

+

**Objectif:**

- Modélisation et assemblage des pièces pour le renforcement de la stabilité des pieds du baby foot

Doc. élève

Temps : 4 heures

**1/ Organisation des tâches**

- [Préparation imprimante 3D](#)
- Investigation solutions



**2/ Investigations**

- Photos
- Recherche d'exemple de dispositifs existants
- Croquis de plusieurs solutions
- Sélection des meilleurs solutions (3 maxi)

NB : Limitation de perçage à un trou supplémentaire

**3/ Modélisation**

- Modélisation et assemblage des pièces
- Analyse des points faibles des dispositifs
- Sélection de la meilleure solution
- Impression 3D

**4/ Evaluation**

- Vérification des performances mécaniques du dispositif

**Critères :**

- Qualité des pièces tests (sauterelle)
- Stabilité de la table
- Facilité de montage du dispositif
- Efficacité volumique du dispositif
- Fonctionnalité et Esthétique

**Bonus prochaine évaluation:** 1er => + 3pts, 2ème=>2pts, 3ème=> 1pt

