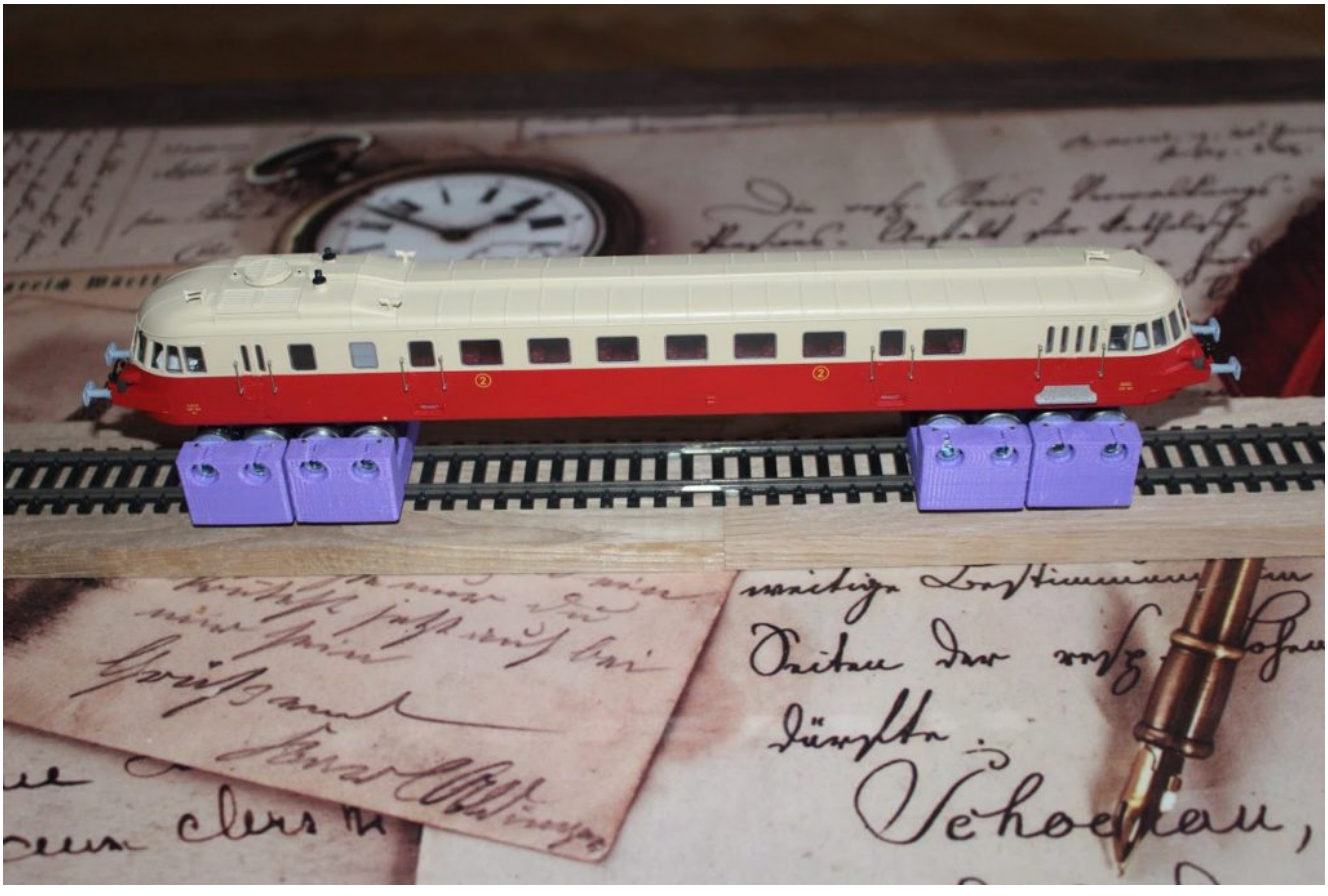
Un banc d'essais pour train HO

28 mars 2019 BrutDePomme

Bonjour,

Aujourd'hui, je vais vous parler de la réalisation d'un banc d'essais pour les trains à l'échelle 1/87 ème. Cet outil va vous permettre de tester vos locomotives sans être obligé de courir dans tous les sens. Avant d'aller plus loin, voyons le résultat final.



Autorail ABJ 4 sur le banc d'essais



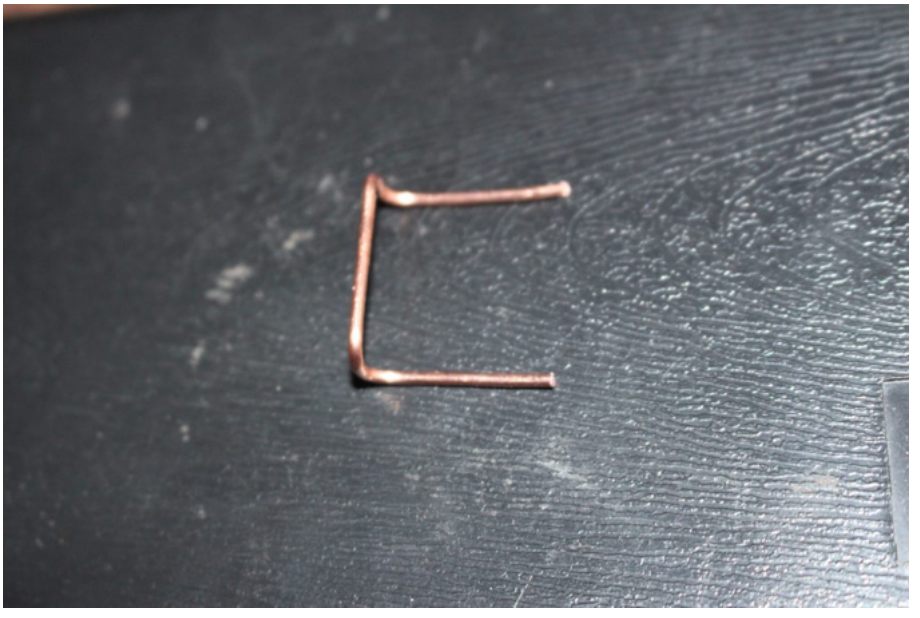
Autorail ABJ 4 sur le banc d’essais

Ce banc d’essais est constitué de quatre blocs

identiques. Un pour chaque essieux. La liste de matériel pour cet outil est:

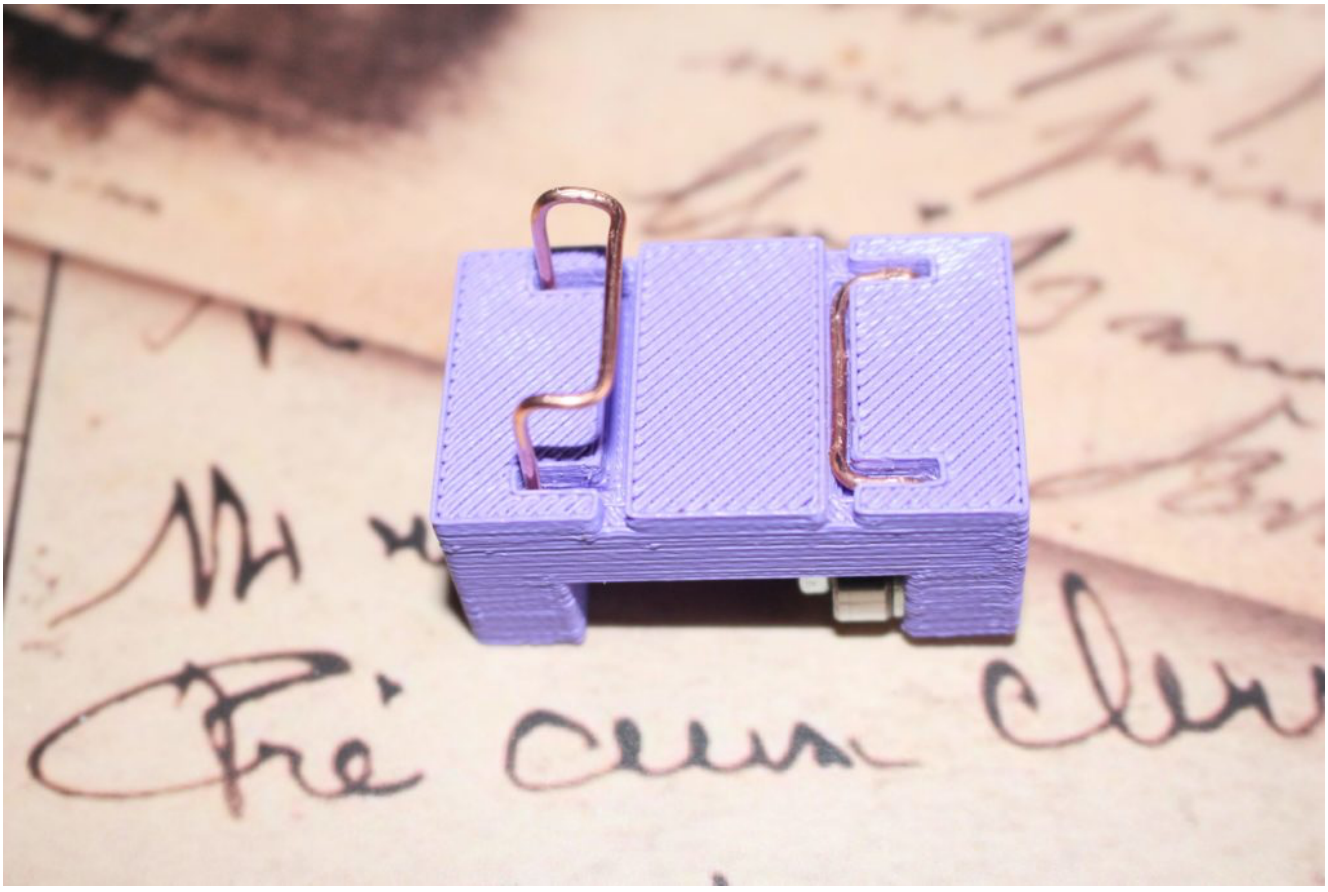
– 4 blocs imprimés en 3d. Vous trouverez les fichiers correspondant sur le site Thingiverse.
– 16 roulements à billes de 13mm de diamètre extérieur et de 4mm de diamètre intérieur et 5 mm d'épaisseur (624ZZ)
– 16 vis de 4 mm de diamètre et 13 mm de long
– 16 rondelles de 4 mm de diamètre intérieur. Le diamètre extérieur ne doit pas gêner le mouvement du roulement.
– 16 écrous de 4 mm.
– Environ 1m de fil électrique rigide de 1,5 mm de diamètre

La première étape consiste à imprimer les 4 blocs. Ensuite, découpez le fil électrique en tronçons de 10 cm. Pliez ces derniers en forme de U pour obtenir un cavalier qui ressemble à ceci.



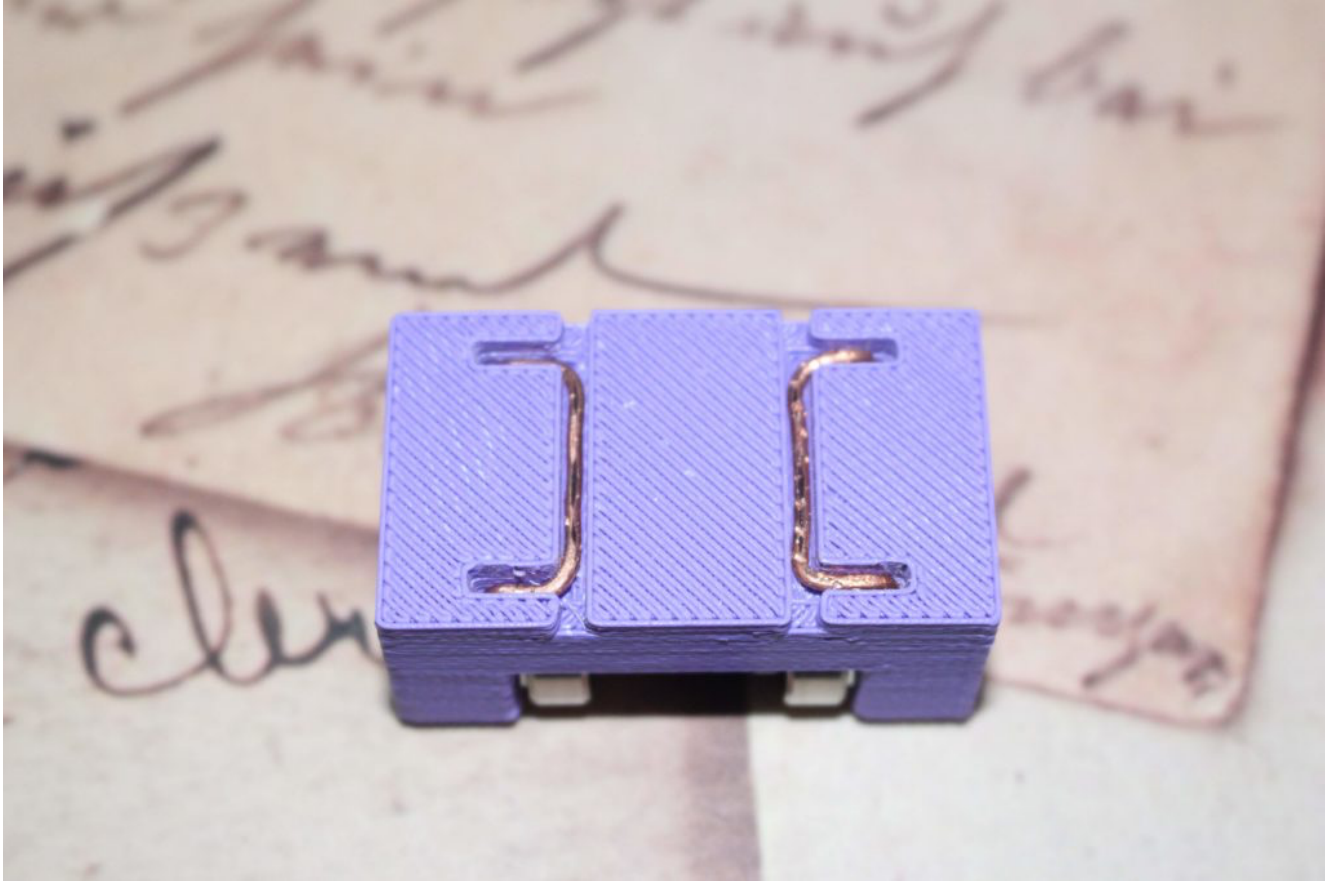
Cavalier du banc de test

Insérez ces cavaliers dans les blocs et coupez les bouts de fil qui dépasse.

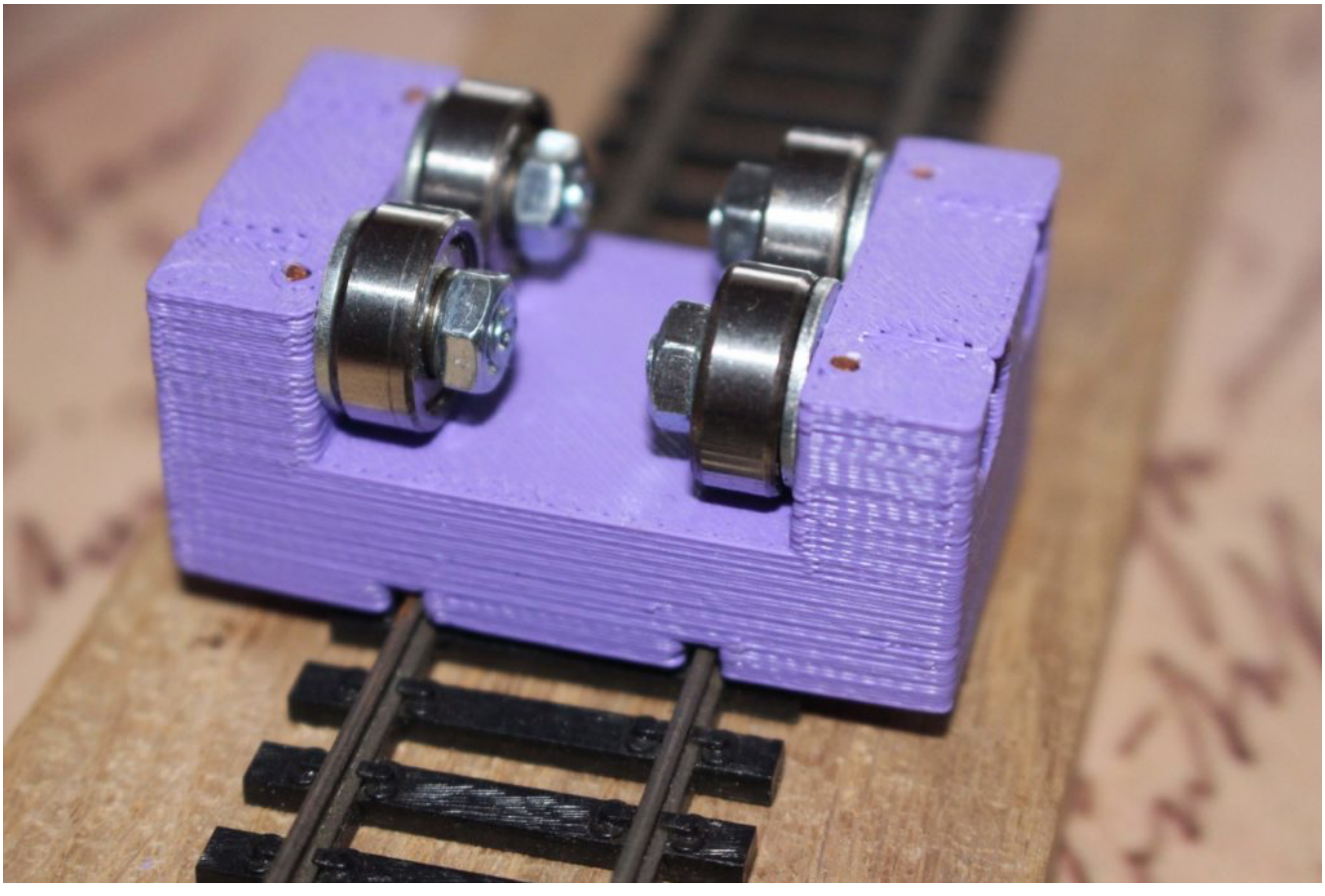


Cavalier dans le bloc

Il ne cous reste plus qu’à mettre les vis, les rondelles, les roulements et les écrous. Le bloc assemblé doit ressembler à ceci.



Dessous du bloc



Bloc en position sur la voie

Maintenant que nous avons réalisé la partie matériel, il ne reste plus qu’a passer à la pratique. Pour cela, il suffit de

déposer les blocs sur la voie et de mettre votre locomotive par dessus. Il ne vous reste plus qu'a mettre votre réseau sous tension.

Si vous rencontrez des problèmes avec ce montage, faites le moi savoir par l'intermédiaire du formulaire de contact du site.

Bonjour chez vous,

Philippe