arguments indiqués dans un des tests (luminosité des Leds) sont faux.
- Pas d'effet de la distance entre émetteur et récepteur. Ce fait n'est pas expliqué par la théorie officielle.
- Pas d'effet d'une cage de Faraday sur les ondes scalaires alors qu'elle bloque les ondes hertziennes habituelles.



Le brevet de Tesla du 20 mars 1900



Le montage expérimental SWT de K. Meyl



Le principe du SWT



Le SWB



Le SWS



L'appareil thérapeutique SWD

Tous ces appareils sont vraiment très chers !!!!

3. La réalisation du cSWT

1. Les contraintes du projet

Afin d'expérimenter à moindre coût sur les ondes scalaires, on a reconstruit un modèle similaire au SWT (qui est un peu cher en pratique), à partir d'éléments électroniques courants. En rajoutant aussi quelques interfaces adéquates pour la modulation Rife et musique, on se rapprochera si possible du modèle SWD à recherche de résonance manuelle (qui lui, est vraiment coûteux pour une simple expérimentation). Le dernier modèle courant de SWD a une recherche automatique de la résonance et intègre son propre générateur de signal à microprocesseur.

2. Les fournitures

Les fournitures se trouvent facilement sur ebay, ou Radiospares-Particuliers si plus pressé et comprennent :

- Un peu de bois médium 3mm pour construire la boîte finale
- Le générateur DDS (8MHz maxi est suffisant) : ebay
- L'ampli LM386 pour le haut-parleur : ebay
- Les composants, fils et prises diverses : RadioSpares ou ebay
- Les bobines Tesla en circuit imprimé si on ne les réalise pas soi-même :site allemand HighVoltageShop
- Les boules en polystyrène : Cultura ou autre boutique de loisirs créatifs
- Les boules en acier inox et les tiges laiton ou antenne télescopique : ebay

3. La réalisation des bobines et des boules

Les premiers essais ont été faits avec des boules de D70mm en polystyrène recouvertes de papier alu. Un tube de laiton de 4mm est fiché dans la boule avec contact sur l'alu. Une vis laiton de 2.5mm est insérée/soudée à l'autre bout du tube pour pouvoir visser l'ensemble dans un écrou de 2.5mm qui est soudé sur la pastille centrale de la bobine imprimée, ce qui permet un démontage facile.

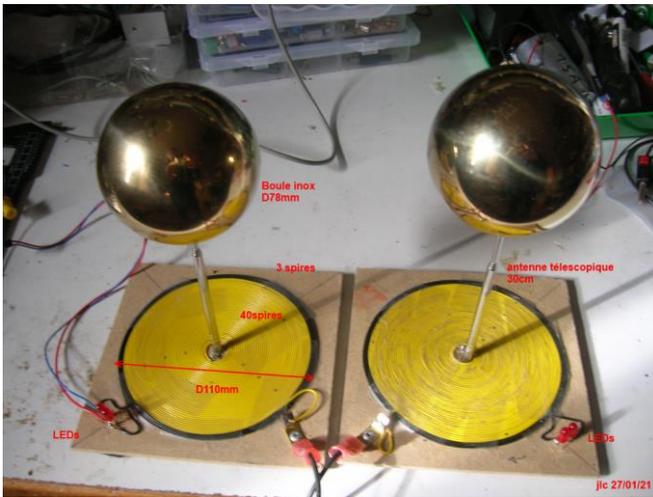


Vue du premier prototype (pas encore d'entrée son sur le récepteur et bobine émetteur non inversée)

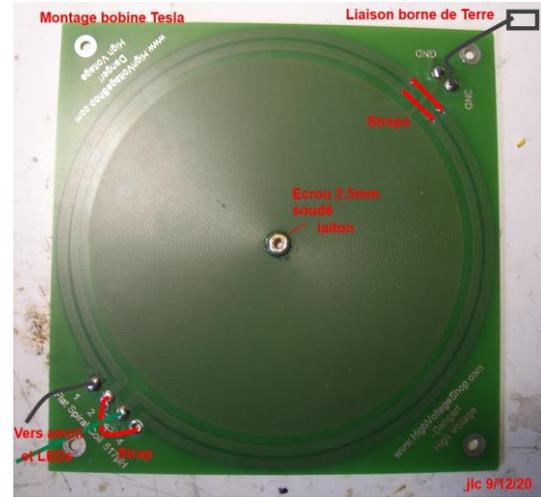
Les bobines toutes faites en circuit imprimé sont issues de [HighVoltageShop - Der Onlineshop zum Thema Hochspannung](#). Elles sont intéressantes car totalement identiques, mais leur nombre de spires important conduit à une fréquence de résonance plus faible (3.5MHz) que celle du SWT/SWD (6 à 7MHz) avec des boules de 80mm. Ce qui n'a guère d'importance. Etant identiques, leur pic de résonance se superpose bien ce qui conduit à une résonance plus pointue sur une plage de fréquence plus étroite.

Des bobines réalisées manuellement ont été utilisées pour un autre essai, ce qui permet de maîtriser le nombre de spires : pour un secondaire de 40 spires de fil isolé collé (colle repositionnable 3M en bombe) sur une plaque de MDF3mm sur un diamètre de D110mm et une boule de 78mm, avec un primaire de 3 spires autour. La fréquence de résonance est plus haute vers 7MHz, mais la plage d'allumage des Leds est plus large, car les bobines ne sont pas parfaitement identiques.

Des boules en inox doré ont ensuite été utilisées, elles viennent de chez ebay. C'est de l'inox et non pas du plastique métallisé comme on en trouve sur Amazon. La tige est réalisée par une petite antenne télescopique (ebay). Cette antenne comprend une vis M3 à un bout, ce qui permet de la visser sur une entretoise, en intercalant une cosse à souder pour le fil, et on la fixe sur la boule (qui a un trou de 5mm) grâce à du ruban de cuivre adhésif (la colle doit être conductrice) entourant la tige et soudé à l'étain pour la rigidité. La bobine réceptrice est bobinée en sens contraire de la bobine émetteur. Pour les essais sur table, les bobines sont reliées par un fil à cosses.



Bobines câblées et boules inox



Bobine Tesla imprimée

La bobine Tesla imprimée fournie par <https://highvoltageshop.com> a 120 spires sur un carré de 120x120mm. Son inductance vaut 512 μ H. Elle a un primaire de 2 spires et résonne vers 4.2MHz seule.

K.Meyl vend aussi des bobines imprimées bien plus chères, elles sont utilisées dans le SWD. (Voir annexes).

4. Le générateur de signal DDS

Le générateur de signal à synthèse directe (DDS) est assez courant sur ebay (40E environ). Il faut prendre un modèle 8MHz pour pouvoir atteindre la fréquence de résonance 7MHz typique du SWD. Il peut mettre en mémoire la fréquence de réglage et a une entrée fréquencemètre. L'amplitude et l'offset sont réglables et il peut sortir du sinus, carré ou triangle avec une amplitude maxi de +/-5V ce qui sera suffisant pour allumer les Leds.



Le générateur DDS



Sa face arrière

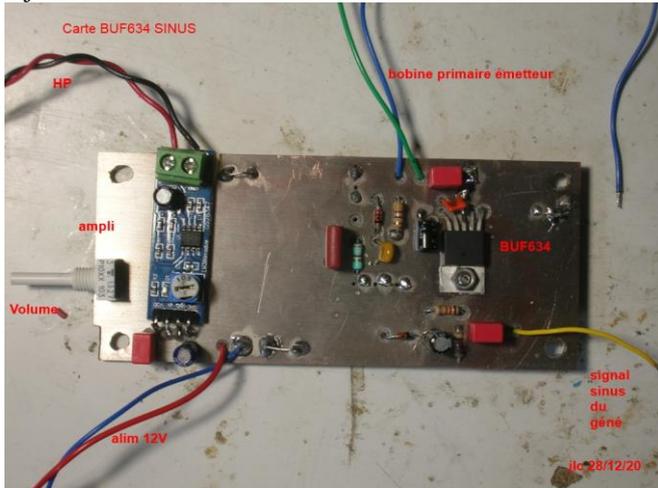
Il est intéressant car son côté arrière comprend 4 entretoises sur lesquelles on peut fixer un circuit supplémentaire supportant les fonctions rajoutées pour en faire un appareil similaire au modèle initial de SWD, qui utilisait lui aussi un générateur DDS (qui n'est plus disponible aujourd'hui sur ebay). L'arrière des connecteurs BNC de la face avant sont accessibles par soudure pour reprendre les signaux nécessaires sans demander de câbles encombrants. Enfin le coin droit a un connecteur jack pour alim 12V (il fonctionne de 9 à 18V sans problème) qu'il suffit de reprendre avec un fil soudé pour alimenter la carte rajoutée. Un trou dans la boîte permet de brancher directement le bloc alimentation 12V.

5. Le circuit amplificateur

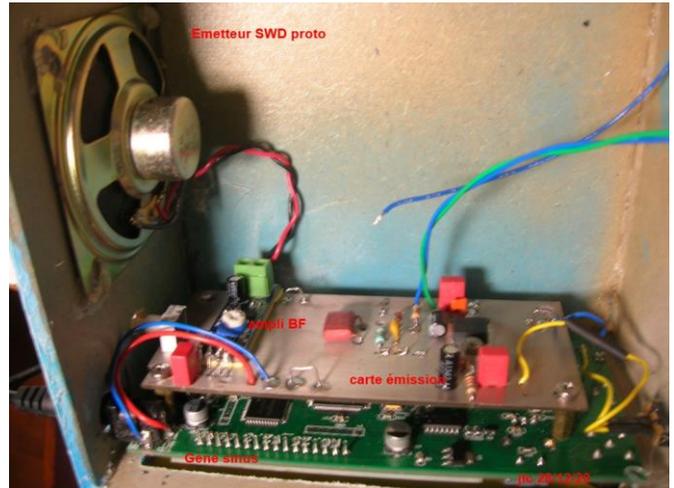
En soi la sortie du générateur aurait suffi pour piloter la bobine de l'émetteur, mais par sécurité on a rajouté un étage buffer à base de BUF634, ce qui permet aussi de rajouter les quelques circuits nécessaires pour la fonction de modulation par signaux Rife ou l'écoute du retour de son injecté sur la bobine réceptrice.

Le générateur lui-même n'a pas été modifié, ce qui permet de réutiliser l'émetteur comme générateur de fonction de labo, en démontant la boule (dévisant la tige) et commutant un interrupteur latéral qui isole la sortie du géné du circuit ampli rajouté.

Le circuit rajouté a été câblé au début sur une plaquette à trous, puis un circuit imprimé a été gravé à la CNC pour la version finale. Ce circuit supporte aussi un module ampli LM386 tout fait trouvé sur ebay. Un potentiomètre de volume miniature a été rajouté sur le côté de la boîte. Le schéma est en annexe.



Le circuit ampli (ne contient pas encore le transistor de modulation Rife).



Montage du circuit ampli à l'arrière du générateur

6. La modulation Rife

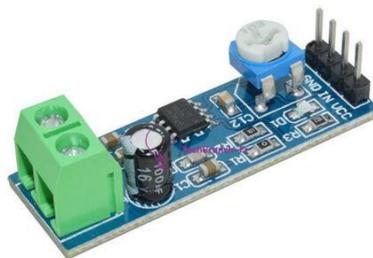
En cours de route, on s'est aperçu qu'il était simple de moduler en amplitude le signal HF par une entrée TTL (signal carré 0 à 5V) issue d'un générateur Spooky2 XM ou X (<https://www.spooky2.fr/>). On profite ici du fait que le connecteur BNC EXTIN du générateur est une entrée fréquencemètre qu'il suffit de récupérer par soudure à l'arrière. Elle reste utilisable comme entrée fréquencemètre si on veut afficher la fréquence courante du signal Rife de Spooky2. Afin de ne pas le refaire, le circuit ampli a été fraisé à la main pour insérer le transistor 2N2222 et les quelques résistances nécessaires pour assurer cette modulation. Il est possible aussi de moduler par des signaux Rife au niveau du récepteur, soit par un enroulement primaire supplémentaire, soit en utilisant la position milieu du switch, avec une résistance de 47ohms en série, pour ne pas court-circuiter le générateur Spooky2. Le SWD utilise cette méthode.

7. La modulation par la musique et le contrôle du son

La modulation du signal scalaire par la musique se fait au niveau du récepteur par un circuit amplificateur à transistor BC107 qui mélange les deux voies droite et gauche d'un jack 3.5mm recevant un signal audio (20 à 20000Hz) de niveau 600mV crête environ. Ce circuit est le même que celui utilisé dans le SWD de Meyl. Un petit circuit imprimé a été gravé à la CNC. La source peut être un smartphone, une tablette ou lecteur MP3. Le circuit est alimenté en redressant le signal aux bornes de la bobine primaire (1 à 2V environ), ce qui évite de devoir alimenter le récepteur.

Un interrupteur à 3 positions permet de choisir :

- Soit les Leds de réglage de la résonance
- Soit rien : la bobine n'est pas chargée, ce qui est la marche normale sur le SWD
- Soit l'entrée son, qui module en chargeant plus ou moins une résistance 47ohms sur le primaire, ce qui a pour effet une modulation d'amplitude du signal, ce qui est détectable coté émetteur.



Ampli LM386

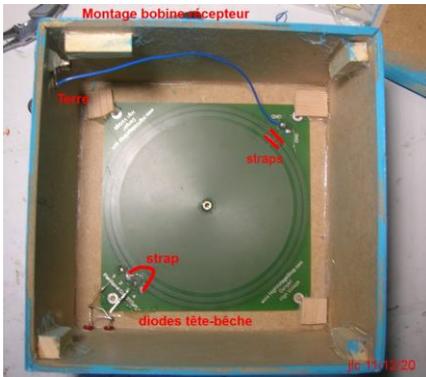
Le contrôle du son se fait coté émetteur en redressant par une diode capacité le signal disponible aux bornes d'une résistance de 47ohms mesurant le courant du primaire de la bobine, et en l'envoyant sur un petit haut-parleur via l'ampli LM386. On peut utiliser d'autres types d'ampli tout fait disponibles sur ebay avec leur potentiomètre. L'écoute du son permet d'affiner la résonance, en réglant la fréquence pour qu'il soit le plus clair possible.

A ce propos il faut prendre garde à la qualité du bloc alimentation 12V (à découpage notamment) utilisé pour alimenter l'émetteur. L'usage de blocs chinois achetés sur ebay provoquait des sons parasites dans le haut-parleur, le rendant inexploitable, ce qui a été long à trouver.

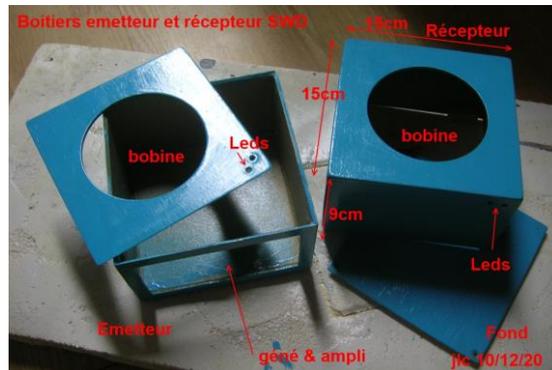
Il vaut mieux mettre le prix et acheter chez RadioSpares un bloc de bonne qualité conforme aux normes.

8. La mise en boîte

Le tout est contenu dans une boîte 15x15x8cm réalisée sur mesure en MDF3mm biseauté et collé, peint en bleu (cela fait joli). La bobine côté récepteur est collée au fond. Sur l'émetteur elle est collée sur la face dessus amovible car il faut accéder au générateur, à la bobine, aux prises et à la carte ampli pour faire les soudures.

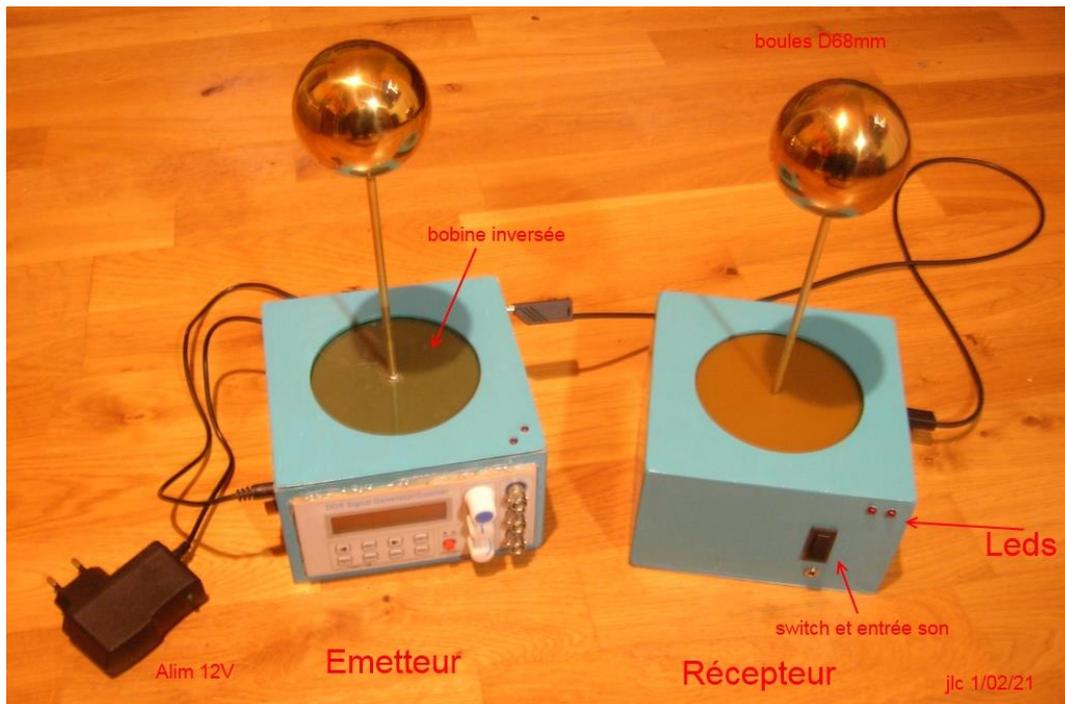


Montage de la bobine du récepteur au fond de la boîte.



Les boîtes en MDF3mm peint

4. Conclusion



Le montage terminé (bloc alim non figuré)

Le résultat final est très proche, à la forme près (on pourrait monter l'ensemble dans un pupitre), des divers modèles SWT, SWB, SWS et du modèle SWD « manuel » et permet les mêmes traitements. La possibilité de moduler par des signaux Rife au niveau émetteur le rend aussi très similaire au modèle Spooky2 Scalar avec en plus la modulation par la musique. Il ne reste plus qu'à voir les effets sur des cobayes : végétal, animal et humain.

5. Schémas et annexes

- Liste de sources pour des composants utiles
- Schéma de l'émetteur type SWD avec entrée Rife et sortie son
- Schéma du récepteur SWD et entrée son ou entrée Rife par couplage sur le primaire
- Schéma de montage du premier prototype simple
- Photo du montage de l'ampli simple sur l'arrière du générateur

Les sources de composants, appareils et infos:

- Site de vente de K.Meyl de bobines imprimées et boules pour le SWT. On y voit aussi le SWS (très cher..) qui un kit d'introduction aux ondes scalaires. Tout cela est très, trop coûteux !!!

https://www.k-meyl.de/shop/index.php?cPath=5_6

https://www.k-meyl.de/shop/product_info.php?products_id=20

- Site de la société CYTOBIOTECH de H.Janecek qui distribue le SWD en France et son institut

<http://www.lecorps-hologramme.fr/>

<http://www.institutdemedecinefrequentielle.com/swd.html>

- Site de vente de composants pour faire des bobines de Tesla, la bobine TeslaSpule est peu coûteuse à 8E:

https://highvoltageshop.com/epages/b73088c0-9f9a-4230-9ffc-4fd5c619abc4.sf/de_DE/?ObjectPath=/Shops/b73088c0-9f9a-4230-9ffc-4fd5c619abc4/Products/TC_012_HVSHP

- Site français Spooky2 proposant des générateurs Rife

<https://www.spooky2.fr/>

- Site espagnol vendant des kits similaires au SWT

<http://alternativ-lab.com/tecnologia-escalar/emisor-receptor-escalar-profesional.html>

- Générateur DDS 8MHz sur ebay

<https://www.ebay.fr/itm/8MHz-DDS-Function-Signal-Generator-Frequency-Counter-Square-Wave-Sweep-BNC-TTL/261497937019?hash=item3ce27ddc7b:g:24wAAOSwNiNZrmEt>

- Ampli BUF634

<https://www.ebay.fr/itm/1PCS-OP-AMP-IC-BB-TI-TO-220-5-BUF634T-BUF634TG3/401500436925?hash=item5d7b4a79bd:g:2WEAAOSwc-tY5w7->

- Ampli BF LM386

<https://www.ebay.fr/itm/5403-Module-Ampli-BF-LM386-Audio-Amplifier/173976006538?hash=item2881c72f8a:g:65QAAOSwSnRdOW3j>

- Composants électroniques divers :

<https://www.rs-particuliers.com/> intéressant car commandé le dimanche ils offrent les frais de port

<https://fr.rs-online.com/web/> le site professionnel

- Les boules en acier inox en 68mm (autres diamètres chez le même vendeur):

<https://www.ebay.fr/itm/75mm-Dia-acier-Inox-201-boule-escalier-Main-courante-Newel-Post-2Pcs/274049444732?ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT&trksid=p2057872.m2749.l2649>

- Le bloc alimentation 12V « sérieux »

<https://fr.rs-online.com/web/p/adaptateurs-ac-dc/1242181/>

<https://www.rs-particuliers.com/Search.aspx?Terms=124-2181&Page=0>

- Site du Dr Debard qui utilise le SWD

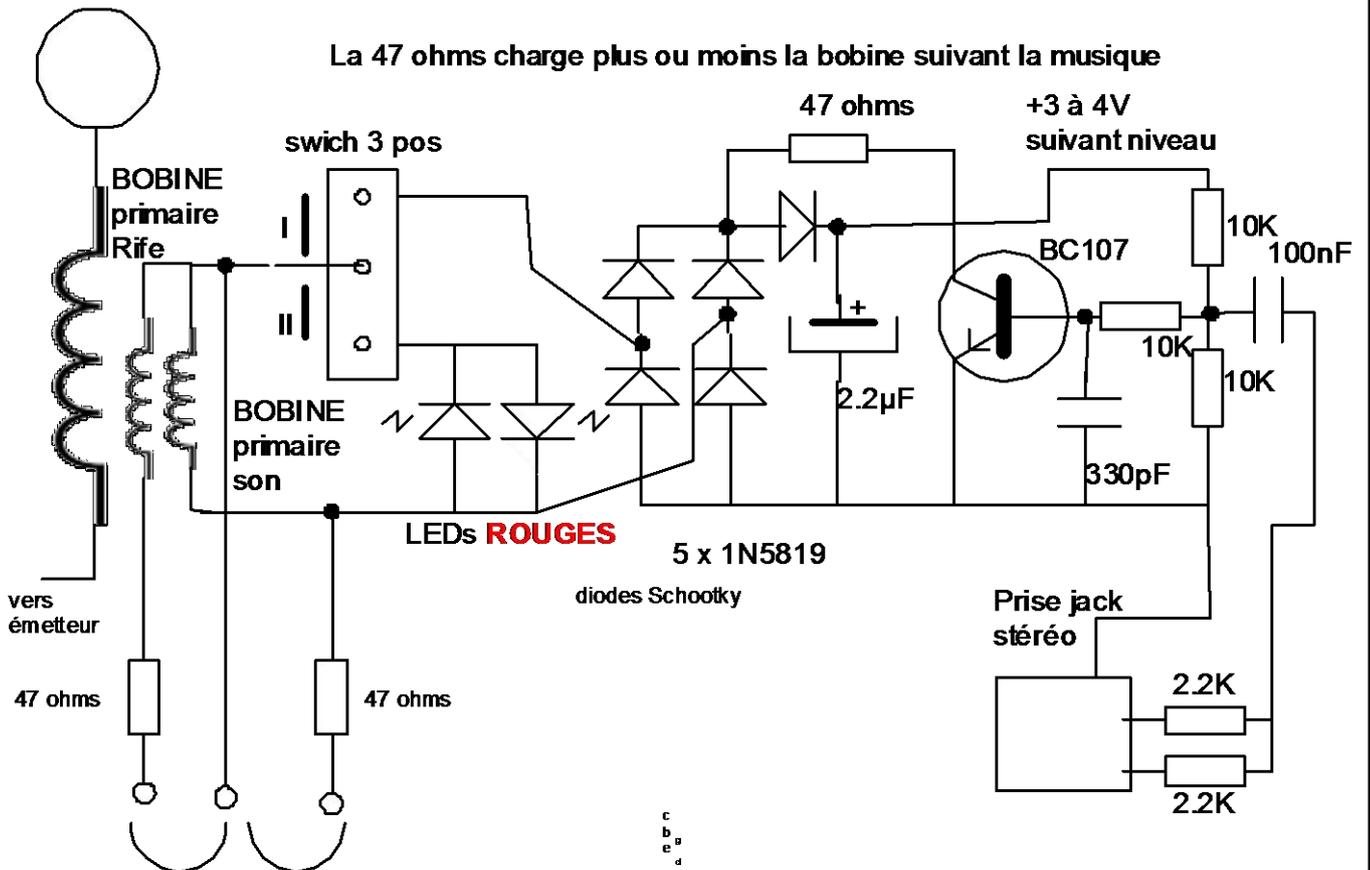
<https://www.samdebard.com/le-g%C3%A9n%C3%A9rateur-d-ondes-scalaires-sw>

- Site PSIRAM critique des ondes scalaires

https://www.psiram.com/fr/index.php/Ondes_scalaires

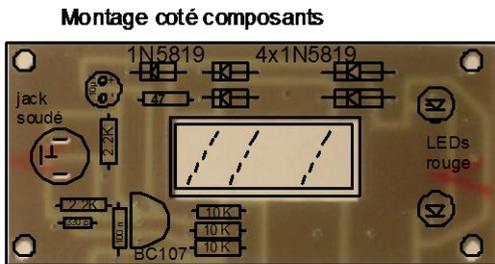
Récepteur SWD

La 47 ohms charge plus ou moins la bobine suivant la musique

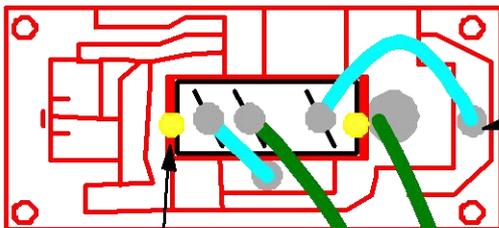


Modulation Rife Spooky2 avec primaire dédié

Modulation Rife Spooky2 avec switch en position centrale

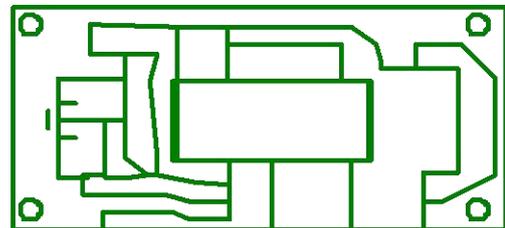
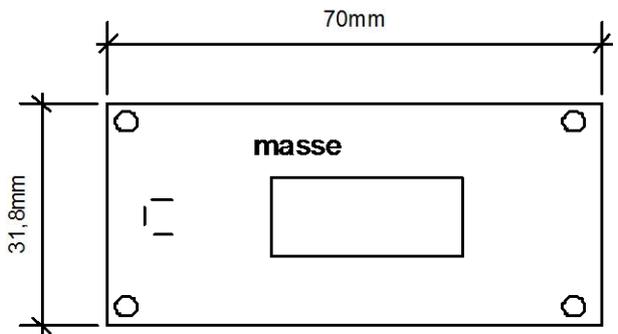


switch 3pos RS: 1977872 inséré/clipsé dans le panneau avant



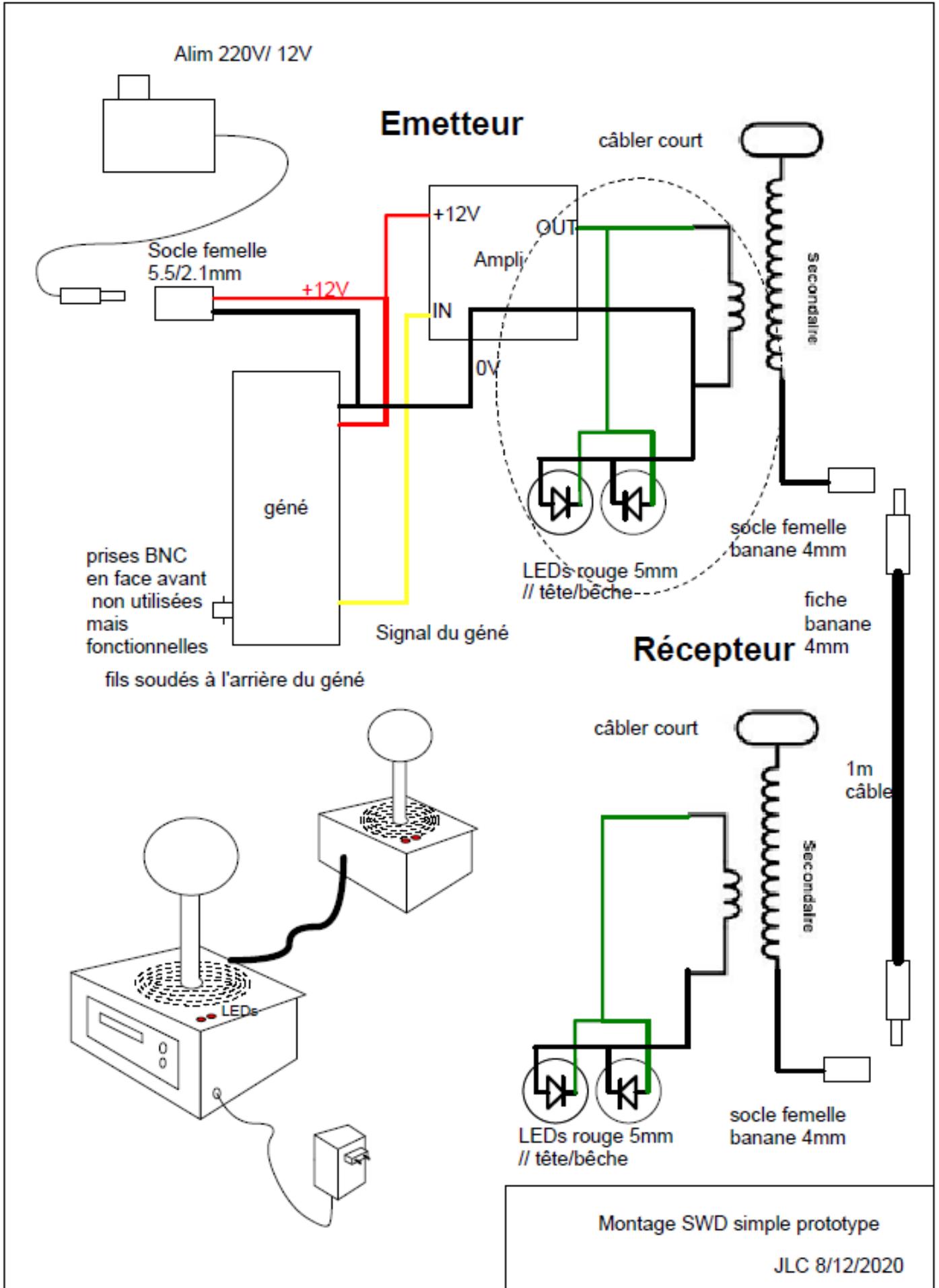
carte insérée par l'arrière du panneau

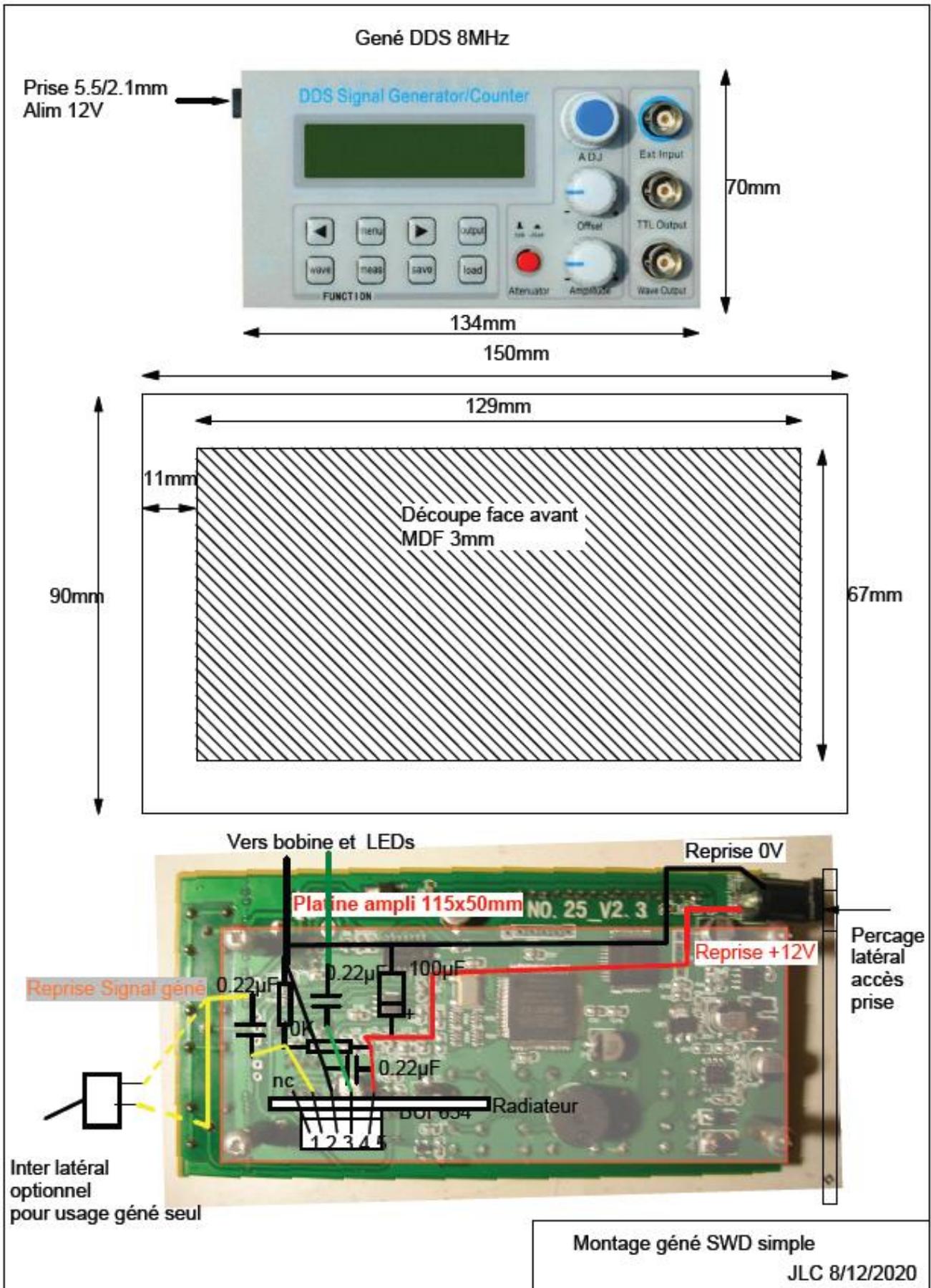
vers bobine primaire



Circuit récepteur SWD

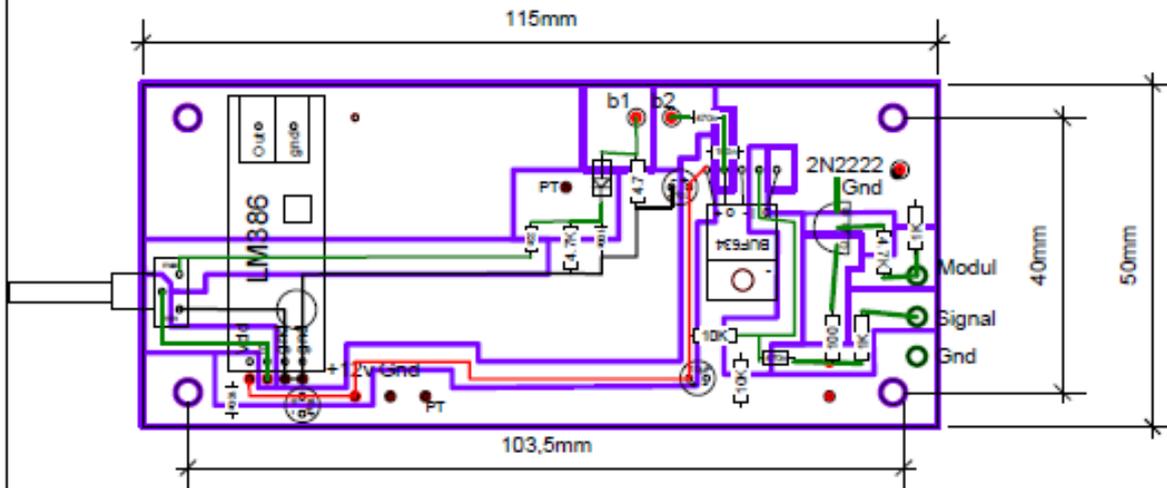
JLC 1/2/2021



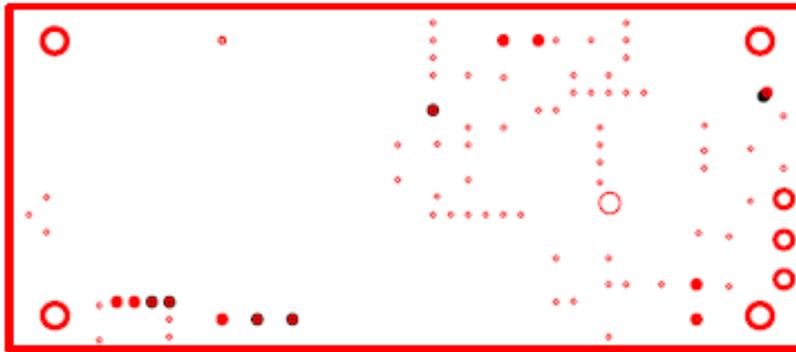


En pratique le radiateur pour le BU634 n'est pas indispensable.

Circuit imprimé ampli

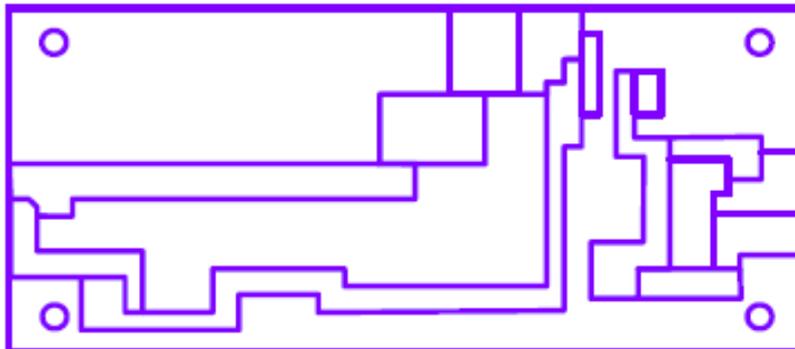


Vues coté composants



PERCAGES

Vues coté composants



FRaisAGE CNC
fraise de 0.8mm

CI AMPLI du cSWT

jlc 28/01/21