



## Le drôle de docteur de Naël

<http://juliette.hernando.free.fr>

Un programme de construction de Naël, élève de CM2 de Pascal.

1. Trace un cercle de centre A et de rayon 8 cm.
2. Trace un diamètre [BC].
3. Trace la perpendiculaire à ce diamètre passant par A ; elle coupe le cercle en D et E.
4. Trace le cercle de centre A et de rayon 1 cm.
5. Place F le point d'intersection de ce cercle avec [AE).
6. Trace la perpendiculaire à [DE] passant par F.
7. Place G et H sur cette perpendiculaire à 6cm de F.
8. Enlève l'affichage de la perpendiculaire à (DE) passant par F.
9. Trace le demi-cercle  $\widehat{IJ}$  de centre F du côté de E.
10. Place I le milieu de [AB] et J le milieu de [AC].
11. Trace les perpendiculaires à (BC) passant par I et J.
12. Place K sur la perpendiculaire à (AB) passant par I à 3 cm de I du côté de D.
13. Place L sur la perpendiculaire à (AB) passant par J à 3 cm de J du côté de D.
14. Enlève l'affichage des 2 perpendiculaires tracées en 11.
15. Trace deux cercles de centre K et de rayon 1,5 cm et 0,8 cm.
16. Trace deux cercles de centre L et de rayon 1,5 cm et 0,8 cm.
17. Trace le cercle de centre D et de rayon 4 cm.
18. Ce cercle coupe le cercle de centre A et de rayon 8cm en M et N.
19. Enlève l'affichage du cercle de centre A.
20. Trace l'arc  $\widehat{MN}$  de centre A à l'extérieur du cercle de centre D.
21. Trace le cercle de centre D et de rayon 1cm.
22. Enlève l'affichage de (DE) et de [BC].

