

Banc de test

Banc de test servant à évaluer la qualité des batteries Li-ion récupérées sur des batteries d'ordinateurs portables.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **10 heure(s)**

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

 Coût **10 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Préparation de l'alimentation

Étape 2 - Préparation du support

Étape 3 - Fixer l'alimentation

Étape 4 - Fixer les TP4056 pour le chargement

Étape 5 - Fixer les ZB2L3 pour décharger les batteries

Étape 6 - Déterminer la capacité des cellules

Commentaires

Introduction

Cet appareil permet de tester la charge des cellules 18650. Les cellules venant des batteries d'ordinateur portable peuvent être réutilisées pour de nouveaux projet de batteries.

Erreur lors de la création de la miniature : convert: unable to extend

Matériaux

plaque de bois
soudure à l'étain
supports 18650
TP4056
ZB2L3.

Outils

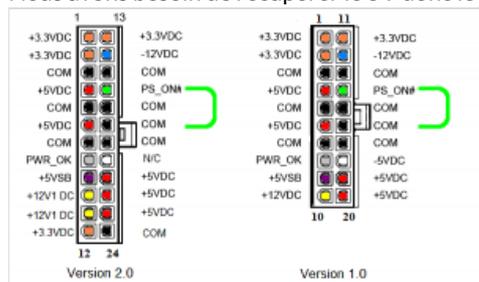
fer à souder
cable 1,5mm
Voltmètre

Étape 1 - Préparation de l'alimentation

Nous avons d'une alimentation de PC pour la faire fonctionner il faut relier le fil vert à un fil noir.

<https://www.boulineau.com/2013/02/04/recycler-une-alimentation-de-pc-atx/>

Nous avons besoin de récupérer le 5V donc le fil noir et le fil rouge pour alimenter les TP4056 et les ZB2L3.



Étape 2 - Préparation du support

planche 20x40cm

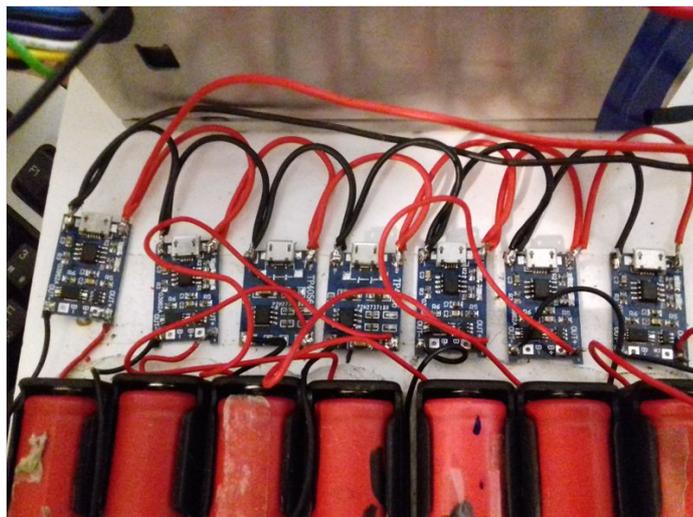
Étape 3 - Fixer l'alimentation

Fixer l'alimentation avec du scotch double face.

Étape 4 - Fixer les TP4056 pour le chargement

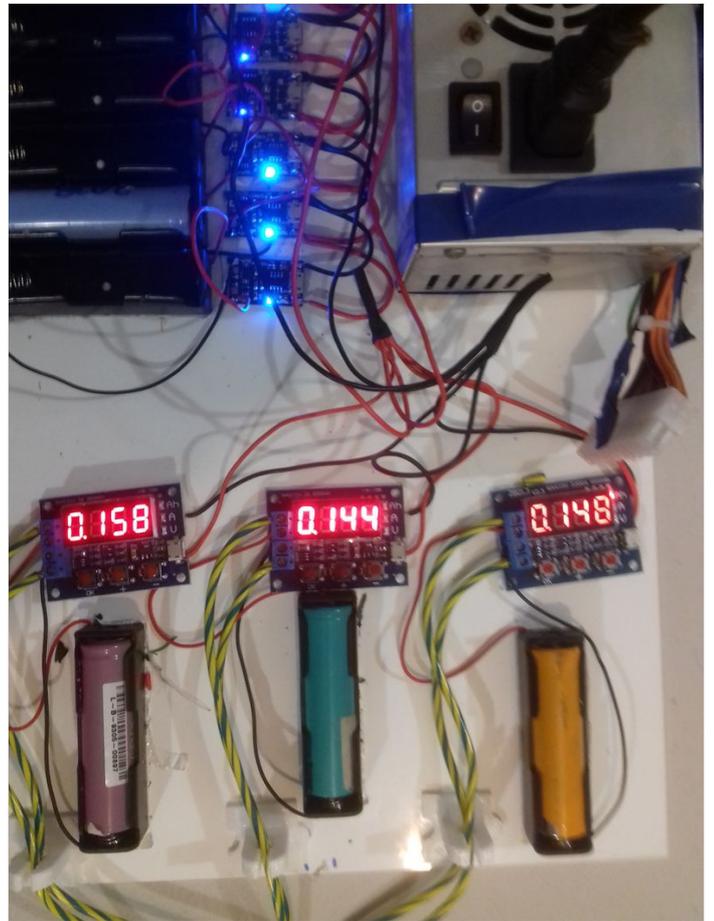
Souder les alimentations 5V des TP4056 en parallèle.

Souder les supports batteries



Étape 5 - Fixer les ZB2L3 pour décharger les batteries

Souder les alimentations 5V de ZB2L3 en parallèle.



Étape 6 - Déterminer la capacité des cellules

Placer les cellules sur les modules du TP4056 pour les charger au maximum.

Une fois les cellules chargées (lumière bleue), enlever les cellules et les placer dans les modules du ZB2L3 (pour les décharger). Noter ensuite les milliampères/heures sur la cellule.

Replacer les cellules vides dans les modules du TP4056 pour les charger avant utilisation.
