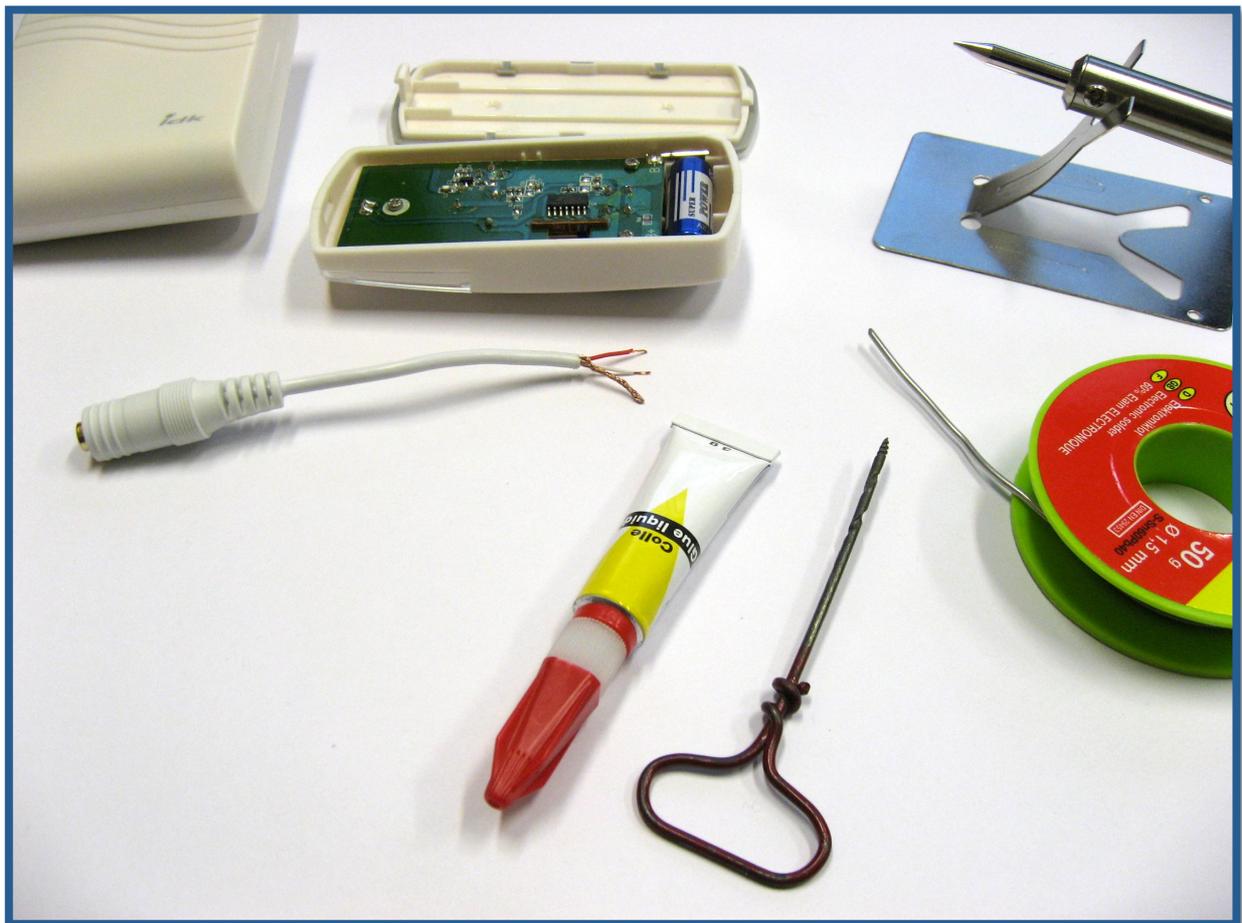


## Brancher un contacteur sur un carillon sans fil

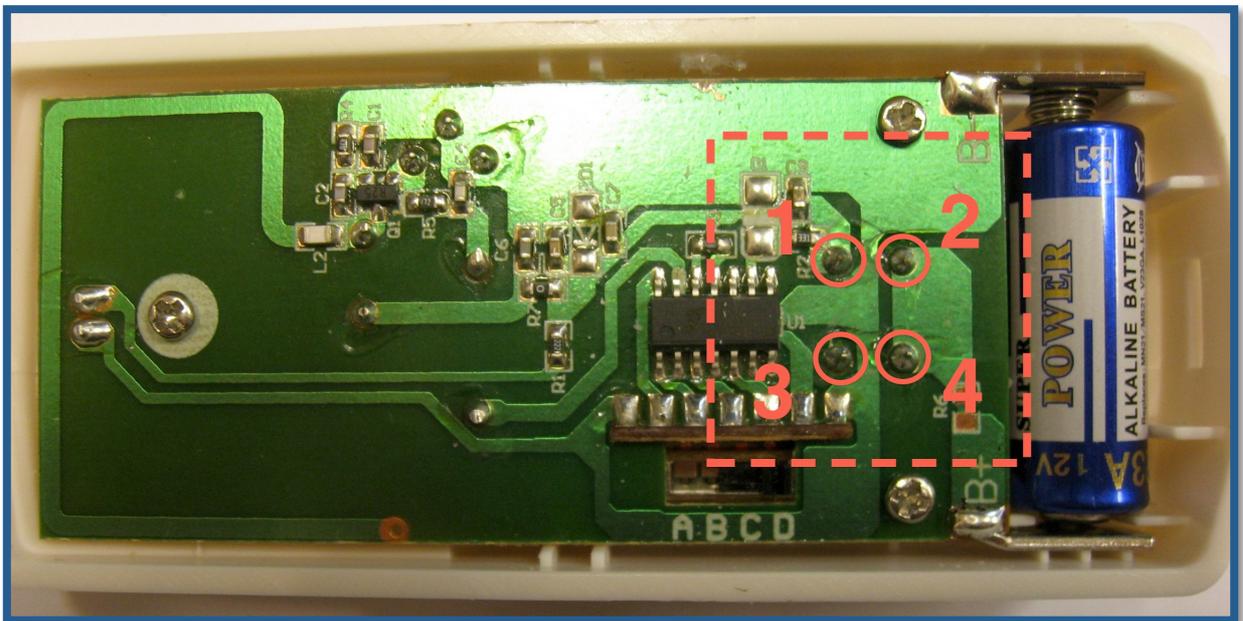
Le carillon sans fil permet d'appeler quelqu'un se trouvant dans une autre pièce, sur le même principe que les alarmes dans les chambres d'hôpital. Malheureusement, le bouton d'appel des carillons achetés dans le commerce est souvent trop difficile à activer pour une personne atteinte du locked-in syndrome. Il est pourtant facile, grâce à une simple soudure, d'y brancher n'importe quel contacteur.

Pour cela, il vous faut :

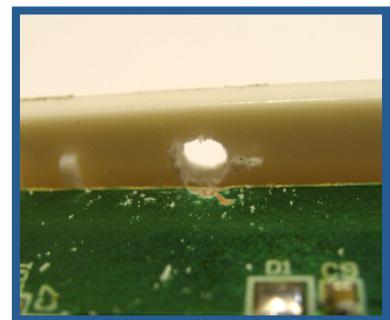
- Un carillon sans fil. On en trouve entre 10 et 40 € chez Castorama ou Leroy Merlin. Ici un carillon « CAR-001 » de chez *idk* à 13€ (Leroy Merlin).
- Une prise jack femelle 3,5mm (du mono suffit, le stéréo marche aussi) avec son câble. Vous pouvez acheter une rallonge jack (entre 2 et 10 € à la Fnac ou dans un magasin de matériel audio ou informatique) et couper le câble au milieu. J'ai pris ici un doubleur pour écouteurs de chez Belkin qui a l'avantage de fournir 2 prises femelles et d'être de bonne qualité pour 9€ (Fnac).
- Un fer à souder et du fil d'étain. Pas besoin d'une panne particulièrement fine.
- Une petite chignole ou à défaut des ciseaux pointus ou tout autre outil de perçage.
- De la super glue.



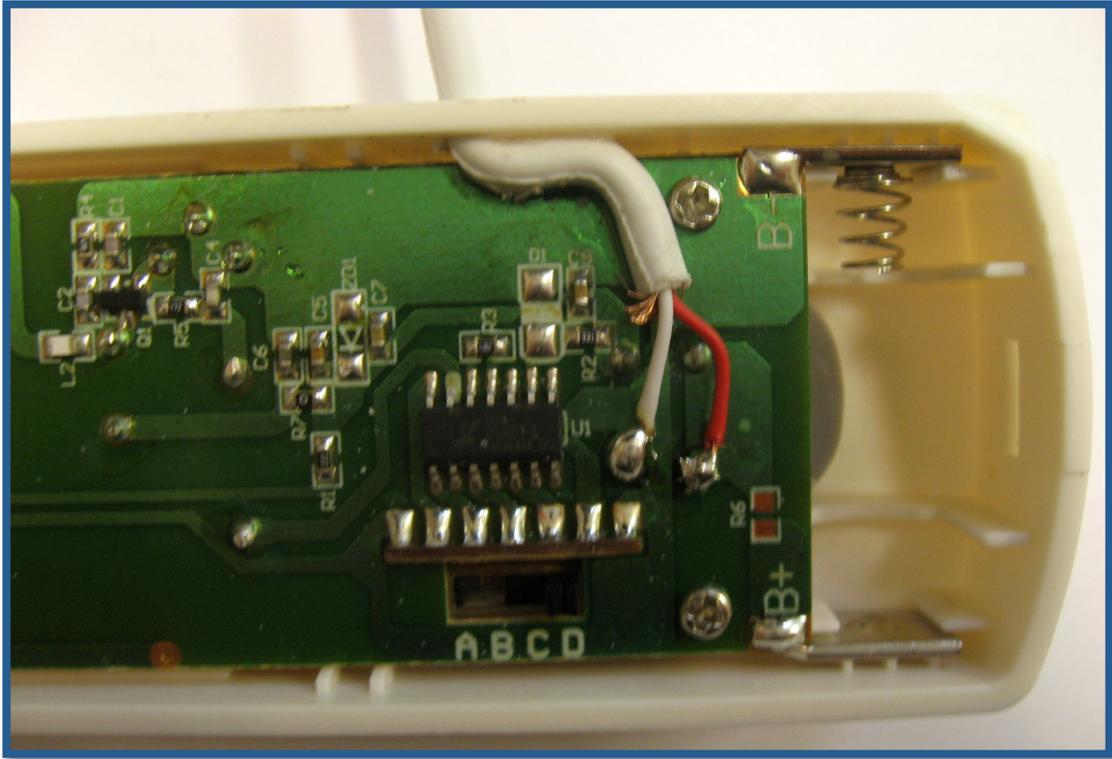
1. Commencez par dénuder le câble de la prise jack. Laissez entre 0,5 et 1 cm de câble nu.
2. Ouvrez le capot du bouton du carillon. La plupart s'ouvrent sans vis (car il s'agit aussi de l'emplacement de la pile). Vous devriez trouver 4 petites broches qui dépassent du circuit imprimé. La soudure devra se faire sur 2 de ces 4 broches. Le branchement dépend des carillons, je vous conseille donc de faire des essais en branchant votre contacteur sur le câble jack et en faisant contact avec les parties dénudées du câble sur les broches jusqu'à ce que vous trouviez une configuration qui fonctionne (il peut y avoir plusieurs possibilités). Ici les branchements possibles (voir ci-dessous) sont : 1-2, 3-4, 1-4 et 3-2 (j'ai choisi 3-4). Pour un câble stéréo, il faut brancher le fil rouge à une broche et le blanc à une autre. La masse est inutile.



3. Avant de commencer la soudure il faut faire un trou dans la coque du bouton pour y faire passer le câble. Choisissez un endroit adéquat (en général sur le côté du bouton) et faites un trou le plus petit possible afin que le câble soit bien maintenu (pour ne pas tirer sur la soudure).



4. Faites passer le câble dans le trou. Afin de le sécuriser au mieux, je vous conseille de le coller sur le circuit imprimé ou sur les bords intérieurs de la coque.
5. Réalisez maintenant la soudure en évitant bien les contacts entre les deux broches.



6. Refermez le capot, branchez le contacteur à la prise jack. Le carillon est prêt à l'emploi.



Pensez à vérifier fréquemment le bon fonctionnement du carillon, l'état des piles, etc. Notez aussi que Protéor propose le même type de matériel avec une soudure déjà faite aux alentours de 200€ avec l'assurance d'un bon fonctionnement et d'un service après-vente.