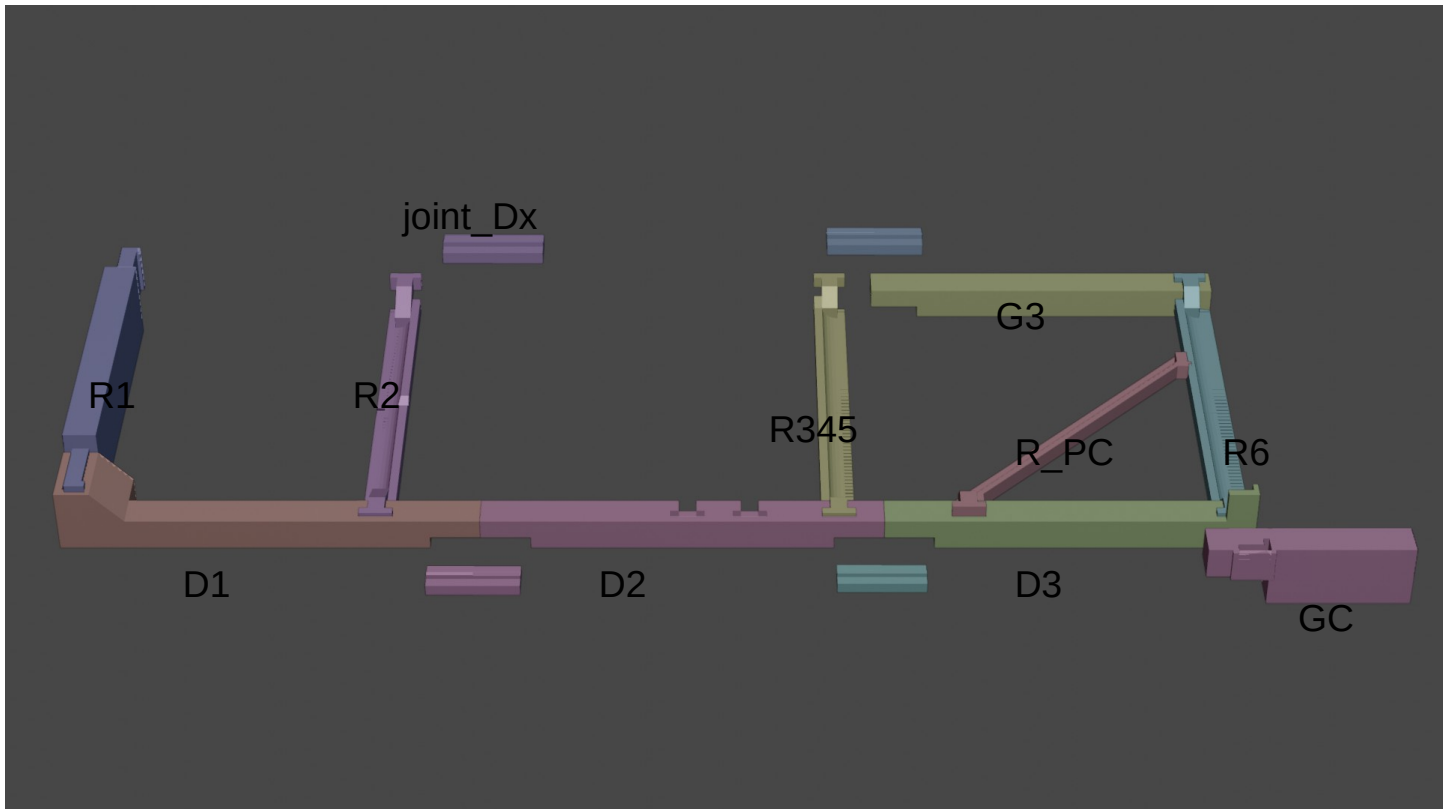


Fichiers d'impression 3D d'un gabarit de traçage pour jeux de série billard carambole

Ce prototype permet de tracer :

- les cadres 383, 420, 473 et 710 mm (2m60, 2m80 et 3m10)
- les ancrs 178 mm
- le petit coin 210 mm, les hypoténuse grand coin 794 mm (3m10) et 704 mm (2m80) avec cependant une erreur de 6 mm pour cette dernière



pièces à imprimer sur plateau 250 x 50 mm au moins :

- 6 traverses droite et gauche (fichiers stl : D1 à D3 + D1 et D2 en miroir + G3)
- 4 joints à coller sur les traverses (joints_Dx)
- 8 règles de traçage à emboutir sur les traverses (R1 à R6 + R_PC + GC)

La surface d'impression ne permettait pas, sauf à augmenter beaucoup la taille du gabarit et donc multiplier les pièces à assembler, de placer la règle du grand coin à l'intérieur. Pour cette raison je m'en suis tenu à placer l'hypoténuse sur une traverse, ce qui à l'expérience permet également un traçage simple et précis.

Les hypoténuses GC des 2m60 et 2m80 ne pouvaient pas être incluses dans ce prototype car inférieures à la longueur minimum du gabarit (710 mm). A noter cependant que ces 710 mm constituent certainement une approximation suffisante pour l'hypoténuse GC 2m80 (704 mm).

Le prototype imprimé en PLA standard et tranché sous Cura en 0,2 mm avec un remplissage 15 % « cubic subdivision » paraît suffisamment résistant, mais il faudra vérifier dans la durée et éventuellement améliorer les paramètres d'impression, peut-être passer à l'ABS ou au nylon.

Utilisation libre pour usage non commercial
Tous droits réservés
Jean-Luc Frantz