

# Météorite en vue !



Les astronomes qui travaillent dans un grand observatoire dans les Andes chiliennes ont repéré une immense météorite qui va s'embraser en entrant dans l'atmosphère avant de s'écraser sur la terre.



Pour déterminer exactement le point de chute, la réalisation d'un savant programme de construction géométrique s'impose. Utilise le planisphère.

**Astronomes, au travail !**

## PROGRAMME DE CONSTRUCTION

1. Trace les segments [AC] et [DB].
2. Place le point E à l'intersection de ces deux segments.
3. Place le point F sur le segment [ED] à 4cm du point E.
4. Trace le cercle de centre E de rayon [EF].
5. Ce cercle coupe [EB] au point H.
6. Ce cercle coupe [EC] au point I.
7. Trace la droite (HI), elle coupe [DC] au point J.
8. Trace un cercle de centre J et qui a pour corde [FH].
9. Ce cercle coupe [BC] au point K. Trace [EK].
10. Trace un cercle qui a pour diamètre [EK].
11. Ce cercle coupe [IJ] au point L.
12. Trace les droites (EJ) et (KI).
13. Le point d'intersection de ces deux droites est le point de chute de la météorite.

**Quel est le pays qui risque d'être touché par l'impact de la météorite ?**