

SOURIS



Par LUCAS - Collège Edouard Herriot- Lucé (28)

- 1) Prendre la feuille A4 format portrait
- 2) Placer le point O au centre de la feuille
- 3) Tracer le cercle (C1) de centre O et de rayon 5 cm
- 4) Tracer le diamètre [AB] horizontalement du cercle (C1). (A à gauche)
- 5) Tracer le diamètre [CD] verticalement perpendiculaire au segment [AB]. (C en haut)
- 6) Tracer la bissectrice de l'angle \widehat{COB} . Elle coupe le cercle (C1) en E
- 7) Tracer la bissectrice de l'angle \widehat{AOC} . Elle coupe le cercle (C1) en F
- 8) Tracer les arcs de cercle de centre E et de rayon 2,3 cm et 1,7 cm à l'extérieur du cercle (C1). Cela donne **la première oreille**.
- 9) Tracer les arcs de cercle de centre F et de rayon 2,3 cm et 1,7 cm à l'extérieur du cercle (C1). Cela donne **la deuxième oreille**.
- 10) Placer le point G sur le segment [OD] tel que $OG = 1,3$ cm
- 11) Tracer le cercle (C2) de centre G et de rayon 0,8 cm. Cela forme **le nez**
- 12) Pour dessiner **le menton**, tracer un arc de cercle de centre F et de rayon 9,8 cm qui va vers le bas jusqu'à l'intersection du cercle (C1)
- 13) Pour dessiner **le menton**, tracer un arc de cercle de centre E et de rayon 9,8 cm qui va vers le bas jusqu'à l'intersection du cercle (C1)
- 14) Ces deux arcs de cercle se croisent en un point G1
- 15) Pour dessiner **le bas de la bouche**, tracer un arc de cercle de centre F et de rayon 9,5 cm qui va vers le bas. Il coupe le cercle (C1) en X.
- 16) Pour dessiner **le bas de la bouche**, tracer un arc de cercle de centre E et de rayon 9,5 cm qui va vers le bas. Il coupe le cercle (C1) en Y.
- 17) Ces deux arcs de cercle se croisent en un point H
- 18) Pour dessiner **le haut de la bouche**, tracer un arc de cercle de centre O et de rayon 4,6 cm vers le bas. Il coupe les deux arcs de cercle tracés aux étapes 15) et 16) en I et J. (I à gauche)
- 19) Pour dessiner **les moustaches** :

a) **1ère moustache :** Tracer un arc de cercle de centre G1 et de rayon 4,6 cm vers le haut, de chaque côté du cercle (C2). Il coupe le cercle (C2) en K et L

Effacer l'arc \widehat{KL}

b) **2ème moustache :** Tracer un arc de cercle de centre G1 et de rayon 4,2 cm vers le haut, de chaque côté du cercle (C2). Il coupe le cercle (C2) en M et N

c) **3ème moustache :** Tracer un arc de cercle de centre G1 et de rayon 3,7 cm vers le haut, de chaque côté du cercle (C2). Il coupe le cercle (C2) en O et P

Effacer les arcs de cercle situés dans le nez

20) Pour dessiner **les bas des yeux :** Tracer un arc de cercle de centre G1 et de rayon 5,4 cm au-dessus du cercle (C2)

21) Pour dessiner **les yeux :**

a) Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 4,4 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la gauche

b) Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 4,4 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la droite

c) Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 6,7 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la gauche

d) Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 6,7 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la droite

e) Les deux arcs de cercle tracés aux étapes a) et d) se croisent en M

f) Les deux arcs de cercle tracés aux étapes b) et c) se croisent en N

22) Pour dessiner **l'intérieur des yeux :**

a) Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 4 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la gauche

b) Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 4 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la droite

c) Tracer un arc de cercle de centre A et de rayon 6,2 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la gauche

d) Tracer un arc de cercle de centre B et de rayon 6,2 cm qui part de l'arc de cercle tracé à l'étape 20) puis va vers la droite

e) Les deux arcs de cercle tracés aux étapes a) et d) se croisent en O

f) Les deux arcs de cercle tracés aux étapes b) et c) se croisent en P

23) Pour dessiner **la langue dans la bouche :**

Colorier la figure géométrique formée par les arcs de cercle \widehat{XH} , \widehat{HY} et \widehat{YX}

24) Effacer les bissectrices, les segments [AB] et [CD] et tous les points

25) Colorier à votre goût