

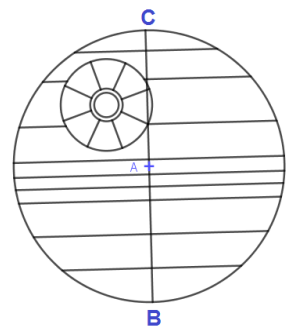
# Etoile de la mort



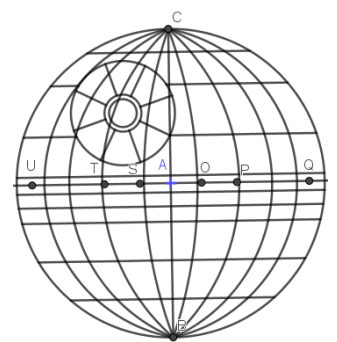
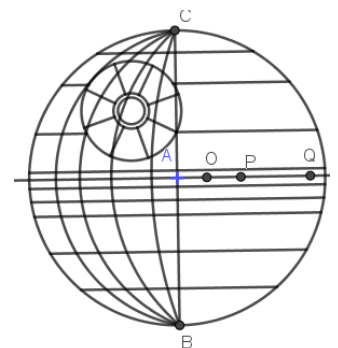
*Les Étoiles de la mort sont deux stations spatiales sidérales mobiles de forme sphérique et de la taille d'une petite lune présentes dans la saga Star Wars*

## Le vaisseau

- ☐ 1- Construire le cercle de centre A et de rayon 10 cm.
- ☐ 2- Construire [BC] un diamètre de ce cercle.
- ☐ 3- Placer les points D, E, F, G et H appartenant à [AB] tel que  $AD = 0,6 \text{ cm}$  ;  $AE = 1,5 \text{ cm}$  ;  $AF = 2,5 \text{ cm}$  ;  $AG = 5 \text{ cm}$  et  $AH = 7,5 \text{ cm}$ .
- ☐ 4- Placer les points J, K, L et M appartenant à [AC] tel que  $AJ = 0,5 \text{ cm}$  ;  $AK = 3,1 \text{ cm}$  ;  $AL = 6,4 \text{ cm}$  et  $AM = 8,5 \text{ cm}$ .
- ☐ 5- Construire les droites perpendiculaires à (CB) passant par chacun de ses points.
- ☐ 6- Placer le point I appartenant au disque tel que  $AI = 5,5 \text{ cm}$  et  $CI = 6,2 \text{ cm}$ .
- ☐ 7- Construire le cercle C1 de centre I et de rayon IK.
- ☐ 8- Construire les cercles C2 de centre I et de rayon 0,9 cm puis le cercle C3 de centre I et de rayon 1,2 cm.
- ☐ 9- Construire [IK].
- ☐ 10- Construire 7 autres rayons de C1 de manière à ce que l'angle formé par deux rayons consécutifs soit de  $45^\circ$ .
- ☐ 11- Gommer les traits inutiles afin d'obtenir la figure ci-contre :



- ☐ 12- Construire (D1), perpendiculaire à (BC) passant par A.
- ☐ 13- Placer les points O, S, P, T, Q, U, R et V appartenant à D1 tel que  $AO = AS = 2 \text{ cm}$  ;  $AP = AT = 4,3 \text{ cm}$  ;  $AQ = AU = 9 \text{ cm}$  et  $AR = AV = 28 \text{ cm}$ . (Impossible à faire seul pour les points R et V : appeler l'enseignant.)
- ☐ 14- Construire les arcs de cercle de centre O, P, Q et R et de rayon respectifs OC, PC, QC et RC.



# Etoile de la mort



*Les Étoiles de la mort sont deux stations spatiales sidérales mobiles de forme sphérique et de la taille d'une petite lune présentes dans la saga Star Wars*

☐ 15- Construire les arcs de cercle de centre S, T, U et V et de rayon respectifs SC, TC, UC et VC.

☐ 16- Gommer afin d'obtenir le résultat suivant :

