Rapport Technique

La Carafe est un tore de verre moulé de 5 mm d'épaisseur. Son diamètre principal est de 140mm et le secondaire de 70mm. Un détail le diffère d'un tore parfait car l'un des bords est plat sur 30mm de flèche. (CF1)

La production de cette pièce nécessiterait deux moule de demi tore coupé dans le sens de son diamètre . Ces moules comporte deux inserts en tiroir pour prévoir les deux ouverture sur le haut de la carafe permettant l'injection de matière et le soufflage. Une partie du moule comporte une partie « aplatit ».(CF 2) A cet endroit, une déformation du moule avec deux petits plots prévoient deux attaches en clips.

Ce pied, justement, est une feuille de cuivre de 2mm d'épaisseur emboutie puis découpée. Elle est ensuite poinçonnée de l'extérieur vers l'intérieur pour créer l'empreinte des attaches clips citées précédemment. C'est donc en forçant le pied sur le fond de la carafe qu'il se bloque. (CF3)

Le bec verseur et la buse de remplissage sont des pièces de cuivre taillée par une fraiseuse à commande numérique pour obtenir une forme parfaite de « vortex » sans aspérités.(CF 4) Ces deux parties sont assemblées avec la carafe par un joint torique. Elles prévoient une collerette pour empêcher leur enfoncement total dans la carafe à l'utilisation. (CF 5)

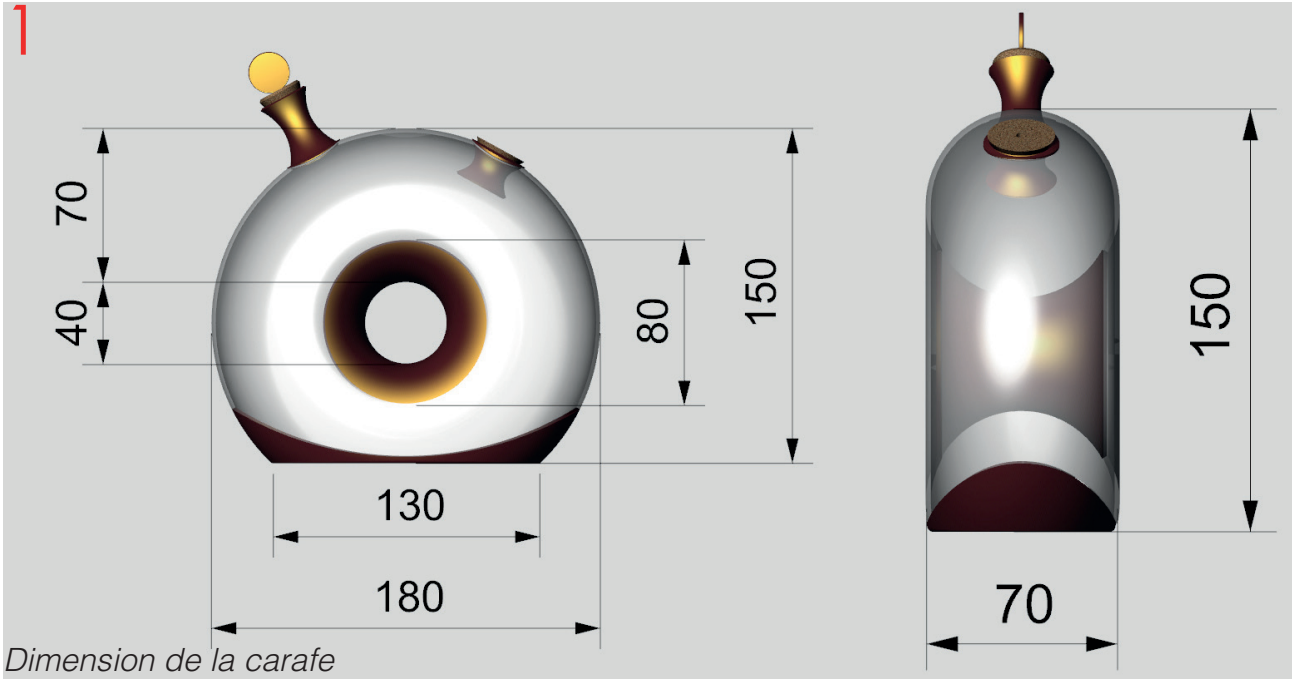
La poignée de la carafe est composée de deux demis « vortex » obtenus par emboutissage puis taraudés pour l'un, et fileté pour l'autre, en son plus petit diamètre. Les deux moitiés viennent se visser au cente de la carafe. (CF 6)

Des bouchons de liège taillés dans la masse et percés ou insérés par une clé en cuivre pourront être facilement réalisés soit par un tour soit par fraisage.

Le verre est conçu comme un verre standard sauf que l'on vient déformer un bord du verre avant la phase de refroidissement du verre. Une pastille de cuivre emboutie est ensuite collé dans l'empreinte.

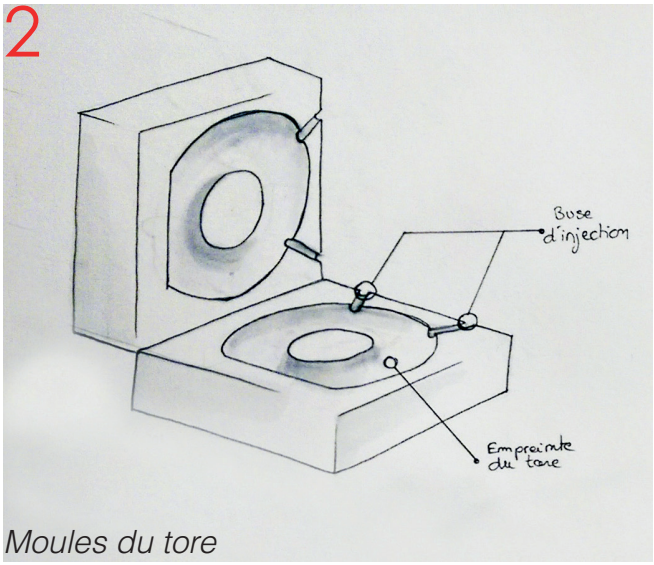
La gourde est en majeure partie semblable à la carafe à ceci près qu'elle est composé de bio-plastique moulé au lieu du verre.

1



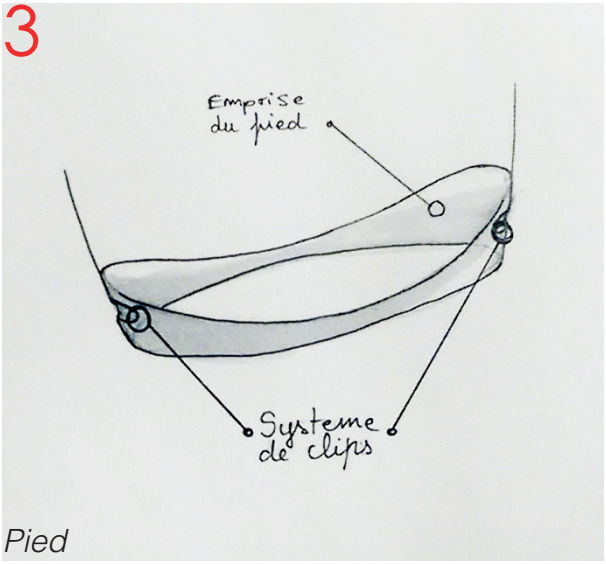
Dimension de la carafe

2



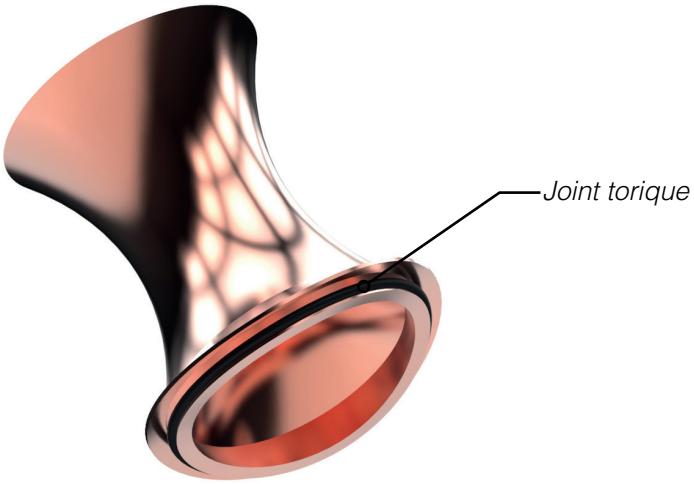
Moules du tore

3

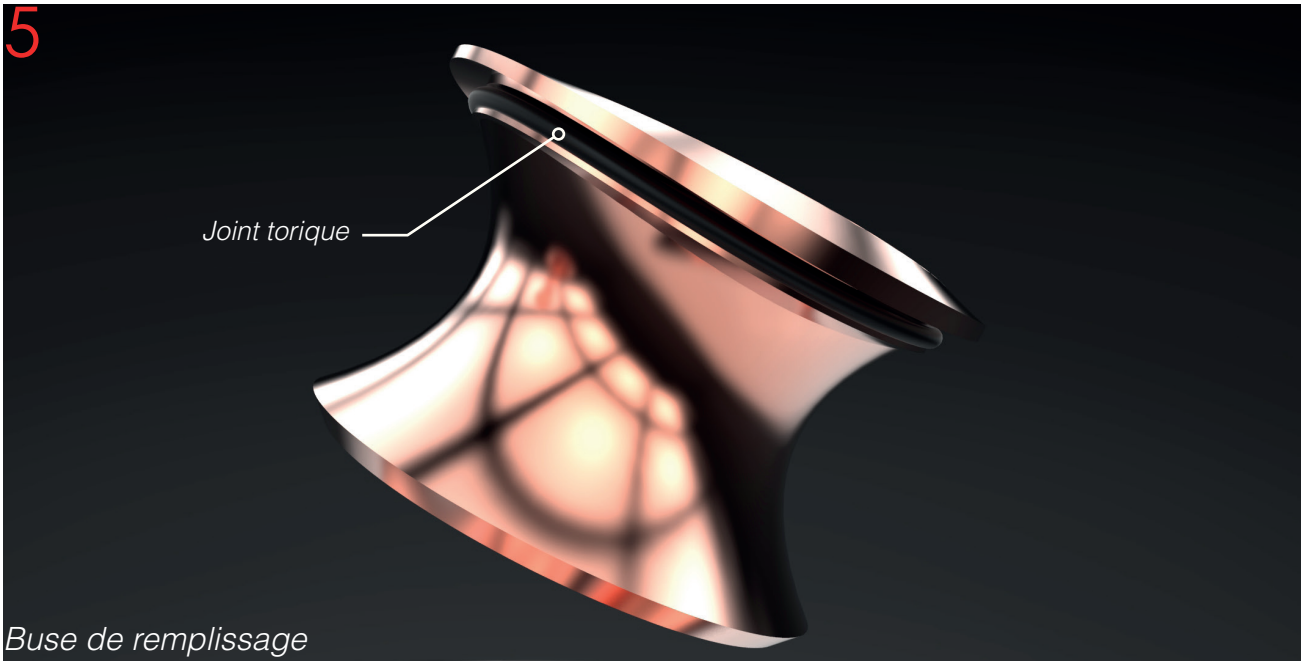


Pied

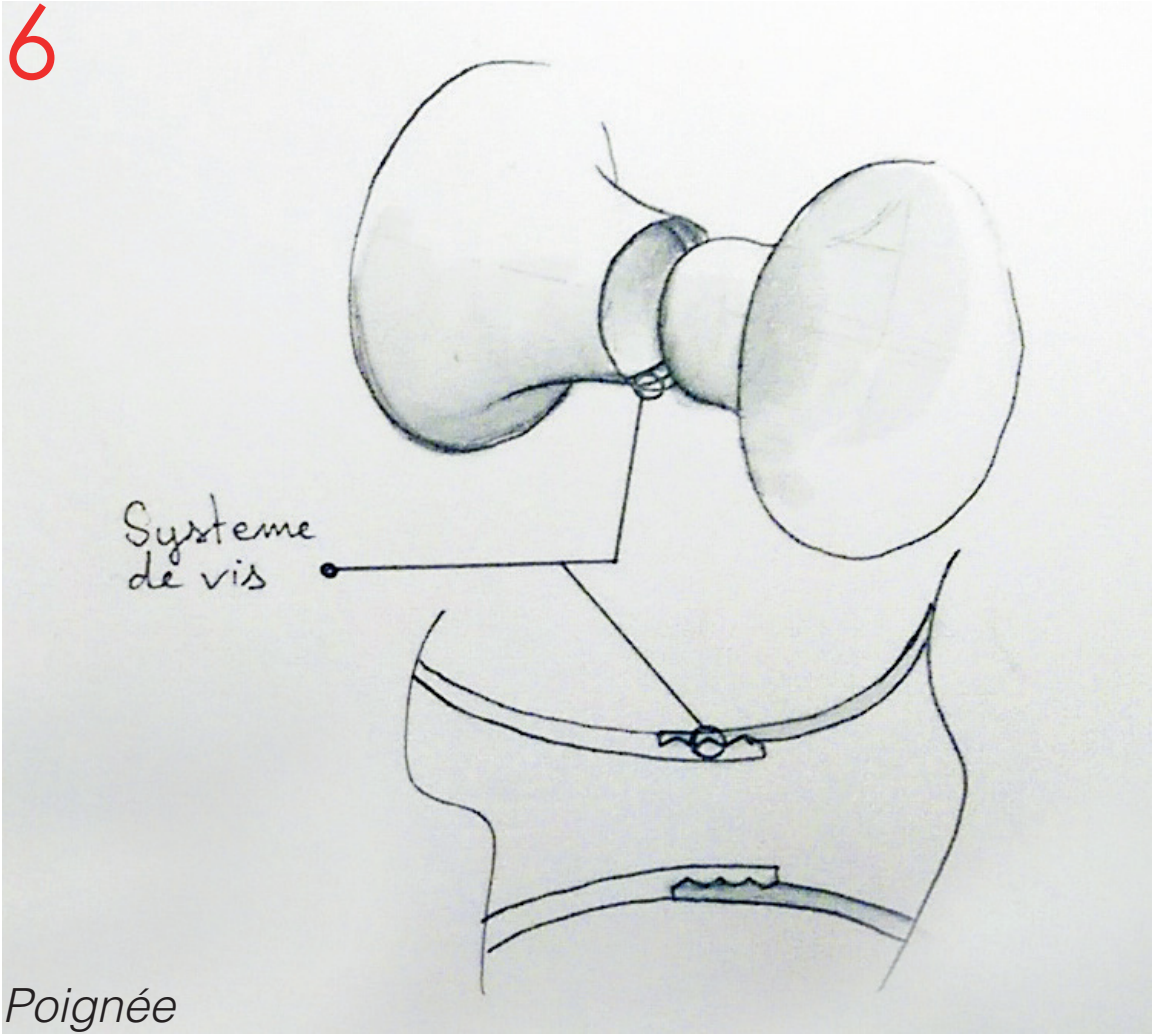
4



Bec verseur



Buse de remplissage



Poignée