

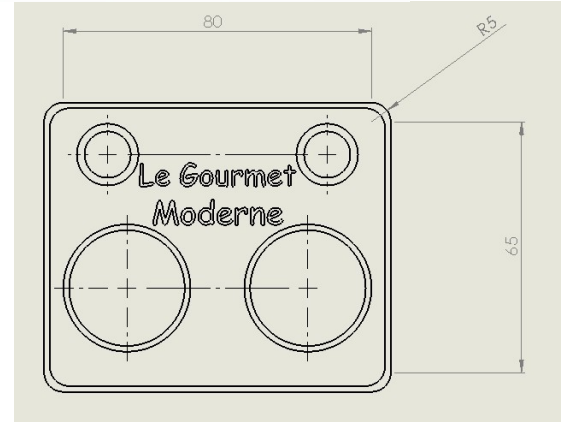


# Mise en situation

Julien a décidé de faire appel à une entreprise afin d'entreprendre la conception et la fabrication d'un support pour porter ses plateaux sur le robot.



Robot de la marque mBot pour livrer les plateaux aux clients.



Plateau pour poser les plats

Il fait donc appel à vous pour réaliser la conception du support de plateau.

Il souhaite que le support final puisse supporter un plateau 2 personnes (Julien dispose déjà des plateaux). Ce support doit permettre de poser facilement le plateau. Le client doit pouvoir enlever le plateau du support facilement, rapidement et sans risque de blessures.

Le plateau doit être bien stabilisé sur le support pour éviter qu'il ne glisse lors des déplacements avec le robot. Le support ne doit pas alourdir la structure afin que le robot Mbot puisse se déplacer sans soucis. La fixation du support doit lui permettre une installation facile sur le robot Mbot et il doit être démontable afin qu'il puisse être nettoyé facilement.

Le support ne doit pas dépasser un coût matière de 1€ et doit être réalisé avec une matière qui soit la plus écologique possible.

Enfin, Julien sera sensible à l'esthétique et au design apporté au support de plateau, afin que ce dernier reste harmonieux avec le Robot Mbot...