



Refaire la batterie d'un appareil électroportatif

Faire une nouvelle batterie pour un appareil électro-portatif, en recyclant des batterie usagées d'ordinateur portable.

 Difficulté Moyen

 Durée 2 heure(s)

 Catégories Électronique, Énergie, Machines & Outils, Recyclage & Upcycling

 Coût 15 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Démontage de la batterie

Étape 2 - Impression des supports

Étape 3 - Cablage de l'ensemble

Étape 4 - Remontage

Étape 5 - Conclusion

Commentaires

Introduction

J'ai un taille bordure Ryobi qui fonctionne avec une batterie de 18V.

Les 2 batteries Ni-Cd qui étaient fournies avaient perdu une grande partie de leur autonomie.

Ayant récupéré des batteries d'ordinateur portables, je les ai désossées afin de recycler les meilleures cellules. Ce sont des cellules de type 18650 de 3.7 V. Il en faut donc 5 pour atteindre les 18 V.

Pour la récupération des batteries d'ordinateur portable, c'est ici.

Matériaux

Un chargeur.

Un régulateur de charge

Une prise

5 cellules de batterie 18650 neuves ou usagées

 Recyclage des batteries Li-ion

Outils

Toune-vis

Fer à souder

Imprimante 3D (facultatif)

Étape 1 - Démontage de la batterie

Étape 2 - Impression des supports

Étape 3 - Cablage de l'ensemble

Étape 4 - Remontage

Étape 5 - Conclusion

Le poids de la batterie est passé de 866 g à 453 g

La tenue de la charge est au moins aussi longue qu'avec des Ni-Cd neuves. Mais je n'ai pas encore attendu que l'outil devienne inexploitable pour remettre en charge.

Au bout d'un certain temps, on sent que la puissance décroît petit à petit, alors qu'avec les Ni-Cd, la perte de puissance se faisait plus brutalement.

Bref, une nouvelle vie pour ce taille bordure...
