

NOTICE D'ASSEMBLAGE :

VISIÈRE DE PROTECTION ENSTA BRETAGNE

CONTEXTE ET CONSEILS GÉNÉRAUX

Cette visière de protection à écran transparent a été développée à l'ENSTA Bretagne en étroite collaboration avec Pr L'Her du service de réanimation du CHRU de Brest. Sa conception et sa distribution ont été décidées pour aider à la lutte contre la pandémie de COVID-19. Elle ne dispense pas de porter un masque nez-bouche mais elle a pour rôle d'assurer une seconde barrière des voies respiratoires et une barrière contre une éventuelle contamination par les yeux.

Le texte « MERCI » est inscrit à l'intérieur du support d'écran. Par ce petit message, nous tenons à remercier toutes les personnes qui impriment des masques mais aussi, et surtout, toutes les personnes qui mettent leur vie en danger durant cette épidémie.

ASSEMBLAGE

CONTENU DU SACHET DE MONTAGE

Le sachet qui vous est livré (ou la livraison en vrac) contient un support de visière imprimé en 3D, une feuille transparente A4 prédécoupée et un élastique préparé.



ASSEMBLAGE FINAL

L'assemblage final se résume en deux opérations simples :

- Introduire les picots du support dans les trous de l'écran transparent. Ne pas oublier d'engager les extrémités de l'écran dans les encoches idoines.
- Pose de l'élastique dans les trous du support.

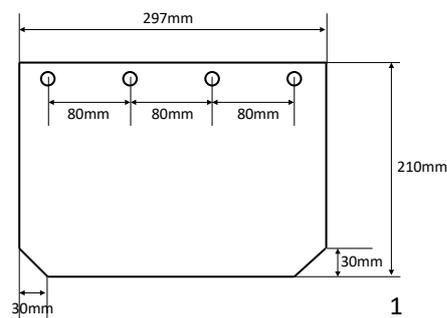


L'utilisateur n'a plus qu'à ajuster le masque à sa morphologie en tirant sur les élastiques. Par sécurité, il peut faire un nœud à chaque extrémité de l'élastique.

ASSEMBLAGE

REMPACEMENT DE L'ÉCRAN TRANSPARENT

- Une feuille A4 type couvertures de rapport est posée à l'horizontale.
- Elle doit être biseautée des deux côtés en bas (chanfrein de 3cm).
- Elle doit être perforée en haut à l'aide d'une perforatrice 4 trous pour classeur.



REPLACEMENT DE L'ELASTIQUE DE RETENUE

Après avoir mis un bracelet élastique à plat (modèle recommandé 20cm, 1cm de large et 1mm d'épaisseur), on taille les extrémités de cette bande en biseau. Il suffit ensuite de les enfiler dans les trous aux extrémités des branches du support frontal.

Normalement, l'élastique passe en force. Le réglage au tour de tête de l'utilisateur se fait ensuite par simple frottement de l'élastique dans le trou. Assurez-vous donc que le frottement à ce niveau est suffisant. Sinon prendre un élastique plus large.



CONCLUSION

Le matériau principalement utilisé pour l'impression 3D est du PLA. Ce matériau ne peut pas être stérilisé sous étuve (il en ressortirait déformé). Il faudra donc privilégier des méthodes de stérilisation à froid : Eau de javel, alcool (>70°), etc. en suivant les recommandations des autorités de santé.

Merci d'avoir choisi ce modèle et nous espérons qu'il vous permettra de contribuer à la lutte contre la pandémie du COVID-19. Bonne fabrication et merci de nous envoyer des retours sur vos réalisations. Les concepteurs en seront ravis !

RESERVE

Ce dispositif, bien que développé en partenariat avec le CHRU de Brest, n'a pu être certifié principalement pour des raisons d'urgence. Il est mis à disposition gratuitement.

Les présentes instructions sont fournies "en l'état" sans garantie d'aucune sorte, expresse ou tacite, et notamment sans garantie que les présentes instructions soient complètes, exactes, exemptes de défaut, et adaptées à l'usage auquel elles sont destinées.

Tout utilisateur renonce à demander réparation à l'ENSTA Bretagne des préjudices qui pourraient survenir dans le cadre de l'impression d'une visière en application des présentes.

L'ENSTA Bretagne se dégage de toute responsabilité quant aux conséquences que pourrait avoir l'utilisation de ce dispositif. Elle ne saurait être retenue responsable de tout dommage survenant au cours de l'utilisation d'une visière conçue en application des présentes instructions, que les présentes instructions aient été observées à la lettre ou pas.