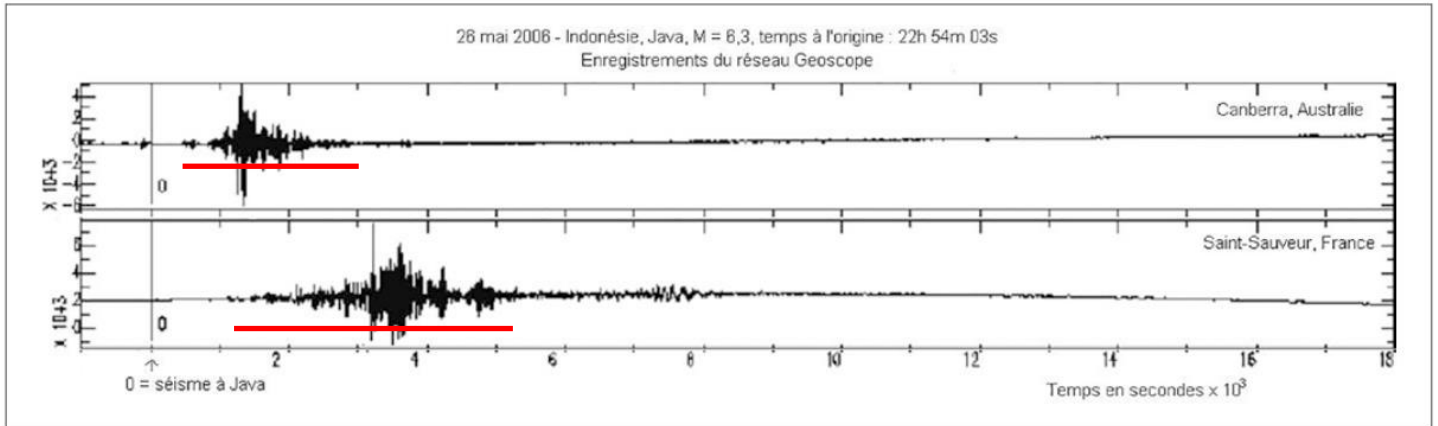




Exercice 1 : Observe le sismographe ci-dessous puis réponds aux questions.



- 1/ **Souligne** en rouge le segment qui correspond au tremblement de terre.
- 2/ Quand a-t-il lieu ? **le 26 mai 2006.**
- 3/ À quel endroit de notre planète ? **à Java en Indonésie.**
- 4/ Quelle magnitude a-t-il atteint sur l'échelle de Richter ? **6,3.**
- 5/ Deux stations de mesure ont pu l'enregistrer. Où se trouvent-elles ?
à Canberra en Australie et à Saint-Sauveur en France.
- 6/ Pourquoi la station française a-t-elle enregistré le séisme après la station australienne ? Aide-toi d'un planisphère.

La station française a enregistré le séisme après la station australienne parce que l'Indonésie est beaucoup plus proche de l'Australie que la France.



Exercice 2 : Observe ce document. Il représente les effets d'un séisme selon sa magnitude dans l'échelle de Richter. Puis réponds aux questions.

Description	Magnitude	Effets
Micro	Moins de 1,9	Micro tremblement de terre, non ressenti.
Très mineur	2,0 à 2,9	Généralement non ressenti, mais détecté/enregistré.
Mineur	3,0 à 3,9	Souvent ressenti, mais cause rarement des dommages.
Léger	4,0 à 4,9	Secousses d'objets à l'intérieur des maisons, bruits d'entre-chocs. Dommages importants peu communs.
Modéré	5,0 à 5,9	Peut causer des dommages majeurs à des édifices mal conçus. Cause de légers dommages aux édifices bien construits.
Fort	6,0 à 6,9	Peut être destructeur dans des zones allant jusqu'à 180 kilomètres à la ronde.
Majeur	7,0 à 7,9	Peut provoquer des dommages modérés à sévères dans des zones plus vastes.
Important	8,0 à 8,9	Peut causer des dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres à la ronde.
Dévastateur	9,0 et plus	Dévaste des zones de plusieurs milliers de kilomètres à la ronde.

- 1/ À partir de quelle magnitude des dégâts peuvent-ils apparaître ?
à partir de 3,0 à 3,9 mais les dégâts sont rares.

- 2/ Que se passe-t-il lors d'un séisme de magnitude 8,5 ?

Il cause des dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres à la ronde.

- 3/ Quelle est la magnitude la plus forte dans le tableau ? **de 9,0 et plus.**