

#### Fiche d'aide – Activité 4

*Exemples de calculs pour la station A :*

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

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

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

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

**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 :**

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

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

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

**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 :**

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

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

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

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

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