

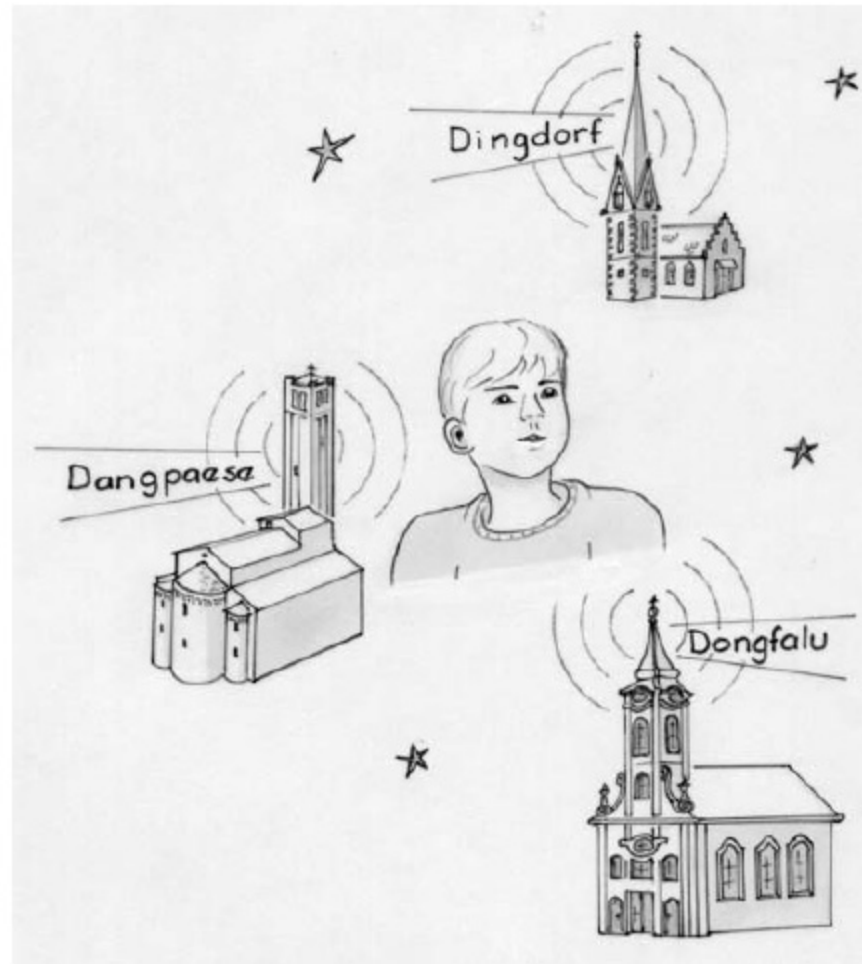
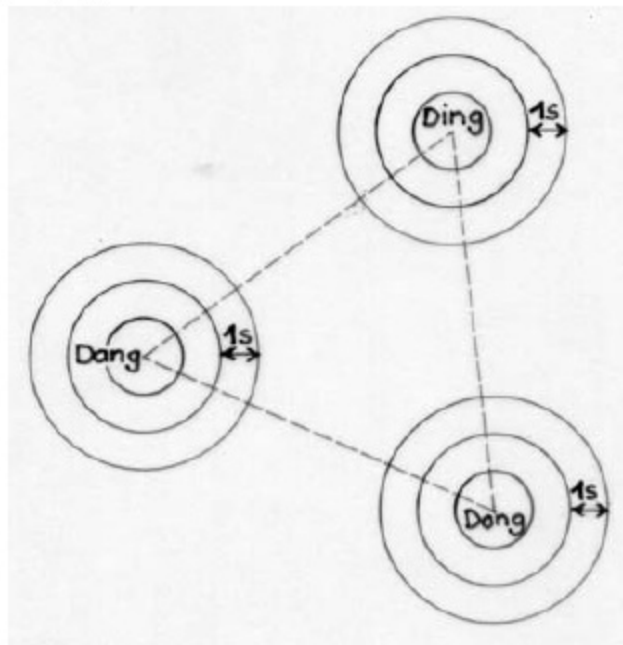
**Exercice 7**  
**7 points**

# Au cœur de la nuit

Perdu dans une nuit noire et sans lune, le petit Laurent C. entend sonner le premier coup de minuit du clocher de Dingdorf, puis 5 secondes plus tard, le premier coup de minuit du clocher de Dangpaese et enfin encore quatre secondes plus tard le premier coup de minuit du clocher de Dongfalu, et pourtant Laurent sait que les 3 horloges sonnent exactement en même temps.

Les clochers de ces trois villages sont les sommets d'un triangle équilatéral de 3,4 km de côté.

Le son se propage à la vitesse de 340m/s.



**Reproduire la carte ci-contre sur la feuille réponse en prenant 1 cm pour représenter 340 m. Déterminer sur cette carte l'endroit où se trouve Laurent. Expliquer la méthode utilisée.**