



Mise à niveau de la batterie de la JBL Charge 3

Remplacement de la batterie OEM par une pile au lithium-ion 18650 pour améliorer la capacité.

Rédigé par: NGUYEN Anh



INTRODUCTION

Remplacement de la batterie OEM par une pile au lithium-ion 18650 pour améliorer la capacité.



OUTILS:

- [Phillips 0 Screwdriver](#) (1)
- [Portable Soldering Iron](#) (1)
- [Voltmeter](#) (1)
- [Multipurpose Glue](#) (1)



PIÈCES:

- [JBL Charge 3 Replacement Battery](#) (1)

Étape 1 — Démontez la Charge 3 comme indiqué dans youtube



- Désassembler la JBL Charge 3 est relativement similaire à la procédure pour l'Xtreme. Vous pouvez aussi trouver les instructions sur Youtube (il suffit de rechercher le mot-clé "Démontez Charge 3").
- [Vous pouvez suivre ce lien pour accéder à un démontage de base !](#)
- Note : il n'est pas nécessaire de retirer les deux tweeters des haut-parleurs.

Étape 2 — Retirer les radiateurs de basse



- Pour retirer la batterie, il faut enlever le radiateur du côté droit.
- Remarquez qu'il y a deux loquets en plastique, vous devez les soulever en utilisant une petite pièce métallique comme levier.
- Pendant que les deux loquets sont en place et fixent les haut-parleurs, essayez de tourner le radiateur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Cela peut être difficile dans un premier temps, mais ne vous inquiétez pas, il n'y a pas de câble connecté au radiateur.
- Lorsque vous avez tourné d'environ 1,5 cm (ou que vous ne pouvez pas tourner plus loin), retirez simplement le cache du radiateur.

Étape 3 — Retirer la batterie



- Débranchez le câble reliant la batterie au circuit à l'intérieur de l'enceinte avant de retirer la batterie.
- La batterie de la JBL est Lithium Polymère
- Marque : GreatPower
- Modèle : GSP1029102A
- Performance : 3,7 V, 6000 mah et 22,2 Wh

Étape 4 — Remplacement de la batterie (DÉCISION)



- Option A : consiste à acheter exactement la même pile, puis à l'installer. C'est simple. Aucune explication n'est nécessaire.
- Option B (mon choix) : remplacer par une batterie Li-ion 18650, pour éviter les délais de livraison depuis la Chine et être assuré de la capacité.
- Je décide de prendre 3 cellules de 3400mah NCR-18650B Panasonic. Deux non protégées et une protégée.
- ATTENTION : assurez-vous que toutes les batteries ont le même voltage avant de les monter. ATTENTION à ne pas les court-circuiter. Peut-être en les équilibrant et en les égalisant.

Étape 5 — Remplacement de la batterie (OPTION B)



- Vous devez les câbler en parallèle (c'est-à-dire en paquet de 1s3p).
- Les deux non-protégées se connectent au circuit BMS de la JBL. Je soude le fil noir à la borne B+ et le fil rouge à la B-.
- Pour faciliter le prochain remplacement, je connecte la batterie en torsadant juste les fils codés par couleur et en les enveloppant de ruban adhésif isolant.
- La pile non protégée se trouve dans le compartiment à piles d'origine, à l'intérieur du support de pile (comme illustré), relié d'un côté au circuit BMS.
- Deux cellules se trouvent dans le compartiment des haut-parleurs, derrière le radiateur de basse. La cellule non protégée (radiateur de droite) se connecte directement au circuit BMS.
- Le protégé (après que j'aie ouvert et réorganisé le circuit imprimé de la batterie pour mieux l'insérer dans le compartiment des haut-parleurs) se connecte parallèlement au protégé de l'autre côté du radiateur de basse.

Étape 6 — Remplacement de la batterie (Illustrations)



- Pour votre information. Après avoir terminé !
- NOTES :
- J'ai mis un peu de mousse rose pour m'assurer que les fils ne cliquent pas, j'ai tout sécurisé et j'ai chauffé l'isolation (s'il y en a une :))
- Le support des piles est collé au compartiment des piles par du silicone.
- Les cellules dans le compartiment des piles sont juste à droite et rentrent pile dans l'espace disponible. Donc ce n'est pas la peine de les coller.

Étape 7 — Ré-assemblage des haut-parleurs et TERMINÉ !!!



- Remontez le tout en suivant les étapes dans l'ordre inverse.
- **Attention** aux vis, elles s'abîment facilement.
- Pour une plus grande tranquillité d'esprit, j'utilise du ruban de plomberie pour assurer une étanchéité à 100 %, car après tout, nous avons peut-être ouvert les joints d'origine des haut-parleurs.
- Remarque : assurez-vous que tout est parfaitement scellé, sinon vous entendrez les haut-parleurs cliqueter lorsque vous écouterez des morceaux avec basse puissante.
- BONNE CHANCE ET AMUSEZ-VOUS BIEN !!!

Pour remonter votre appareil, suivez ces instructions dans l'ordre inverse.