

## Fiche d'aide – Activité 4

*Exemples de calculs pour la station A :*

**L'heure d'arrivée des ondes sismiques à la station A est :**

$$t_A = t_0 + 12 \text{ s} = 10h\ 24 \text{ min } 20s + 12s = 10h\ 24\text{min}\ 32s$$

**Le temps mis par les premières ondes sismiques pour arriver à la station A est :**

$$\text{Durée A} = t_A - \text{heure du séisme} = 10h\ 24\text{min}\ 32s - 10h24\text{min}\ 24s = 8s$$

**La distance séparant l'épicentre du séisme de la station A est :**

$$\text{Distance A} = \text{vitesse (7km/s)} \times \text{durée A} = 7 \times 8 = 56\text{km}$$

## Fiche d'aide – Activité 4

*Exemples de calculs pour la station A :*

**L'heure d'arrivée des ondes sismiques à la station A est :**

$$t_A = t_0 + 12 \text{ s} = 10h\ 24 \text{ min } 20s + 12s = 10h\ 24\text{min}\ 32s$$

**Le temps mis par les premières ondes sismiques pour arriver à la station A est :**

$$\text{Durée A} = t_A - \text{heure du séisme} = 10h\ 24\text{min}\ 32s - 10h24\text{min}\ 24s = 8s$$

**La distance séparant l'épicentre du séisme de la station A est :**

$$\text{Distance A} = \text{vitesse (7km/s)} \times \text{durée A} = 7 \times 8 = 56\text{km}$$

## Fiche d'aide – Activité 4

*Exemples de calculs pour la station A :*

**L'heure d'arrivée des ondes sismiques à la station A est :**

$$t_A = t_0 + 12 \text{ s} = 10h\ 24 \text{ min } 20s + 12s = 10h\ 24\text{min}\ 32s$$

**Le temps mis par les premières ondes sismiques pour arriver à la station A est :**

$$\text{Durée A} = t_A - \text{heure du séisme} = 10h\ 24\text{min}\ 32s - 10h24\text{min}\ 24s = 8s$$

**La distance séparant l'épicentre du séisme de la station A est :**

$$\text{Distance A} = \text{vitesse (7km/s)} \times \text{durée A} = 7 \times 8 = 56\text{km}$$