

12 1. Le décalage correspond à la durée nécessaire pour que le son puisse se propager.

En effet, cette propagation n'est pas instantanée ; un signal sonore a une vitesse de propagation.

2. $d = v \times \Delta t$

$d = 340 \times 5 = 1\,700$ m, donc en respectant le nombre de chiffres significatifs,

$d = 2$ km.

L'observateur se trouve à 2 km du volcan.