

Projet Bateau en sac Poubelle

Réalisateur : Paul Ferney

Date : 17/09/2015 au 23/09/2015

Matériel Acquis : Un bateau en sac poubelle relativement fonctionnel. (quelques fuites à boucher)

Objectif : Montrer qu'il est possible de créer un bateau gonflable réalisé en sac poubelle.

Petite vidéo de présentation ^^

[mon_film.mp4](#)

Idée initiale

Franchement au début, c'était juste un gros délire. Ce n'est que plus tard que le concept d'un bateau en modules gonflables en sacs poubelles est apparu intéressant. (La TVP wesh ! Vu comme le fablab a galéré l'année dernière...) En effet, fabriquer un tel bateau est peu cher : il mesure 2,4m de long et 1m de large et m'a coûté 3€ en matières premières. C'est aussi très facile à réaliser : on utilise un fer à repasser comme seul outil.

Réalisation

On a besoin de 30 sacs poubelles 100L premier prix, de papier sulfurisé et d'un fer à repasser électrique. On coupe ensuite le sac poubelle au niveau du cul :

On coupe ensuite le sac dans la longueur dans l'un des plis pour obtenir des rectangle, une fois déplié.

On répartit 3*5 sac poubelles découpés comme suit et soudez au niveau des liens bleu :

Soudez le rectangle obtenu sur la longueur en un cylindre :

Voilà. Maintenant soudez les extrémités du cylindre en laissant un Trou pour le gonflage.

Faites 2 Boudins de ce type, et soudez ensemble les extrémités des 2 cylindres. Vous avez votre HMS Justin Caneau.

Conclusion

Des essais (voir ci-dessus) ont été mené pour tester la flottabilité de l'appareil. Des fuites sont apparues au niveau des soudures. (C'est pour cette raison qu'il est très important de souder couches par couches et pas les 5 d'un coup !) Le bateau a cependant bien flotté, mais ne s'est pas du tout révélé stable. J'ai en outre fini à la flotte de manière glorieuse. Rajouter quelques épaisseurs permettra certainement de limiter le taux de fuite. Les soudures aux extrémités du cylindre cause

facilement des fuites. Il serait bon de changer la méthode de construction pour un futur modèle.

From:

<https://wiki.centrale-med.fr/fablab/> - **WiKi fablab**

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/fablab/start:projet:hms_j_cano

Last update: **2015/10/04 16:32**

