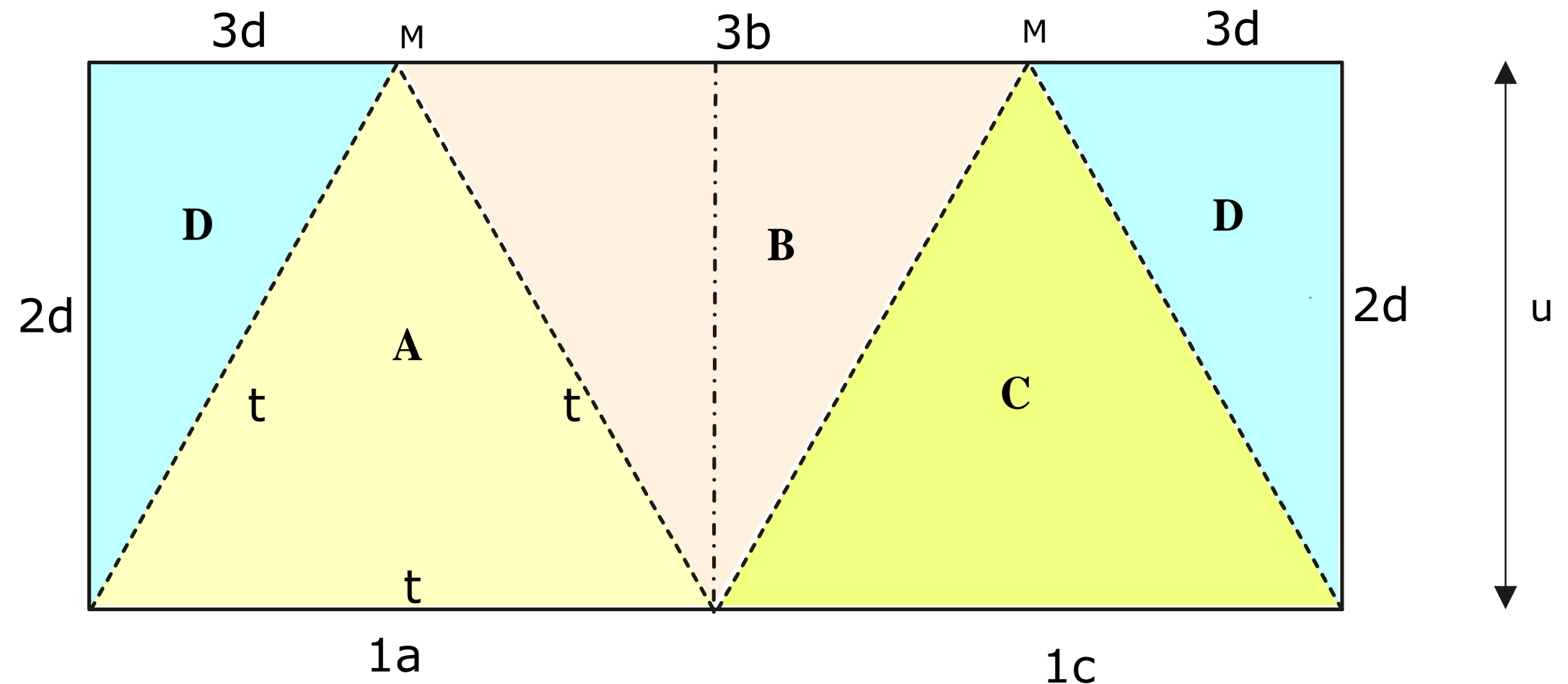
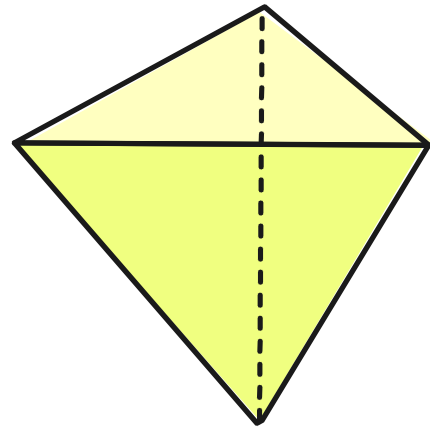


TÉTRAÈDRE "Berlingot"

Ce tétraèdre a 4 faces triangulaires (A, B, C, D), 6 arêtes et 4 sommets



Dimensions $u \times L$

avec $L = 2t = \frac{4u}{\sqrt{3}} = 2,31u$
 arêtes du tétraèdre: $t = \frac{2u}{\sqrt{3}}$

Surface $S = t^2 \sqrt{3} = 1,732 t^2$

Volume $V = \frac{t^3}{6\sqrt{2}} = \frac{t^3}{8,5}$

Compacité = $V/S = \frac{t}{6\sqrt{2}\sqrt{3}} = \frac{t}{14,7}$

Construction

Préparer le patron dessiné ci-dessus
 Prendre la largeur u et calculer t et la longueur L
 Découpe, assemblage pour avoir $L \times u$

Plier en 1b
 Joindre les deux bords 2d
 joindre 1a et 1c

Tracer les points M au milieu des demi-longueurs côté 3
 Écarter les points M pour former les arêtes 3d et 3b
 Joindre 3d et 3b

Dans un sommet, découper l'ouverture pour le gonflage.