

EasySif

Projet IUT-GEII 1 ère année

AZAG Walken
AY Dogan

Groupe B

Histoire

L'idée nous est venue lors d'une discussion avec un ami, qui nous a présenté son problème : Il avait besoin de siphonner le réservoir de carburant de son véhicule avant de le mettre à la casse.

Or étant une fine personnalité , notre ami était débecté à l'idée de ce retrouver la bouche pleine d'essence

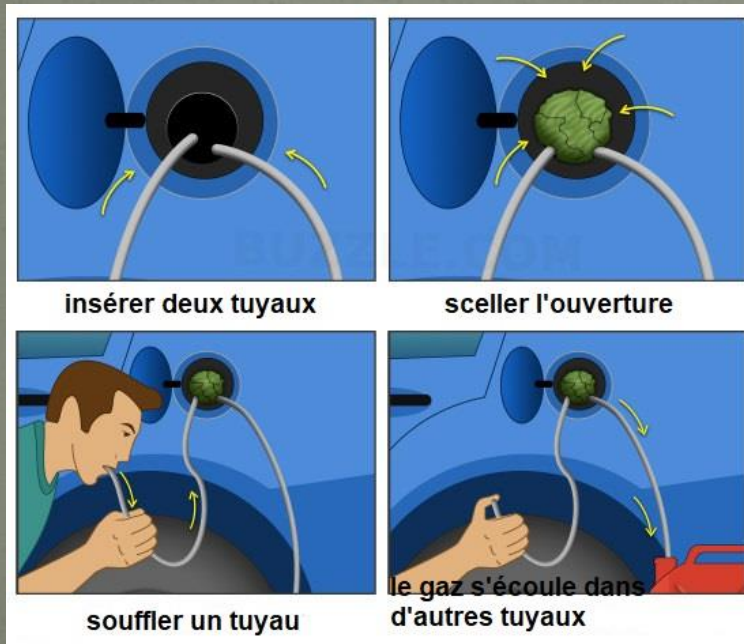




FP1 : Siphonner de l'essence
FC1 : Ne pas avoir d'essence dans la bouche
FC2 : Pouvoir siphonner dans n'importe quelle condition

Sur le net, il existe plusieurs produits qui permettent de siphonner un réservoir , mais aucun d'entre eux n'est efficace ni apprécié par les utilisateurs notamment la pompe à poire.

Il nous fallait donc créer un objet qui reprend la technique qui consiste à placer deux tuyaux dans le réservoir et de boucher l'ouverture avec un chiffon



Comment faire pour :

- Fermer hermétiquement le réservoir
- Fournir aucun effort
- Siphonner dans n'importe quelle conditions

Résolution des problèmes

Fermer hermétiquement le réservoir :

Bouchon de taille universelle qui se visse dans le trou du réservoir , comportant deux trous pour les tuyaux. Un joint en plastique se trouvant entre ces derniers permettra de fermer hermétiquement le tout.

Siphonner dans n'importe quelle condition :

Pour transférer le carburant du réservoir à un bidon , il est nécessaire que le bidon se trouve à un niveau plus bas que le réservoir pour permettre l'écoulement continu du liquide après avoir lancé le mouvement en soufflant dans le tuyau supérieur. Si ce n'est pas le cas , il faudrait alors souffler en continu ce qui n'est en aucun cas envisageable. Il sera donc préférable d'utiliser une pompe à air.

EasySif

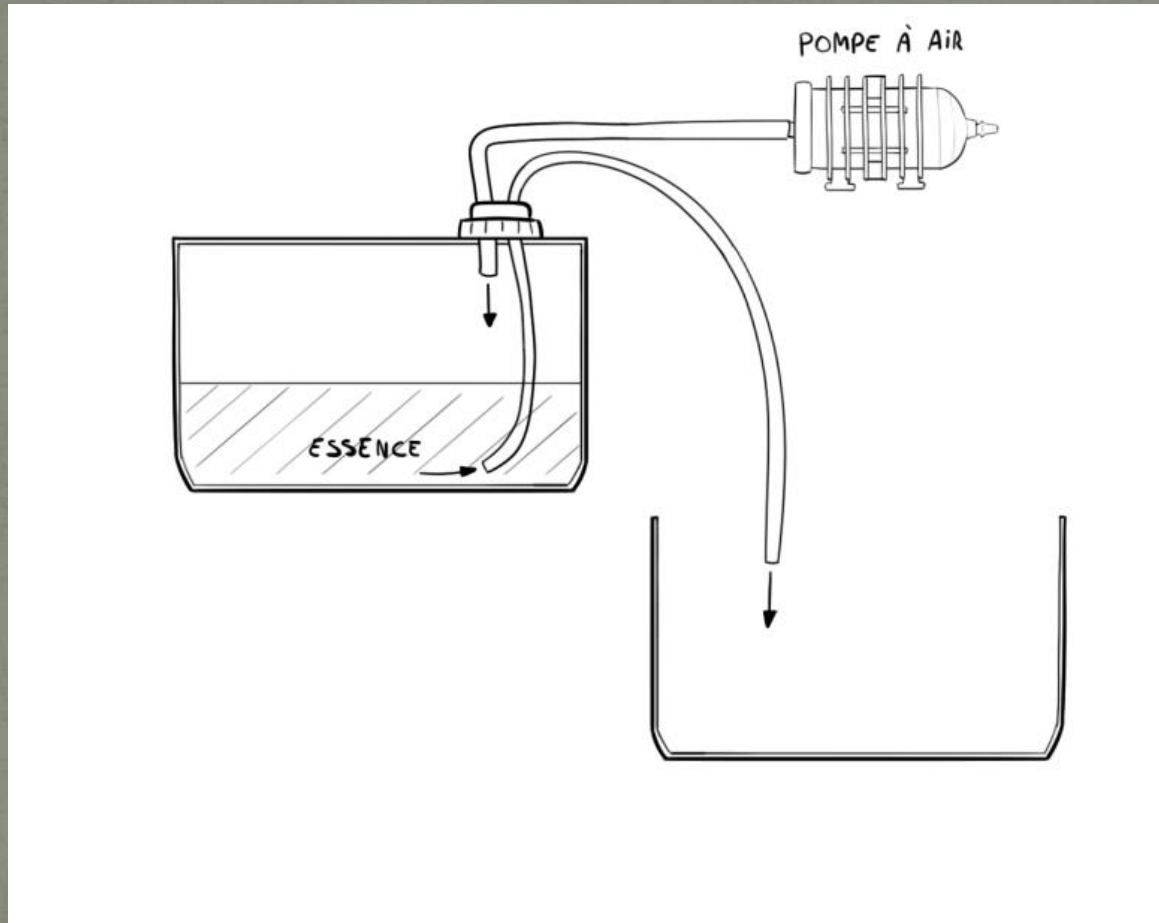


Illustration réalisé par Halim AY

Nous avons choisis cette
pompe à air pour le projet

Marque : ZHIYANG
Puissance : 55W
Materiel : Plastic
Voltage : 12V
Flux : 5L/min



La pompe sera alimenté par adaptateur allume
cigare pour facilité son utilisation (pas besoin
de batterie ou d'être rechargé



IPOUCH 12V Male LED Voiture Allume-Cigare Connecteur
de Prise Électrique 5A Avec Fusible

EasySif de par son nom promet un siphonage facile et sans bavure.
Il est adressé à une clientèle de particulier ou de semi professionnel (Garagiste etc...)

Grace a une collaboration avec différents fournisseur EasySif pourrais être vendu pour une somme abordable de 20 €.