

# **Masque à gaz paramétrique imprimé en 3D**

## **Manuel utilisateur**

**Plus d'informations sont disponibles sur la page <https://git.deuxfleurs.fr/distorsion/3D-printed-parametric-gas-mask>, et n'hésitez pas à nous contacter si besoin par mail à l'adresse [distorsion@systemli.org](mailto:distorsion@systemli.org). Nous sommes intéressés d'avoir des suggestions et des retours !**

### **1 - Guide de démarrage rapide**

#### **1.a - Lorsque vous recevez votre masque**

Lors de la réception du masque, il se peut qu'un élastique retienne un protecteur autour du tuyau de raccordement du masque d'insufflation, afin de maintenir la graisse appliquée autour de celui-ci. Vous pouvez retirer cet élastique et cette protection lorsque vous souhaitez raccorder un masque d'insufflation.

S'il n'y a pas de sangle élastique attachée au masque, vous pouvez acheter n'importe quelle sangle élastique (environ ~10-15 mm de large) et l'attacher au support de sangle (une boucle reliant les deux supports de sangle supérieurs et une boucle entre les deux supports de sangle inférieurs).

Vous pouvez ensuite connecter une cartouche et commencer à utiliser votre masque !

#### **1.b - Ce qu'il faut acheter**

**Masque d'insufflation** Vous pouvez acheter n'importe quel "masque d'insufflation" standard (que l'on trouve sur les sites de matériel médical), qui coûte environ 1 à 2 euros par masque.

Comme il existe plusieurs tailles de masque d'insufflation pour adultes, vous pouvez tester et trouver la taille qui vous convient le mieux pour utiliser confortablement ce masque, tout en ayant une bonne étanchéité avec votre visage. Notez que la taille la plus grande est généralement très grande.

**Cartouche de masque à gaz** Si vous n'avez pas reçu de cartouche avec votre masque, vous pouvez acheter une cartouche filtrante conçue pour les "masques à gaz de 40mm", parfois appelée "masque à gaz de 40mm OTAN".

Un adaptateur peut avoir été fourni avec votre masque pour le raccorder à une autre norme de cartouche filtrante. Il s'agit généralement d'un adaptateur à "baïonnette" 3m, qui permet de monter des cartouches ou des filtres de marque 3m.

En général, l'un des deux filetages permettant de monter une cartouche est bloqué par un bouchon. Si vous avez l'intention d'utiliser deux cartouches (ce qui facilitera la respiration), vous devrez l'enlever.

### **2 - Entretien du masque**

#### **2.a - Test**

Avant toute utilisation, veuillez effectuer un test de pression : *Mettez votre masque et bloquez l'entrée de la cartouche sans pousser le masque dans aucune direction. Si vous sentez que de l'air entre dans vos poumons, c'est que l'étanchéité n'est pas parfaite et qu'il faut changer la taille du masque d'insufflation ou appliquer de la graisse sur les filets ou le connecteur du masque d'insufflation.*

## **2.b - Graissage**

Vous devrez appliquer de la graisse autour des filetages utilisés pour monter les cartouches, autour des filetages de la valve (au bas du masque), autour de la surface d'étanchéité de la valve (la surface lisse de l'insert rond à quatre bras en bas du masque), et autour du connecteur du masque d'insufflation.

Le graissage est essentiel pour conserver une connexion étanche à l'air avec les mauvaises tolérances de l'impression 3D.

## **2.c - Remplacement/remplissage de la cartouche**

Vous devrez changer les cartouches à l'usage, vérifiez les recommandations du fabricant et utilisez votre propre jugement.

Si vous avez une cartouche imprimée en 3D, vous pouvez la dévisser et la remplir de charbon actif après avoir remplacé les bouts du masque COVID utilisées pour retenir le charbon actif. Vous pouvez consulter des instructions plus précises sur <https://git.deuxfleurs.fr/distorsion/3D-printed-parametric-40mm-gas-mask-canister>.