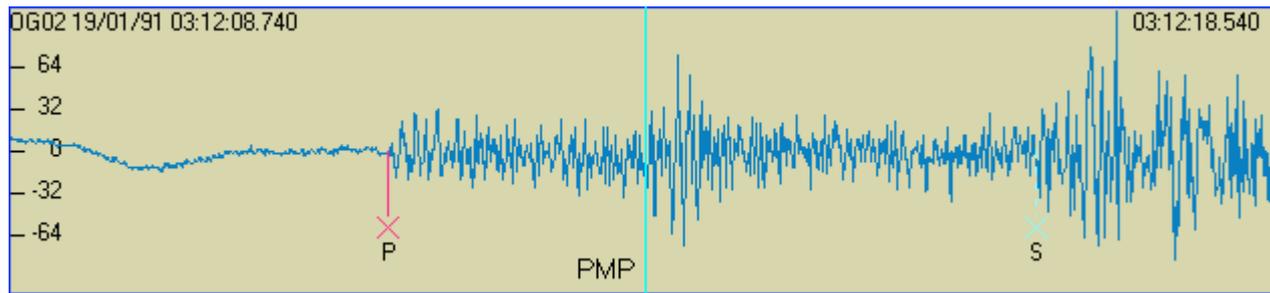


Fiche exercice 1

EX-1 : Séisme du 19/01/1991. Sismogramme reçu par la **station OG02** (Annemasse).



Profondeur focale $h = 11$ km
 Distance épacentrale $\Delta = 63,3$ km
 vitesse des ondes P = $6,25$ Km / s

Arrivée des ondes P à 3 h 12 min 15,580 s
 Arrivée des ondes PMP à 3 h 12 min 18,540 s
 Arrivée des ondes S à 3 h 12 min 23,080 s
 Retard des ondes PMP $\Delta t = 2,96$ s

EX-2 : Séisme du 19/01/1991 - Sismogramme reçu par la **station OG03** (Samoëns).

Profondeur focale $h = 11$ km
 Distance épacentrale $\Delta = 70,8$ km
 vitesse des ondes P = $6,25$ Km / s

Arrivée des ondes P à 3 h 12 min 16,493 s
 Arrivée des ondes PMP à 3 h 12 min 19,583 s
 Arrivée des ondes S à 3 h 12 min 24,933 s
 Retard des ondes PMP $\Delta t = 3,09$ s

EX-3 : Séisme du 07/02/1991 - Sismogramme reçu par la **station OG21** (Guillestre).

Profondeur focale $h = 11$ km
 Distance épacentrale $\Delta = 86,4$ km
 vitesse des ondes P = $6,25$ Km / s

Arrivée des ondes P à 4 h 48 min 21,534 s
 Arrivée des ondes PMP à 4 h 48 min 24,874 s
 Arrivée des ondes S à 4 h 48 min 32,454 s
 Retard des ondes PMP $\Delta t = 3,34$ s

EX-4 : Séisme du 23/04/1991 - Sismogramme reçu par la station **RSL** (Roselend)

Profondeur focale $h = 10$ km
 Distance épacentrale $\Delta = 135,8$ km
 vitesse des ondes P = $6,25$ Km / s

Arrivée des ondes P à 5 h 53 min 02,005 s
 Arrivée des ondes PMP à 5 h 53 min 05,325 s
 Arrivée des ondes S à 5 h 53 min 18,805 s
 Retard des ondes PMP $\Delta t = 3,32$ s

EX-5 : Séisme du 09/03/1992 - Sismogramme reçu par la station **SURF** (Col de Larches)

Profondeur focale $h = 6$ km
 Distance épacentrale $\Delta = 105,5$ km
 vitesse des ondes P = $6,25$ Km / s

Arrivée des ondes P à 1 h 54 min 52,619 s
 Arrivée des ondes PMP à 1 h 54 min 56,859 s
 Arrivée des ondes S à 1 h 55 min 05,819 s
 Retard des ondes PMP $\Delta t = 3,91$ s

EX-6 : Séisme du 09/03/1992 - Sismogramme reçu par la station **OG03** (Samoëns).

Profondeur focale $h = 8$ km
 Distance épacentrale $\Delta = 73,8$ km
 vitesse des ondes P = $6,25$ Km / s

Arrivée des ondes P à 4 h 08 min 59,852 s
 Arrivée des ondes PMP à 4 h 09 min 03,242 s
 Arrivée des ondes S à 4 h 09 min 08,442 s
 Retard des ondes PMP $\Delta t = 3,39$ s

