

Fichiers à télécharger : Maqueen

Auteur : Mouton Emmanuel

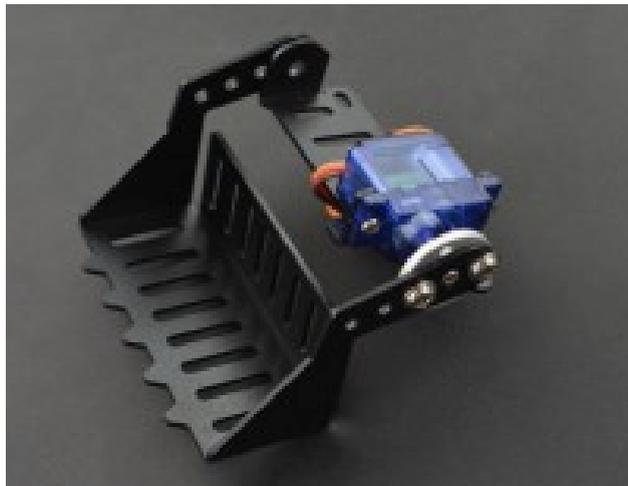


Evolutivité du robot :

Les capteurs, les moteurs, toute l'électronique ainsi que le processeur sont intégrés à la carte qui joue aussi le rôle de châssis, ce qui limite les possibilités d'évolutions du robot.

Voici 3 axes possible pour apporter de nouvelles fonctions au robot Maqueen :

- Ajouter des [kits d'extensions imaginés par le constructeur DFrobot : Kit pelle ou kit pince.](#)

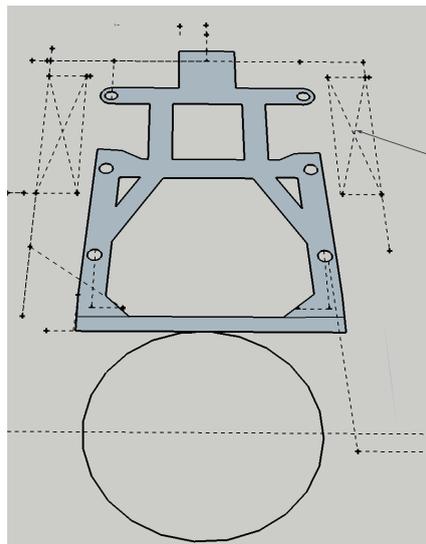


- **Modéliser en 3D des supports de piles ou de batteries, de carénages pour protéger le robot. Exemples sur thingiverse :**
<https://www.thingiverse.com/thing:4228594>

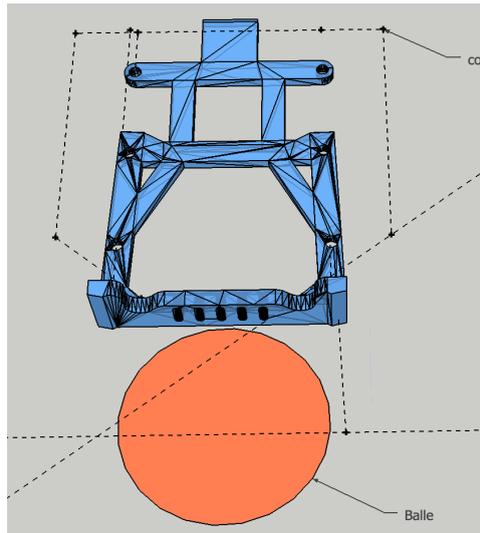


- **Modéliser en 3D des extensions type pare-chocs pour customiser le robot, à fixer sur 6 inserts pour vis M3 intégrés au châssis du robot..**
Voici quelques exemples de fichiers de type pare-chocs testés en classe avec les élèves :

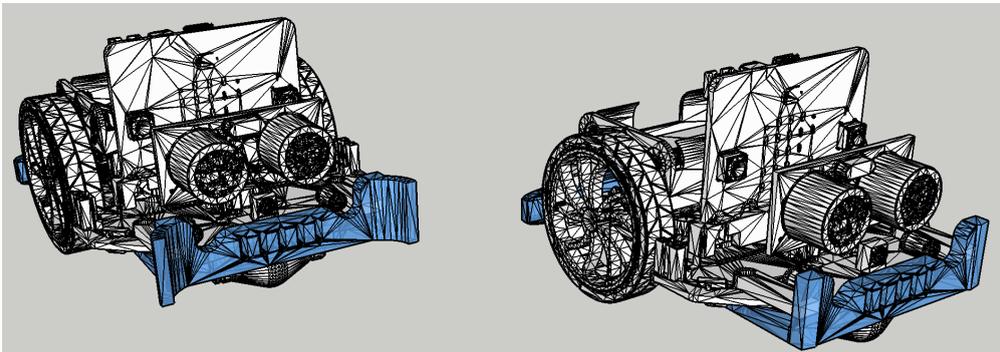
- ❖ **Empreinte 2D au format sketchup** du support à visser sous le châssis du robot. **Prêt à être édité par les élèves.** [YWPS-base-pare-chocs-v5.skp](#)



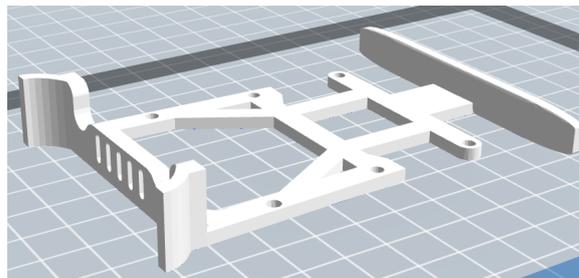
- ❖ **Modèle 3D au format sketchup** du pare-chocs de base à modifier. **Difficile à éditer directement par les élèves.** [dessin-base-pare-chocs-v2.skp](#)



- ❖ **Modèle 3D au format sketchup** du pare-chocs de base monté sur le robot Maqueen. Difficile voir impossible à éditer directement par les élèves. Le fichier contient deux modèles de pare-chocs, ainsi que le modèle 3D du robot Maqueen (fichier STL intégré à sketchup).
[vue3D-maqueen-base-pare-chocs.skp - 35Mo](#)

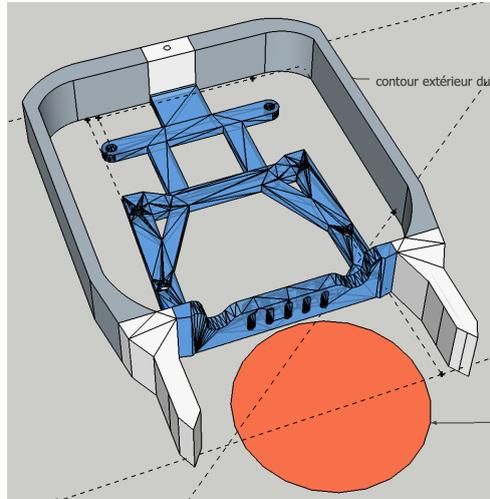


- ❖ Modèle 3D de pare-chocs au format STL (source thingivers) difficilement modifiable par les élèves. [Maqueen-pushing-blade.stl](#)



Exemple de pare-chocs réalisés par les élèves.

- [Pare-chocs-eleve-evan-malia-v2.skp](#) (version sketchup)
- [Pare-chocs-eleve-evan-malia-v2.stl](#)



Exemple d'un pare-choc réalisé par le prof.

- [YWPS-pare-chocs-prof-v4.skp](#) (version sketchup)
- [YWPS-pare-chocs-prof-v4.stl](#)

