

Chameau compassé

Construction avec les instruments : règle, rapporteur et compas.

Tous les tracés doivent être discrets pour pouvoir repasser en noir les arcs de cercle nécessaires au dessin de l'animal.

Toute la construction est symétrique par rapport à la droite qui s'appelle (d).

Par convention, les objets nommés à l'aide d'un ' (prime) se trouveront sur la partie droite du dessin. Cette symétrie n'est pas utilisée sur la fiche et donc toute la construction est décrite.

Mettre la feuille verticale.

Tracer une droite (d) verticale au milieu de la feuille.

Placer le point A sur (d) à 8 cm du haut de la feuille,

puis les points B à 5 cm en dessous de A, C à 3 cm en dessous de B et D à 1,5 cm en dessous de C.

Tracer les demi-droites [Bx) et [Bx') d'origine B, dirigées vers le haut et faisant un angle de 35° avec (d).

Placer les points I et I' à 4 cm de B sur ces demi-droites.

Tracer le cercle (C₀) de centre A rayon 4 cm ; il coupe [Ix) en E et [I'x') en E'.

Pour le front de l'animal, repasser en noir le petit arc EE' du cercle (C₀).

Tracer les cercles (C₁) de centre D et de rayon 3,5 cm et (C₂) de centre C passant par B.

Ces deux cercles se coupent en F et F'.

Pour le bas du museau, repasser en noir le grand arc FF' du cercle (C₁).

Pour le haut du museau, repasser en noir le petit arc FF' du cercle (C₂).

Oreilles

Sur la perpendiculaire à (d) passant par A placer les points O et O' à 6 cm de A.
Tracer deux arcs des cercles de centre O passant par E et de centre O' passant par E'
et deux arcs de cercles de centres E et E' et de rayon 2,5 cm.

Globes oculaires et joues

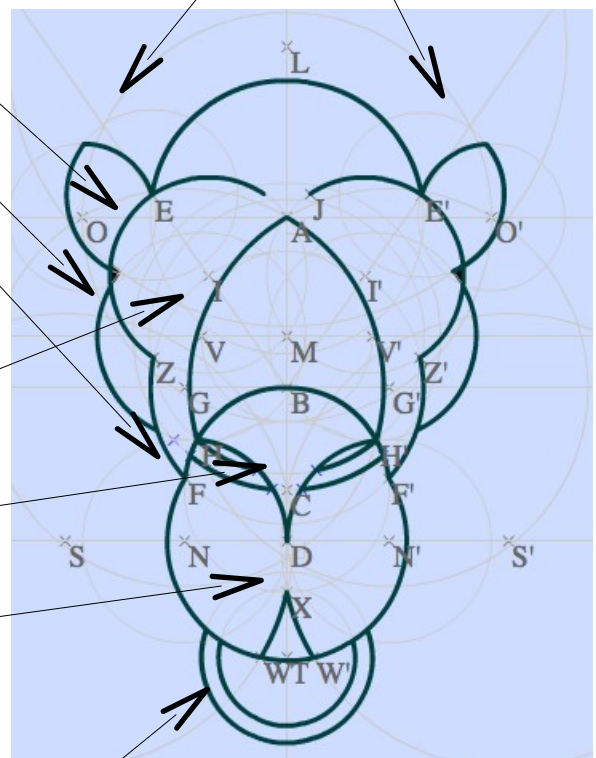
Trace deux arcs du cercle de centre B passant par F.
Tracer deux demi-cercles de centre I et I' de rayon IE.
Placer le point M sur (d) à 1,5 cm au-dessus de B.
Sur la perpendiculaire à (d) passant par M, placer les points V et V' à 2,5 cm de M.
Tracer deux arcs des cercles de centre V et V' de rayon VH.

Haut du nez

Sur la perpendiculaire à (d) passant par B, placer les points G et G' à 3 cm de B.
Tracer deux arcs des cercles de centre G et G' passant par A.

Narines

Sur la droite perpendiculaire à (d) passant par D, placer des points N et N' à 2,5 cm de D et les points S et S' à 6,5 cm de D.
Tracer l'arc de cercle de centre N entre H et D puis l'arc de cercle de centre N' entre H' et D.
Tracer deux arcs de cercle de centres S et S' et rayon SC.
Rappel : le point M est sur (d) à 1,5 cm au-dessus de B.
Tracer quatre arcs de cercles de centre M et de rayon MH et MC.



La bouche.

Placer le point T sur (d) à 7,5 cm au-dessous de B.
Tracer deux arcs de cercles de centre T et de rayons 2 et 2,5 cm.

Les animaux compassés sont une invention de D. Nannini : compasses-zoo.net
Cette contribution aurait été impossible sans le site de Christophe Poulain
(<http://melusine.eu.org/syracuse/metapost/animations/poulain/>)

