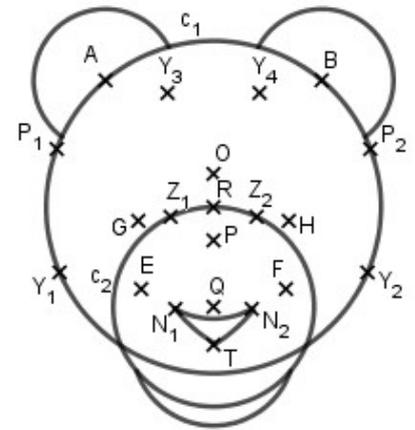


## Construction d'un animal hybride compassé : programme de construction

Avant de commencer la construction, se munir d'une feuille de papier canson et d'une feuille de papier calque. Grâce au papier calque, décalquer les points apparaissant sur la fiche jointe sur le papier canson.

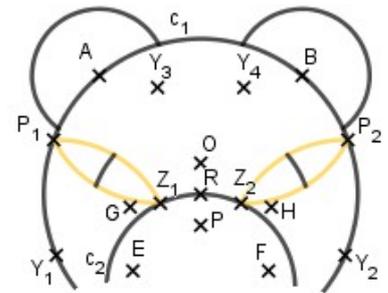
### Étape 1 : La tête du panda

- Trace le cercle  $\mathcal{C}_1$  de centre R passant par  $Y_1$ .
- Trace le cercle  $\mathcal{C}_2$  de centre Q et de rayon  $[QR]$ .
- Trace le petit arc de cercle de centre T et de rayon 1,7 cm, à l'extérieur de  $\mathcal{C}_2$ .
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{N_1T}$  de centre H.
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{N_2T}$  de centre G.
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{N_1N_2}$  de centre P.
- Trace le grand arc de cercle de centre B et de rayon 1,5 cm, à l'extérieur de  $\mathcal{C}_1$ .
- Trace le grand arc de cercle de centre A et de rayon 1,5 cm, à l'extérieur de  $\mathcal{C}_1$ .



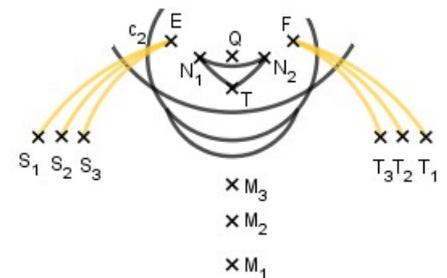
### Étape 2 : Les yeux de la panthère

- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{Z_1P_1}$  de centre  $Y_1$ .
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{Z_2P_2}$  de centre  $Y_2$ .
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{Z_1P_1}$  de centre  $Y_3$ .
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{Z_2P_2}$  de centre  $Y_4$ .
- Trace les petits arcs de cercle de centre P et de rayon 2,5 cm situés dans les yeux tracés précédemment.



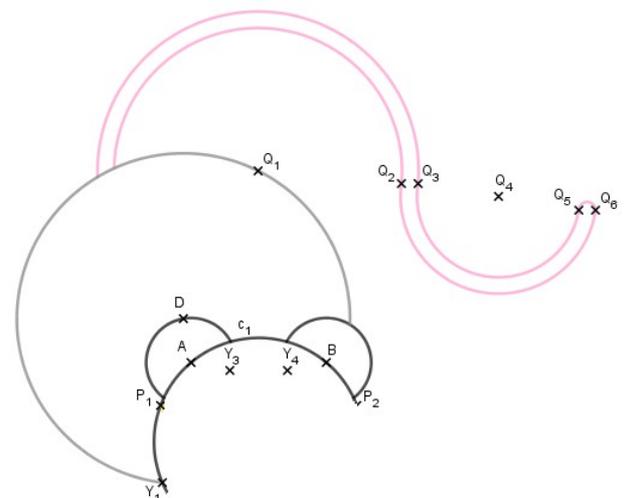
### Étape 3 : Les moustaches de la panthère

- Trace les petits arcs de cercle :
- $\widehat{ES_1}$  de centre  $M_1$ .      •  $\widehat{ES_2}$  de centre  $M_2$ .      •  $\widehat{ES_3}$  de centre  $M_3$ .
- $\widehat{FT_1}$  de centre  $M_1$ .      •  $\widehat{FT_2}$  de centre  $M_2$ .      •  $\widehat{FT_3}$  de centre  $M_3$ .



### Étape 4 : Le corps de la souris

- Trace le grand arc de cercle de centre D passant par  $Q_1$ , situé à l'extérieur de la « tête du panda ».
- Trace le grand arc de cercle de centre  $Q_1$  dont une extrémité est le corps de la souris (tracé précédent) et l'autre extrémité est  $Q_2$ .
- Trace le grand arc de cercle de centre  $Q_1$  dont une extrémité est le corps de la souris (tracé précédent) et l'autre extrémité est  $Q_3$ .
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{Q_3Q_5}$  de centre  $Q_4$ .
- Trace le petit arc de cercle  $\widehat{Q_2Q_6}$  de centre  $Q_4$ .
- Trace le demi-cercle supérieur de diamètre  $Q_5Q_6$ .



# Construction d'un animal hybride compassé

