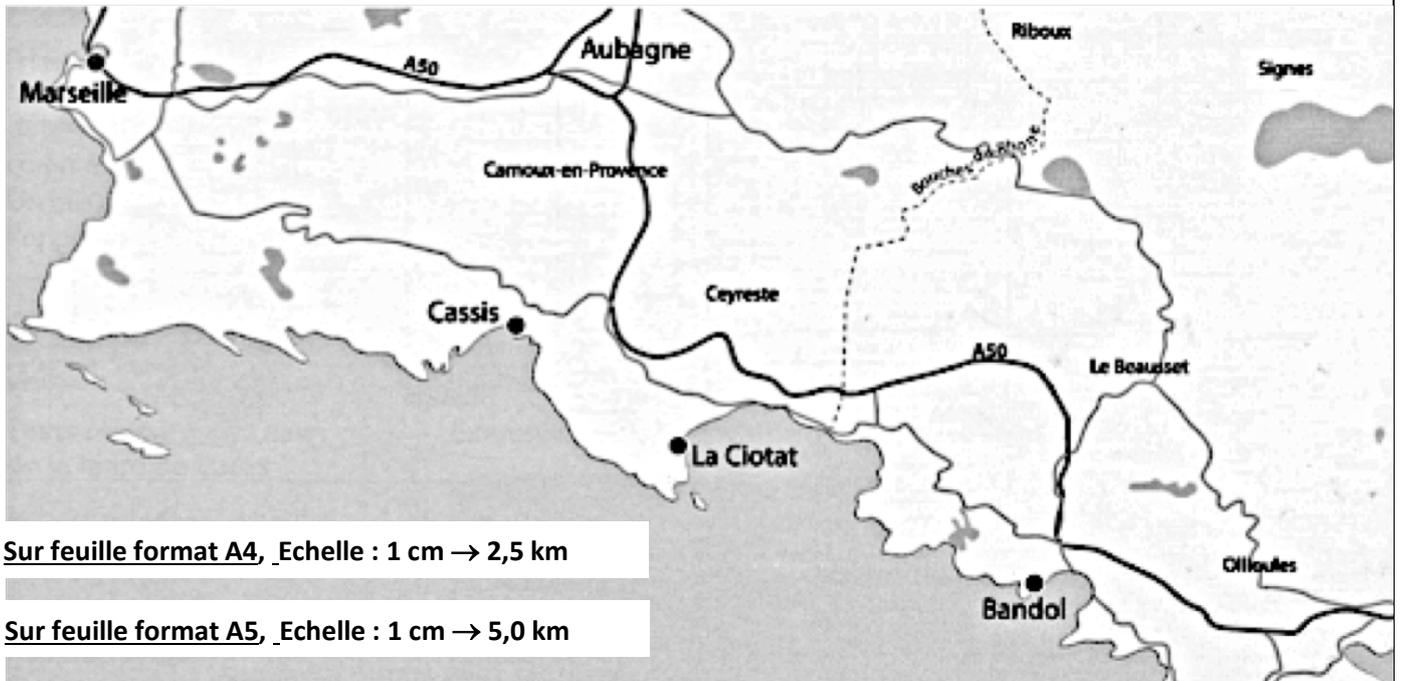


PS 01 : Allumer le feu.

Loïc aperçoit des lueurs d'un feu d'artifice du 14 juillet depuis sa fenêtre marseillaise. Il entend les explosions 1 min 15 s après avoir vu la lumière des feux.

Document 1 : Carte de la région marseillaise



Sur feuille format A4, Echelle : 1 cm → 2,5 km

Sur feuille format A5, Echelle : 1 cm → 5,0 km

”

Document 3 : Feux d'artifice du 14 juillet



Document 2 : Vitesse de la lumière

La valeur de la vitesse de la lumière dépend du milieu qu'elle traverse. Dans l'air et le vide, elle vaut environ $3,0 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$.

Dans quelle ville, Cassis, La Ciotat ou Bandol, le feu d'artifice a-t-il été tiré ?