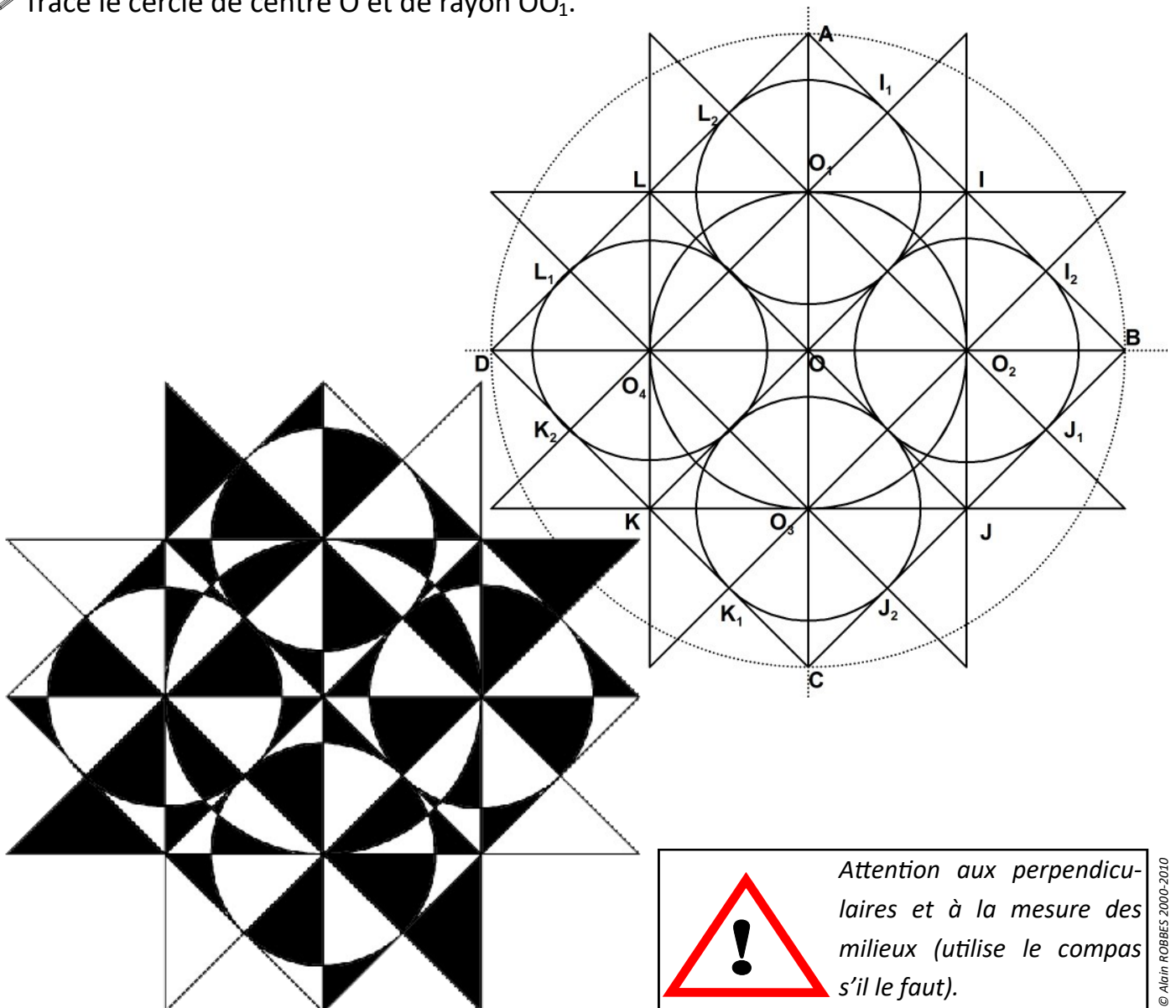




### Outils nécessaires

<input checked="" type="checkbox"/> Règle	<input checked="" type="checkbox"/> Compas
<input checked="" type="checkbox"/> Équerre	<input type="checkbox"/> Rapporteur

- ✎ Trace deux perpendiculaires, soit  $O$  leur intersection.
- ✎ Trace un cercle de centre  $O$  et de rayon 8 cm, soient  $A, B, C, D$  les intersections du cercle avec les perpendiculaires.
- ✎ Trace le carré  $ABCD$ .
- ✎ Soient  $I, J, K$  et  $L$  les milieux de  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[CD]$  et  $[AD]$  puis trace  $[IK]$  et  $[JL]$ .
- ✎ Soit  $I_1$  le milieu de  $[AI]$  et  $I_2$  celui de  $[IB]$ ,  $J_1$  et  $J_2$  les milieux de  $[BI]$  et  $[IC]$ ,  $K_1$  et  $K_2$  ceux de  $[CK]$  et  $[KD]$  et  $L_1$  et  $L_2$  ceux de  $[DL]$  et  $[LA]$ .
- ✎ Trace  $(I_1K_2)$ ,  $(I_2K_1)$ ,  $(J_1L_2)$ ,  $(J_2L_1)$ ,  $(IJ)$ ,  $(JK)$ ,  $(KL)$  et  $(LI)$  et prolonge les jusqu'à ce qu'elles se croisent.
- ✎ Soient  $O_1, O_2, O_3$  et  $O_4$  les centres des carrés  $AIOL$ ,  $BJOI$ ,  $CKOJ$  et  $DLOK$ .
- ✎ Trace les cercles de centres  $O_1, O_2, O_3$  puis  $O_4$  et de rayons  $O_1I_1$ .
- ✎ Trace le cercle de centre  $O$  et de rayon  $OO_1$ .



Attention aux perpendiculaires et à la mesure des milieux (utilise le compas s'il le faut).