

Lucie a oublié son appareil photo quelque part sur l'île où elle passe ses vacances.  
Le but de cette activité est de l'aider à retrouver son appareil photo à partir du plan de l'île.  
En vous servant des instructions données, vous devez placer les points C, D, E, F, H, I, J, K, L, M, O et P.



Bien sûr, chacun des points A, B, C,... N, O et P **correspond à une des croix déjà marquées.**

1. Tracer le cercle de centre A et de rayon 4 km. L'appeler ( $\mathcal{C}1$ ).
  2. Tracer le cercle de centre B et de rayon 5 km. L'appeler ( $\mathcal{C}2$ ).  
Placer le point C il est à moins de 5 km de B et il est à moins de 4 km de A.
  3. Faire valider par le professeur.
- 
4. Placer le point D : il est sur le cercle ( $\mathcal{C}1$ ) et à 7 km du point C.
  5. Placer le point E : il est sur le cercle ( $\mathcal{C}1$ ) et sur le cercle de centre B et de rayon [BC].
  6. Faire valider par le professeur.
- 
7. Tracer le cercle de diamètre [DE] et l'appeler ( $\mathcal{C}3$ ). Placer le point F qui est le centre de ce cercle.
  8. Placer le point H : il est sur le cercle de centre D passant par A.
  9. Placer le point I sachant que [IH] est un diamètre du cercle ( $\mathcal{C}1$ ). Faire valider par le professeur.
- 
10. Placer le point J : il est sur la corde [EI] de ( $\mathcal{C}1$ ) et à 2 km de A.
  11. Placer le point K : il est sur le petit arc de cercle  $\widehat{DJ}$  de ( $\mathcal{C}3$ ). Faire valider par le professeur.
- 
12. Placer le point L : il est sur la corde [KJ] de ( $\mathcal{C}3$ ).
  13. Placer le point M sachant que C est le milieu du segment [LM].
  14. Placer le point O : il est à plus de 8 km de N.
  15. L'appareil photo de Lucie est au point P, qui est le centre du cercle de diamètre [OD].
  16. **Retrouver l'appareil photo de Lucie.**



### Carte ÎLE

