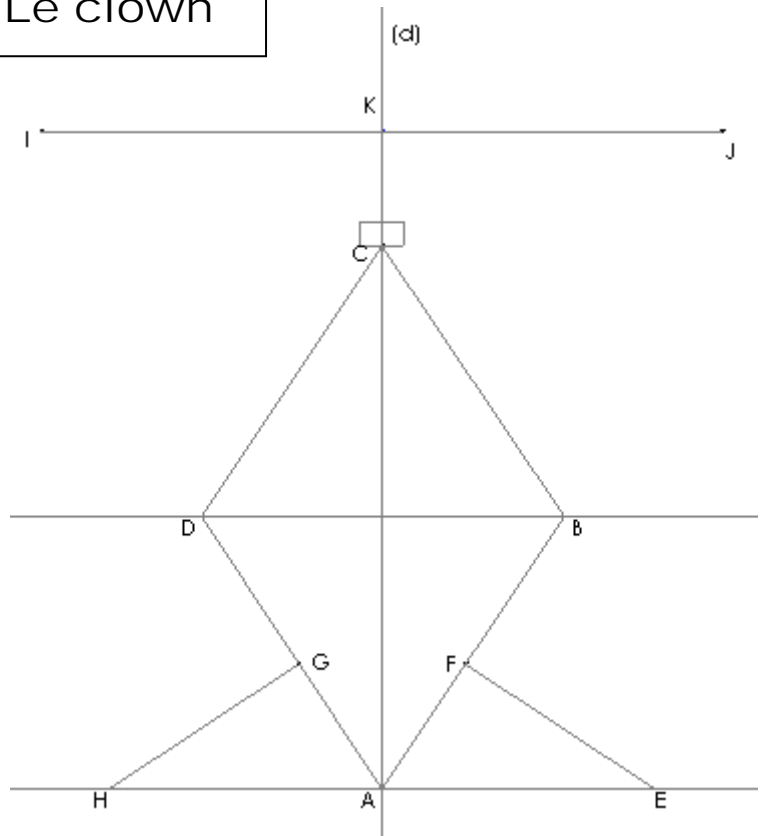


# Le clown

## Étape 1 :

1. Tracer une droite verticale **(d)** à 10 cm du bord droit de la feuille
2. Tracer la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point **A** distant de 2,5cm du bas de la feuille
3. Construire le losange **ABCD** tel que **AC = 12 cm** et **BD = 8cm**
4. Construire le triangle **AEF** rectangle en **F** tel que **AE = 6 cm**
5. Construire le triangle **AGH** rectangle en **G** tel que **AH = 6cm**
6. Tracer un **petit rectangle centré en C** comme représenter sur le croquis
7. Tracer le segment **[IJ]** de longueur **15cm** distant de **14,5cm** de la droite **(HE)** ayant pour médiatrice la droite (d). on nomme **K** le point d'intersection du segment [IJ] et de la droite (d)

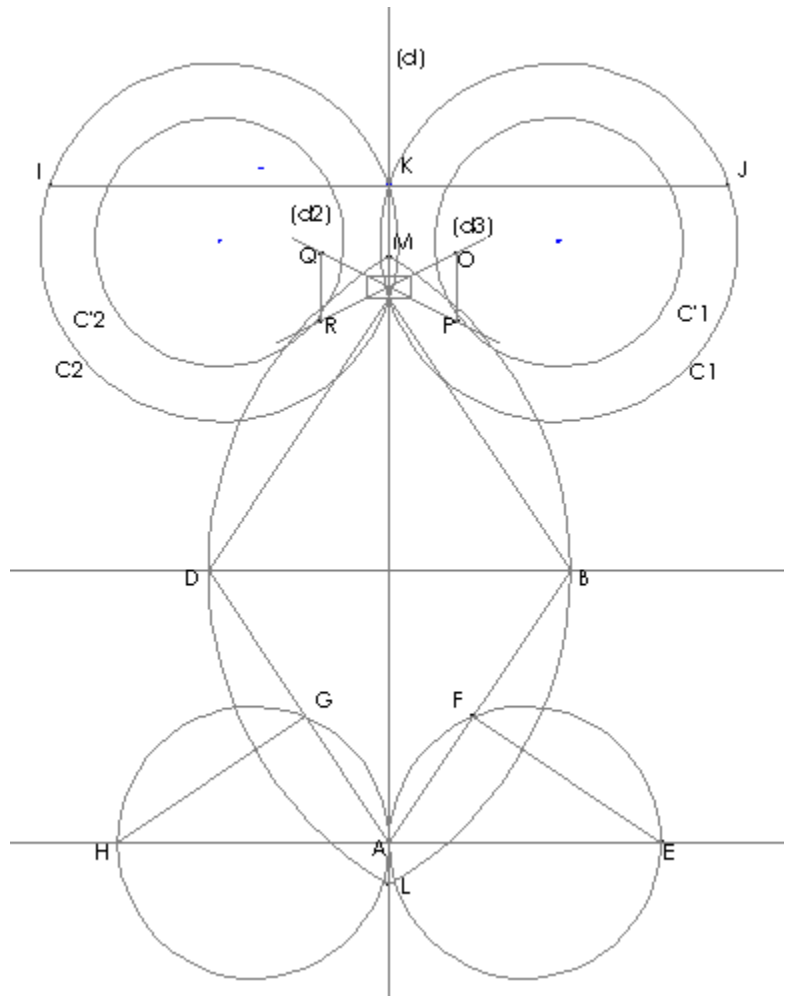


## Questions :

- a. Démontrer que par le point A passe deux cercles de même diamètre. Tracer les deux cercles sur le croquis.
- b. Tracer le cercle C1 passant par les trois point C, J, K et C2 passant par les trois point C, I, K.  
**Justifier le tracé**

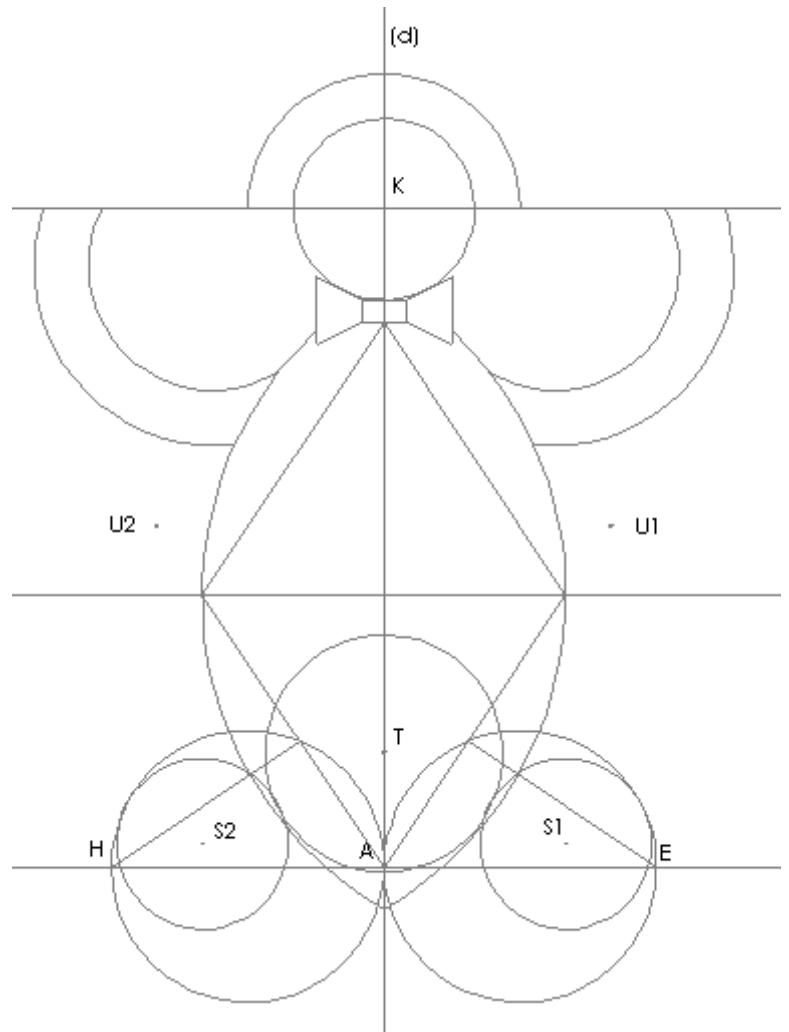
## Étape 2 :

1. Tracer le cercle **C'1** et **C'2** de rayon **2,7cm** et ayant pour centre, les centres respectifs de C1 et C2
2. Tracer l'**arc de cercle LM** ayant pour rayon le segment [BD]
3. Tracer l'**arc de cercle MN** ayant pour rayon le segment [DB]
4. Tracer la droite **(d2)** et la droite **(d3)** passant par les diagonales du petit rectangle comme indiquer sur le croquis
5. Tracer les segments **[OP]** et **[QR]** parallèle et distant de **1cm** des largeurs respectives du rectangle



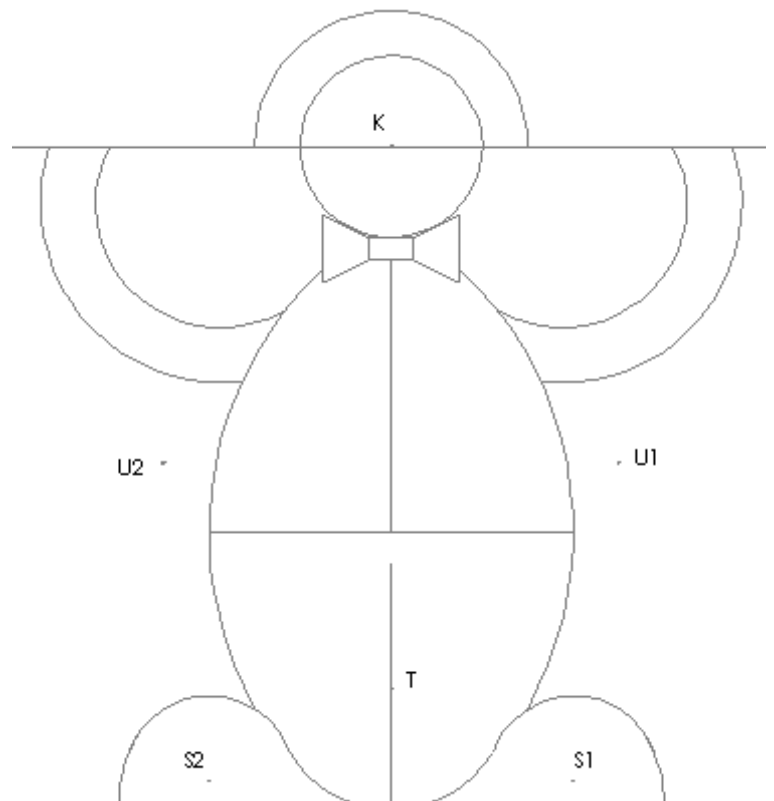
### Étape 3

1. Effacer les traits superficiels (voir croquis)
2. Placer le point **S1** distant de **4 cm** de la droite **(d)** et de **0,5cm** de la droite **(AE)**
3. Construire le point **S2**, le symétrique de S1 par rapport à la droite (d)
4. Tracer le **cercle** ayant pour **centre le point S1** et tangent au cercle extérieur (les cercles se touchent en un seul point)
5. Reproduire le même tracer pour le **cercle de centre S2**
6. Placer le point **T** sur la droite (d) distant de **2,5 cm** du point **A**
7. Tracer le **cercle de centre T** tangent au deux cercles de centre S1 et S2
8. Placer le point **U1** distant de **5 cm** de la droite **(d)** et de **7,5cm** de la droite **(AE)**
9. Tracer **U2** le symétrique de U1 par rapport à la droite (d)
10. Tracer le **cercle de centre K** et de **rayon 2cm**
11. Tracer le **demi-cercle de centre K** et de **rayon 3cm**



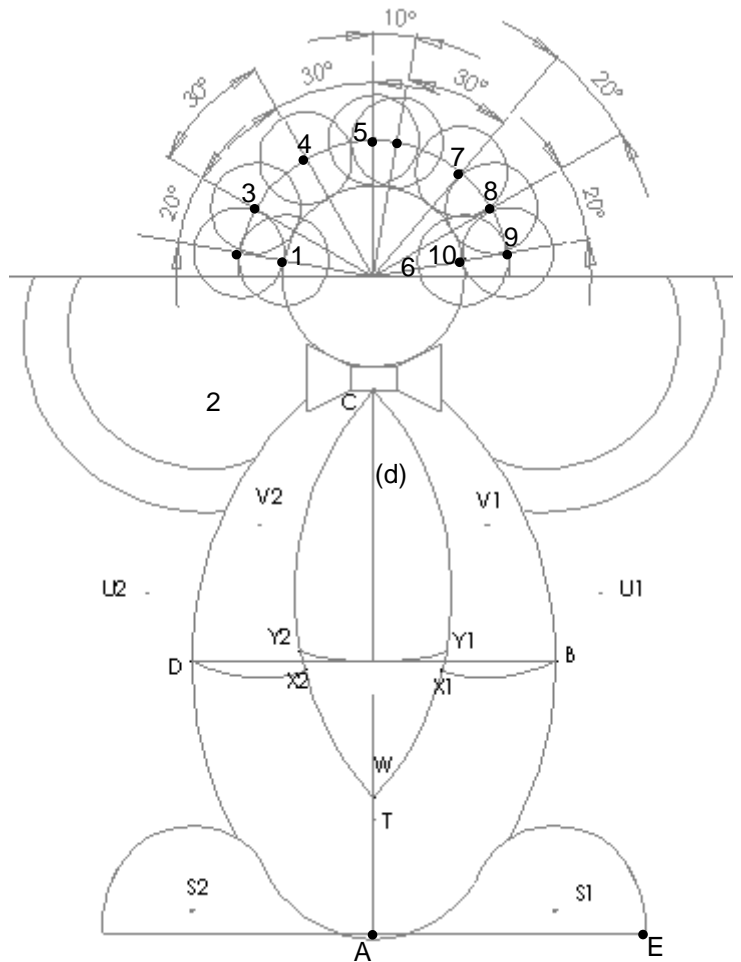
### Étape 4

**EFFACER LES TRAITS SUPERFICIELS**



## Étape 5

1. Tracer les arcs de cercle  $\overset{\square}{C}W$  ayant pour centre respectif  $U1$  et  $U2$
2. Placer le point  $V1$  distant de **2,5cm** de (d) et de **9cm** de la droite (AE)
3. Construire le point  $V2$  le symétrique de  $V1$  par rapport à la droite (d)
4. Tracer les arcs de cercle  $\overset{\square}{B}X1$  et  $\overset{\square}{D}X2$  ayant pour centre respectif  $V1$  et  $V2$
5. Tracer l'arc de cercle  $\overset{\square}{Y1}Y2$  ayant pour centre le point  $C$
6. Tracer les cercles  $c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7, c8, c9, c10$  ayant pour centre respectif 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 de **diamètre 2cm**



## Étape 7

Pour finir, gommer tous les traits de construction inutiles et en choisissant convenablement les couleurs, **colorer proprement le clown** vous pouvez le **compléter avec les accessoires de votre choix** comme dans l'exemple éventuellement

