



Projet SmarTrash, la poubelle qui trie pour vous

Notre projet est la SmarTrash.

Aujourd'hui, plus de 96% personnes disent vouloir trier les déchets ,le réchauffement climatique et les enjeux écologique sont au centre de l'intérêt de tous et il est important pour les grandes entreprises d'avoir une empreinte écologique faible.

Le tri des déchets est l'un des premiers gestes simples à effectuer et pourtant seulement une personne sur quatre tri correctement ses déchets et les entreprises ont le devoir de passer aux gestes verts puisqu'ils ont un impact important sur l'environnement au vu de la quantité de déchets qu'ils produisent. Ce n'est pas forcément un geste très bien représenté aux yeux de la population et pourtant qui à un impact conséquent.

Dans un souci d'écologie, et pour rendre le tri moins fastidieux nous vous proposons la SmarTrash. Elle s'occupera elle-même de vos déchets ! A l'aide d'une simple lecture du code barre, notre poubelle reconnaît directement de quelle type de déchets il s'agit (Alimentaire/Plastique/Papier/Verre) et l'introduit dans le conteneur qui convient.

La poubelle pourra ainsi être vendue aux entreprises et aux syndicats afin de les implanter dans des résidences ou des immeubles. La SmarTrash sera trop imposante pour permettre à n'importe quel particulier de s'en équiper.

De façon plus technique, il suffira de laisser son sac poubelle entier, la SmarTrash va donc découper le sac de sorte à identifier chaque déchet. La SmarTrash utiliserait un scan du code barre pour connaître la composition de l'emballage et ainsi la poubelle insert le déchet dans le conteneur approprié.

En plus de différencier les différents type de déchets, la poubelle aura la possibilité de:

- faire du compost pour tous les déchets alimentaires et organiques,
- broyer le papier et le carton,
- piller le verre,

Chaque conteneur dispose également d'un compacteur pour optimiser la capacité des conteneurs et ainsi permettre de faciliter le recyclage et limiter les voyages des camions poubelles

La SmarTrash sera également équipé d'un système de vérification du pourcentage de remplissage des conteneurs afin de pouvoir prévenir les éboueurs de passer. En effet au lieu de planifier un ramassage à des jours précis dans la semaine pour des poubelle à moitié voir pas du tout pleine, la SmarTrash pourra prévenir les éboueurs dès que la poubelle commence à être rempli au alentour de 70 ou 80% qu'il faudra passer la vider dans un délais assez court.

Chaque conteneur possède une couleur bien distincte pour chaque type de déchets (bleu, vert et jaune). De plus le conteneur qui contient le compost devra être hermétique afin d'empêcher les mauvaises odeurs de se répandre dans l'entrepôt.