

Correction de l'exercice sur les sismogrammes (séisme Maroc, 8 septembre 2023)

- 1- Le foyer se situe approximativement à 12 km sous Marrakech.
- 2- Il s'est produit à 22h11 minutes (heure internationale).
- 3- Voir carte
- 4- Voir carte
- 5- Voir carte
- 6- À la station AGLA, les premières secousses ont été enregistrées à 22h11min et 19 secondes. Elles ont donc parcouru 129 km en 19 secondes.
- 7- À la station CASA, les premières secousses ont été enregistrées à 22h11min et 40 secondes. Elles ont donc parcouru 282 km en 40 secondes.
- 8- Voir carte
- 9- Les secousses arrivent plus tard à CASA qu'à AGLA car elle ont plus de distance à parcourir ($282 - 129 = 153$ km).
- 10- Amplitude AGLA : $8,86 + 8,75 = 17,61$
Amplitude CASA : $3,28 + 3,27 = 6,55$
- 11- Les secousses ont moins d'amplitude à CASA qu'à AGLA ($17,61 - 6,55 = 11,06$) var elles perdent de la puissance en se déplaçant.