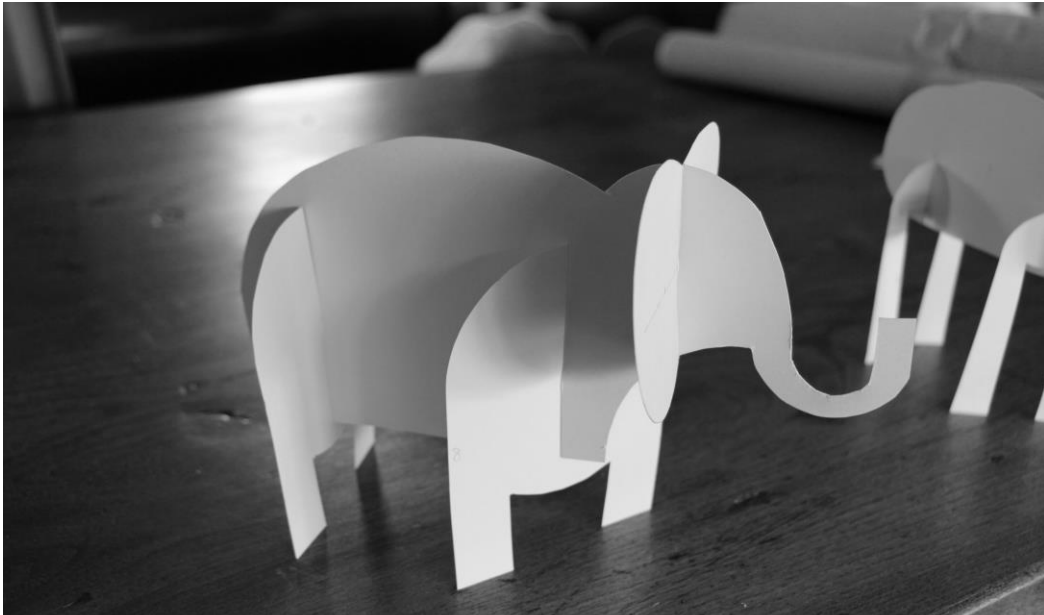


Construction d'un éléphant



Etape 1 : les pattes (à reproduire 2 fois)

- 1) Tracer une droite (d) plutôt en bas de page. (*Toute la construction se passera donc au-dessus de d*)
- 2) Sur cette droite, placer les points A, B, C et D dans cet ordre, tel que $AB = 2\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$ et $CD = 2\text{cm}$
- 3) Tracer les droites (d1), (d2), (d3) et (d4), perpendiculaires à d et passant respectivement par A, B, C et D.
- 4) Placer E sur (d2) tel que $BE = 3\text{cm}$
- 5) Placer F sur (d3) tel que $CF = 3\text{cm}$ (du même côté que E)
- 6) Tracer EFG, un triangle équilatéral (en mettant G au-dessus de E et F)
- 7) Tracer l'arc de cercle \widehat{EF} de centre G
- 8) Placer un point H sur (d1) tel que $AH = 7\text{cm}$
- 9) Placer un point I sur (d4) tel que $DI = 7\text{cm}$
- 10) Tracer [HI] et placer le milieu M.
- 11) Tracer l'arc de cercle \widehat{HI} de centre M
- 12) Découper

Etape 2 : les oreilles

- 1) Tracer un segment [AB] de 4cm.
- 2) Tracer un cercle de centre A et de rayon 3,5cm
- 3) Tracer un second cercle de centre B et de rayon 3,5cm
- 4) Les 2 cercles se coupent en M et N.
- 5) Découper en suivant le contour

Etape 3 : le corps

- 1) Prendre sa feuille en mode paysage.
- 2) Tracer une droite (d) , dans le sens de la longueur et au milieu de la feuille
- 3) Sur la droite (d), et dans cet ordre, placer les points A, B, C, D, E et F tel que
AB = 1cm BC = 3cm CD = 1cm DE = 4,5cm EF = 8 cm et FG = 2cm.
- 4) Tracer les droites (d1), (d2), (d3), (d4) et (d5), perpendiculaires à (d) et passant respectivement par G, E, D, B et A.
- 5) Tracer un arc de cercle sur la droite de (d1), de centre F et de rayon 5cm. Il coupe (d1) en M et N
(on placera M en haut)
- 6) Tracer (d6) la parallèle à d passant par N. Elle coupe (d2) en R et (d3) en S.
- 7) Placer un point P sur (d6) tel que PN = 5cm
- 8) Tracer le segment [RN]
- 9) Tracer \widehat{RD} un arc de cercle de centre S.
- 10) Placer I le milieu de [BC]
- 11) Tracer les arcs de cercle \widehat{AD} et \widehat{BC} , de centre I. (on les fera du même coté que la droite (d6))
- 12) Placer un point T sur (d5) tel que AT = 2cm et un point U sur (d4) tel que BU = 2cm.
- 13) Tracer [TU]
- 14) Placer un point L sur (d3) tel que DL = 4,6cm et un point V sur (d2) tel que EV = 4,6cm
- 15) Tracer [CL]
- 16) Tracer [DV] et placer le milieu J.
- 17) Tracer l'arc \widehat{LV} de centre J.
- 18) Tracer l'arc \widehat{VM} de centre P.
- 19) Découper en suivant le contour. (*Attention à la trompe !*)