

## BLCKCT.fr

- [Accueil](#)
- [Mes liens](#)
- [Archives](#)
- [Assistance](#)

### Interface Radio / PC

27 avr. 2022, 6h23 Mathieu [Electronique Lien permanent](#)

- [Ordinateur](#)
- [PC](#)
- [radio](#)
- [talkie-walkie](#)



Le but de ce montage est de connecter une radio (Talkie-walkie) à un PC afin d'écouter et émettre via une plateforme de type Discord, Mumble ou Teamspeak.

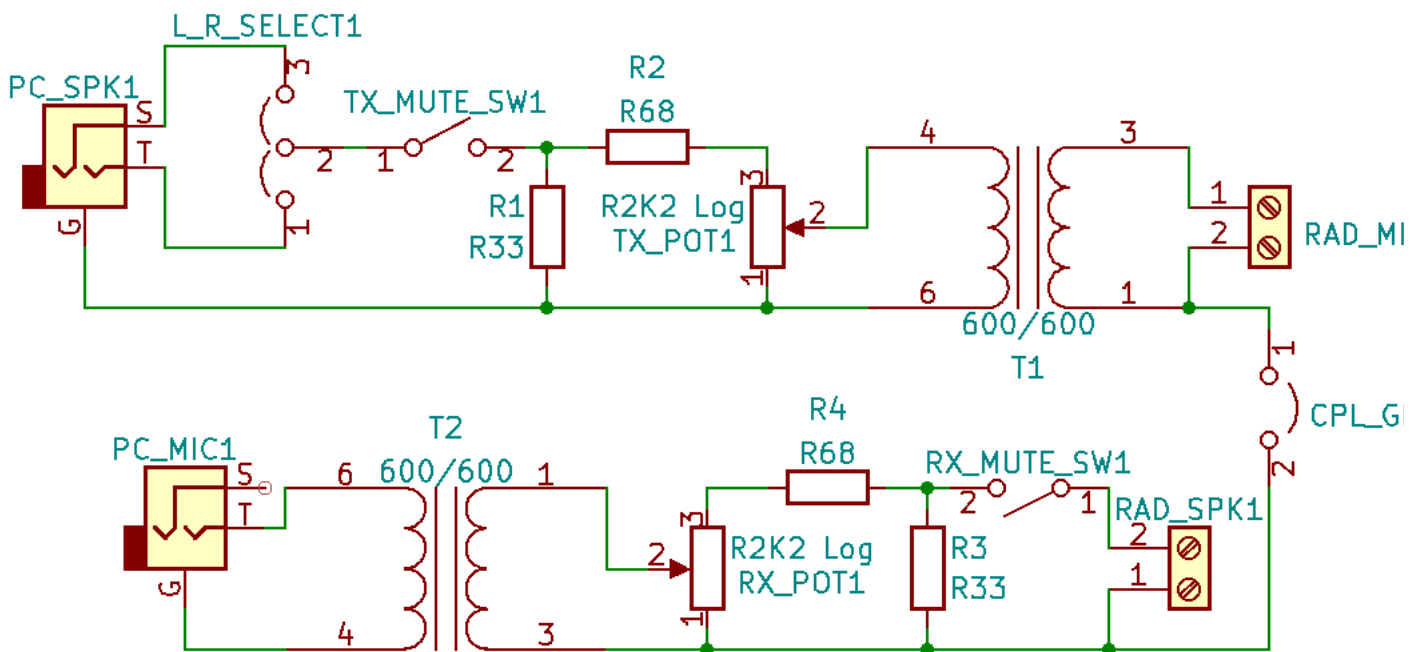
#### Principe de fonctionnement

La sortie casque de la radio doit être connecté à l'entrée micro du PC et l'entrée micro de la radio à la sortie haut-parleurs (gauche ou droite) du PC.

Dit comme ça, cela semble simple. Mais on ne peut pas simplement mettre un fil entre une sortie haut-parleur et une entrée micro. Les puissances électriques et impédances sont différentes.

#### Schéma électronique

N'étant pas très calé en électronique analogique et audio, j'ai trouvé sur le site [sonelec-musique.com](https://www.sonelec-musique.com/electronique_realisations_adapt_sortie_casque_entree_inst_001.html) ([https://www.sonelec-musique.com/electronique\\_realisations\\_adapt\\_sortie\\_casque\\_entree\\_inst\\_001.html](https://www.sonelec-musique.com/electronique_realisations_adapt_sortie_casque_entree_inst_001.html)) un schéma qui a fait ses preuves en salle de spectacle. Pour mon utilisation (voix uniquement), le transformateur d'isolement utilisé est de type "téléphonique". Bien moins cher que ceux proposés sur le site.



- PC\_SPK1 : Entrée du circuit d'émission. A brancher avec un cordon jack/jack à la sortie haut-parleurs du PC.
- L\_R\_SELECT1 : Jumper de sélection Gauche/Droite de la sortie haut-parleurs du PC.
- TX\_MUTE\_SW : Interrupteur pour couper la sortie haut-parleurs du PC (ce qui sera transmis au micro de la radio).
- T1 et T2 : transformateur d'isolement 2x 600 ohms (ici de type "téléphonique").
- RAD\_MIC1 : Sortie du circuit d'émission. A brancher sur l'entrée micro de la radio. Bornier à vis.
- CPL\_GND1 : Jumper de couplage de la masse entre les circuits d'émission et de réception côté radio (utile pour la prise Kenwood, voir ci-dessous).
- RAD\_SPK1 : Entrée du circuit de réception. A brancher sur la sortie haut-parleur de la radio. Bornier à vis.
- RX\_MUTE\_SW1 : Interrupteur pour couper l'entrée micro de la radio (ce qui sera transmis au PC).
- PC\_MIC1 : Sortie du circuit de réception. A brancher avec un cordon jack/jack à l'entrée micro du PC.
- Pour le reste, il s'agit de résistances communes et de deux potentiomètres logarithmique.

#### Prise radio de type "Kenwood"

Cette prise spécifique, commune à beaucoup de talkie-walkie, est utilisée pour brancher habituellement un casque/micro. Son câblage est le suivant :



On note que la masse du haut-parleur et du micro est commune, d'où l'utilité du jumper CPL\_GND1.

Dans notre cas, nous n'utiliserons pas le PTT (Push To Talk). Il faudra donc paramétrer la fonction "VOX" sur la radio (elle permet d'émettre automatiquement dès que l'on parle).

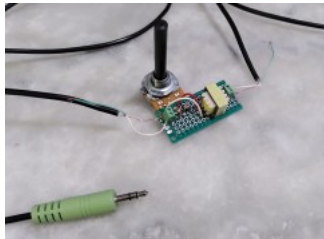
### Test du montage

Avril 2022 : Les premiers essais sur la plaque de test sont concluants. J'attends maintenant avec impatience le circuit imprimé que j'ai fait faire par une entreprise spécialisée (voir [l'article précédent](#)).

02/05/2022 : Circuits imprimés reçus, début du montage.

05/05/2022 : Fin du montage et tests. Les tests sont plutôt concluant. En émission on observe quand même un décalage de quelques secondes. Aucun décalage en réception. Le son est clair. Il faut néanmoins régler les potentiomètres quasiment au maximum pour que ça fonctionne. Les valeurs des résistances et/ou des potentiomètres sont peut-être à ajuster.

### Photos



Plaque de test



Assemblage de la carte



Intégration dans le boîtier



Montage terminé 1/3



Montage terminé 2/3



Montage terminé 3/3

[« Faire fabriquer son circuit imprimé](#)

**La**

### discussion continue ailleurs

URL de rétrolien : <https://blckct.fr/index.php?trackback/18>

[Fil des commentaires de ce billet](#)

© [BLCKCT.fr](#) | Theme Avebury | Propulsé par [Dotclear](#)