

PROJETS SUPPORT A CONTACTEURS

Présentation de Associé Daniel :

Daniel est un résident de la M. A .S de Neuilly Plaisance 93.

Daniel a une forte curiosité pour les objets qui l'entoure ce qui le pousse à les démonter pour découvrir leurs fonctionnements.

Daniel joue à des jeux éveils compose de boutons (contacteurs) qui lui permettent d'utiliser ces outils plus facile.

Présentation du projet : INDESTRUCTO BUZZ

Création d'une platine à contacteur pour personnes à mobilité réduite

Support pour boutons permettant de jouer a des jeux interactifs, les boutons sont directement branchés dessus.

Nous avons donc proposé un support renforcé en forme dôme de et adapter à ses besoins permettant de le sécuriser durant les activités. Le support est confortable et résistant à la fois, il est aussi antidérapant et personnalisé selon ses goûts

Les principales contraintes que nous avons identifiées lors de nos rencontres avec notre associé :

- L'objet doit être résistant la chute et aucune possibilité de démontage
- L'objet léger facile à transporter par les professionnels
- La mousse de l'objet doit être interchangeable pour hygiène des résidents
- L'objet doit fonctionner pour diverses activités

Fabrication de l'Indestructobuzz :

Matériel nécessaires : Antidérapant, médium, grosse ficelle, petite charnière avec quatre vis, mousse molle, mousse de protection pour électroménager, scratch.

Outils nécessaires : Stylos/crayon, ciseaux et/ou cutter, découpeuse laser, perceuse/visseuse, imprimante 3D, colle époxy, fer à repasser, logiciel Cura.

Les étapes de fabrications :

Étape 1 : Ouvrir le fichier "Demi-dôme Voronoï final" dans Cura, lancé ensuite l'impression du fichier sur l'imprimante 3D.



Étape 2 : Placer un plaque de médium de 3mm dans la découpeuse laser, lancer les fichiers "cercle platine final" et "socle platine final" sur la découpeuse laser. Une fois le cercle et le socle découpés utiliser la perceuse/visseuse pour lier les deux avec la charnière et les vis. Percer deux trous à l'opposé de la charnière et faire passer la ficelle pour fermer l'ouverture.



Étape 3 : Tracé sur l'antidérapant quatre carrés que vous découperez avec les ciseaux ou le cutter, mélangé ensuite la colle époxy dans un récipient, appliqué la colle sur le socle et coller les carrés d'antidérapants.

Étape 4 : Découpé sur du médium un rectangle de 4,5cm sur 3,5cm, collé le avec la colle époxy sur un morceau de mousse de protection de la même taille. Collé sur le médium un morceau de scratch un peu plus petit.



Étape 5 : Une fois l'impression 3D terminer collé, avec l'époxy, le dôme sur le cercle platine final découpé précédemment avec la laser. Exercé une pression constant durant 24h sur l'ensemble des parties collées avec par exemple des livres.

Étape 6 : Collé l'élément scratch sur le dôme, découpé un morceau de mousse molle du diamètre du contacteur et de 3cm de haut et placé le dans le dôme.

Etape 7 : Découpé une bande de mousse de protection de la taille de la circonférence du dôme et collé la avec l'époxy. Ensuite utilisé le fer à repasser pour arrondir la mousse de protection pour qu'elle épouse la forme du dôme. Maintenez une pression sur le tour de l'objet pendant 24h.