

Un combiné téléphonique

TRANSFORMATION

en écouteur

Dans un escape game, on peut être amené à diffuser un message téléphonique. Quoi de mieux alors que d'utiliser un vrai téléphone pour parfaire l'immersion des joueurs. Dans cette fiche, nous vous proposons quatre façons de relier une prise jack au combiné d'un téléphone vintage. Ainsi, on peut aisément relier le téléphone à une tablette, un téléphone, un ordinateur ou tout autre appareil possédant une sortie audio.

Cette astuce fait suite à l'idée de David Giacoma qui utilise un combiné-écouteur du commerce dans son jeu « Le secret d'Ammout ».

Matériel

- Un ancien téléphone
- Un vieux casque audio



Nous utilisons pour notre exemple un vieux téléphone à cadran.

La prise jack du casque doit être intacte. L'oreillette d'un audio-guide fera parfaitement l'affaire. Elles sont en effet souvent jetées après les visites : autant les récupérer !

Il suffit de couper les fils au niveau de l'écouteur et de les dénuder sur 1 cm de longueur environ.

Il vous est également possible de bricoler vous-même le câble, en reliant (soudure ou vis) deux fils (un câble audio-double) à une prise mini-jack mono.

Désossage du téléphone

Pour le modèle de téléphone que nous avons choisi, le capot se retire en dévissant les deux vis situées sous le châssis de l'appareil.

- Retournez le téléphone et dévissez les deux vis visibles vers l'arrière.
- Retirez le capot. Un mouvement de bascule vers l'avant peut être nécessaire.

On accède alors directement aux divers éléments du téléphone. Du combiné sortent quatre fils connectés à une borne métallique à l'arrière du châssis. Les deux qui nous intéressent sont le bleu et le rouge, les deux fils verts étant reliés au micro du combiné de l'écouteur et de les dénuder sur 1 cm de longueur environ.

Il est tout à fait possible de connecter également le micro du combiné à l'entrée micro d'un appareil enregistreur ou de communication.

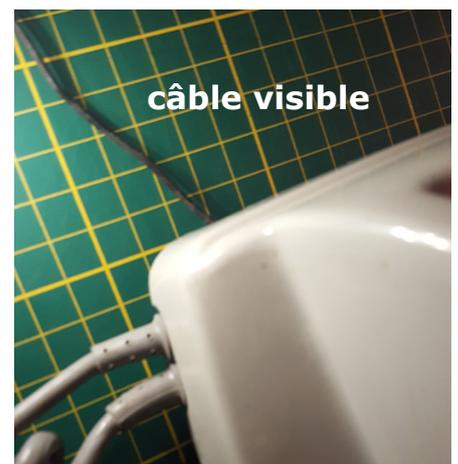
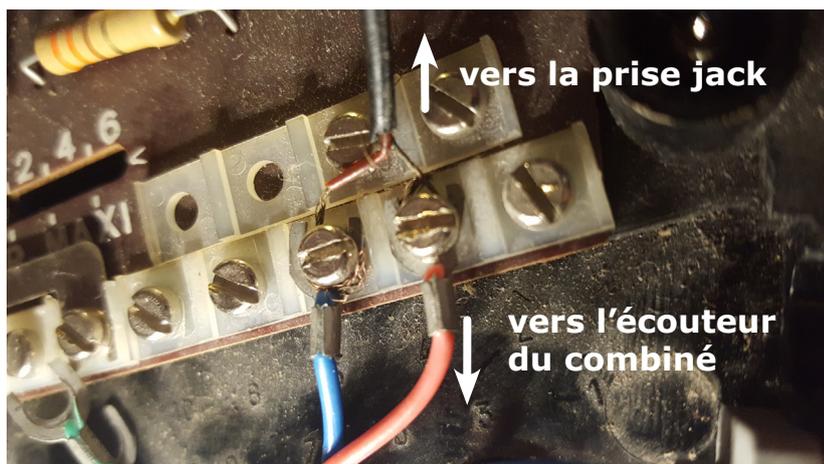


Combine N°1

C'est la méthode la plus simple, mais dont le résultat est également le plus visible.

- Dévissez légèrement les vis des fils bleu et rouge.
- Glissez sous chacun des contacts une partie dénudée du câble audio.
- Revissez les deux bornes.
- Branchez la prise jack à une sortie audio d'un appareil et testez la sortie du son par l'écouteur du combiné.
- Repositionnez le capot du téléphone en faisant ressortir le câble audio par un des espaces libres ou le long du fil du combiné.
- Revissez le capot.

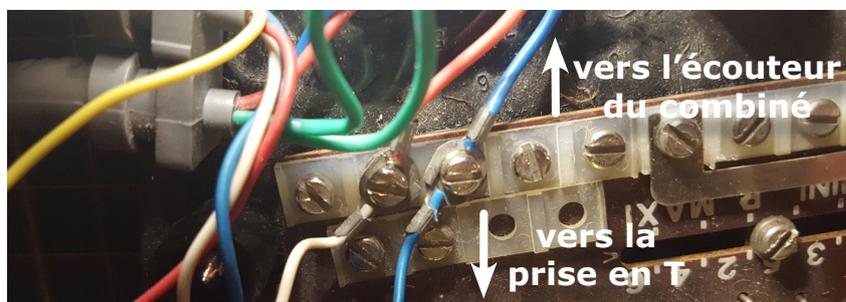
Le câble audio est assez facilement repérable si les joueurs viennent à fouiller à proximité.



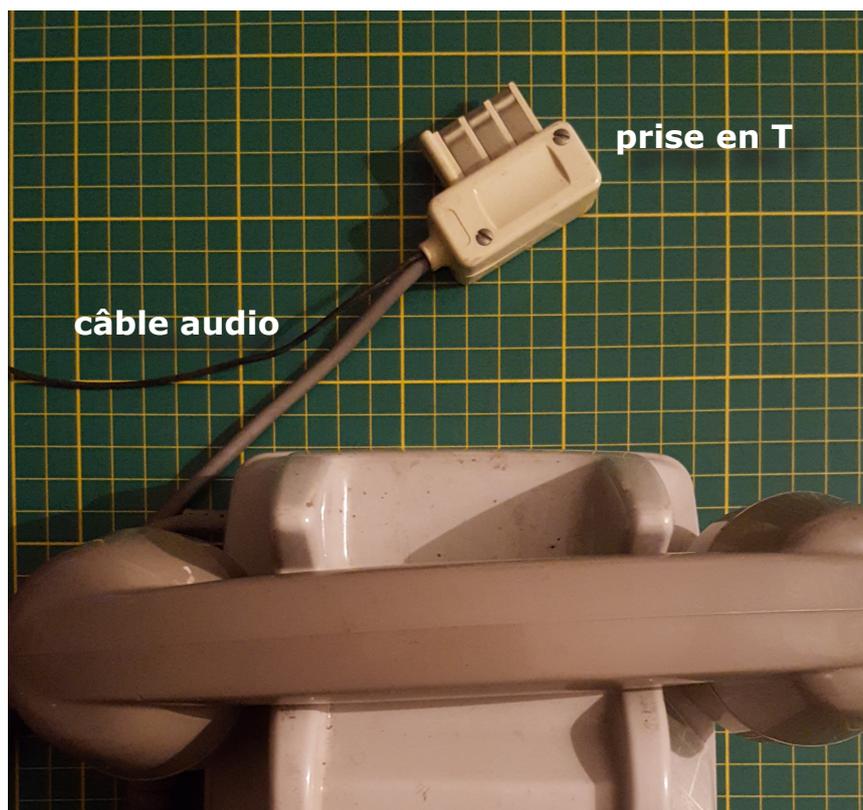
Combine N°2

Cette méthode est plus discrète. Le câble audio est branché à la prise en T (ou prise F-010) du téléphone. Il faut donc connecter à l'intérieur du téléphone les fils rouge et bleu du combiné à deux autres fils reliés à la prise en T.

- Dévissez les deux vis de la prise en T.
- Repérez deux fils connectés dans cette prise et reliez-les aux parties dénudées du câble audio.
- Dans le téléphone, dévissez les deux fils correspondant à ceux repérés précédemment.
- Connectez les deux fils débranchés aux fils rouge et bleu du combiné.



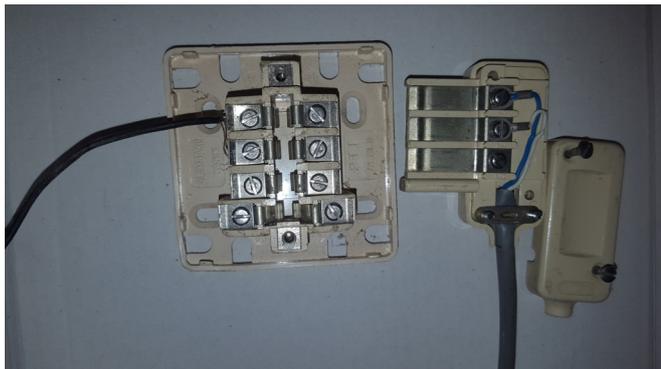
- Branchez la prise jack du câble audio et testez la sortie du son par l'écouteur du combiné.
- Remontez la prise en T et le capot du téléphone.
- Revissez le capot.



Combine N°3

Cette méthode est la plus discrète. Le câble est ici connecté à une prise murale.

- Dévissez les deux vis de la prise en T du téléphone.
- Repérez deux fils connectés dans cette prise.
- Démontez la prise en T murale et repérez les deux contacts correspondant à la prise du téléphone.
- Connectez les deux fils dénudés du câble audio aux deux contacts.



- Dans le téléphone, connectez les deux fils de la prise en T aux fils du combiné (voir la Combine 2).
- Testez si le dispositif fonctionne, puis remontez les prises et le téléphone.

La prise murale peut être fixée sur une fausse plinthe derrière laquelle court le câble audio. L'avantage ici est que le téléphone a un aspect normal et peut être proposé non branché dans le jeu.

Multiplier le nombre de relais risque de diminuer le volume du son. Il faudra y prendre garde si le volume de l'ambiance sonore de la salle est élevé.

Combine N°4

Une variante de la combine N°2 est de remplacer la prise en T du téléphone par une prise jack.

Nous n'avons pas réalisé ce montage afin de conserver l'intégrité de notre connectique.

Savoir raccrocher

On peut envisager de diffuser un message en continu par l'intermédiaire du téléphone. Dans ce cas, le son doit être coupé quand le combiné est raccroché. Pour cela il faut modifier le branchement à l'intérieur du téléphone.

Par exemple, vous pouvez déplacer l'un des fils sur une des bornes reliées par un cavalier.

