

Le tigre compassé

(d'après Fabrice Eudes)

Introduction

On va dessiner une tête de tigre uniquement avec des cercles et des arcs de cercle. On a besoin :

- d'un compas pour tracer les cercles ;
- d'une gomme pour effacer les arcs de cercle que l'on ne conserve pas ;
- de crayons de couleur pour le coloriage final.

La tête

1. Trace le cercle C1 de centre A et de rayon 5cm.
2. Trace le cercle C2 de centre B passant par E.
3. Trace le cercle C3 de centre C et de rayon CD.
4. Trace le cercle C4 de centre F et de rayon 5cm. Gomme l'arc à l'intérieur du cercle C1. On obtient le museau.
5. Trace le cercle C5 de centre D et de rayon 6,5cm. Gomme l'arc de cercle de C5 situé à l'intérieur des cercles déjà tracés. On obtient la joue gauche.
6. Trace le cercle C6 de centre E et de rayon 6,5cm. Gomme l'arc de cercle de C6 situé à l'intérieur des cercles déjà tracés. On obtient la joue droite.

Les oreilles

1. Trace le cercle C7 de diamètre [G1 G2]. Garde l'arc de cercle de C7 à l'extérieur de la tête et gomme l'arc restant.
Trace le cercle C8 de centre G3 et de rayon 2,5cm. Garde l'arc de cercle de C8 situé à l'intérieur de C7 et à l'extérieur de la tête ; gomme l'arc restant. On obtient l'oreille gauche.
2. Trace le cercle C9 de diamètre [D1 D2]. Garde l'arc de cercle de C9 à l'extérieur de la tête et gomme l'arc restant.
Trace le cercle C10 de centre D3 et de même rayon que C8. Garde l'arc de cercle de C10 à l'intérieur de C9 et à l'extérieur de la tête ; gomme l'arc restant. On obtient l'oreille droite.

Les « moustaches » (ou vibrisses)

Les consignes ci-dessous permettent d'obtenir des arcs de cercles bien réguliers mais on peut aussi les tracer à la main en laissant libre cours à son imagination.

1. Trace le cercle C11 de centre D passant par F, le cercle C12 de centre E passant par F et le cercle C13 de centre A passant par M3 . Seule la partie du cercle C13 sous la tête est utile ; il n'est pas nécessaire de le tracer en entier.
2. Trace le cercle de centre M1 et de rayon 4,5cm. Garde l'arc de cercle situé à l'intérieur de C13 et à l'extérieur de C11 sur la gauche du museau, ainsi que l'arc situé à l'intérieur de C13 et à l'extérieur de C12 sur la droite du museau.
3. Trace le cercle de centre M2 et de rayon 6cm. Garde l'arc de cercle situé à l'intérieur de C13 et à l'extérieur de C11 sur la gauche du museau, ainsi que l'arc situé à l'intérieur de C13 et à l'extérieur de C12 sur la droite du museau.
4. Trace le cercle de centre M3 et de rayon 7,5cm. Garde l'arc de cercle situé à l'intérieur de C13 et à l'extérieur de C11 sur la gauche du museau, ainsi que l'arc situé à l'intérieur de C13 et à l'extérieur de C12 sur la droite du museau.

Ci-dessous, le dessin original de l'illustrateur Italien Daniele Nannini.



Cadre de construction

On a déjà tracé les yeux et quelques rayures qui auraient nécessité beaucoup d'étapes de construction supplémentaires mais tout a été construit avec des arcs de cercles !

