

# Activité 2: Vitesse du son.

## Objectifs :

- Vitesse du son dans l'air.

## Contexte :

La foudre tombe à quelques kilomètres de la maison de campagne de Ewilan et Salim, ils perçoivent la lumière de l'éclair mais sont obligés d'attendre plusieurs secondes avant d'entendre son grondement.

**comment expliquer le décalage ?**

## Votre mission-travail à réaliser :

- 1) Comment expliquer ce décalage ?

- 2) **Tâche complexe :** Après inspection de l'arbre sur lequel est tombé la foudre, Salim indique qu'il se trouvait à 1020 mètres et Ewilan a mesuré que le temps écoulé entre le flash de l'éclair et le son est de 3 secondes ?

Sachant que la vitesse de la lumière est 300 000m/s : **Est-il possible de déterminer la vitesse du son ?**

*Tu peux demander deux indices à l'enseignant si tu est bloqué.*