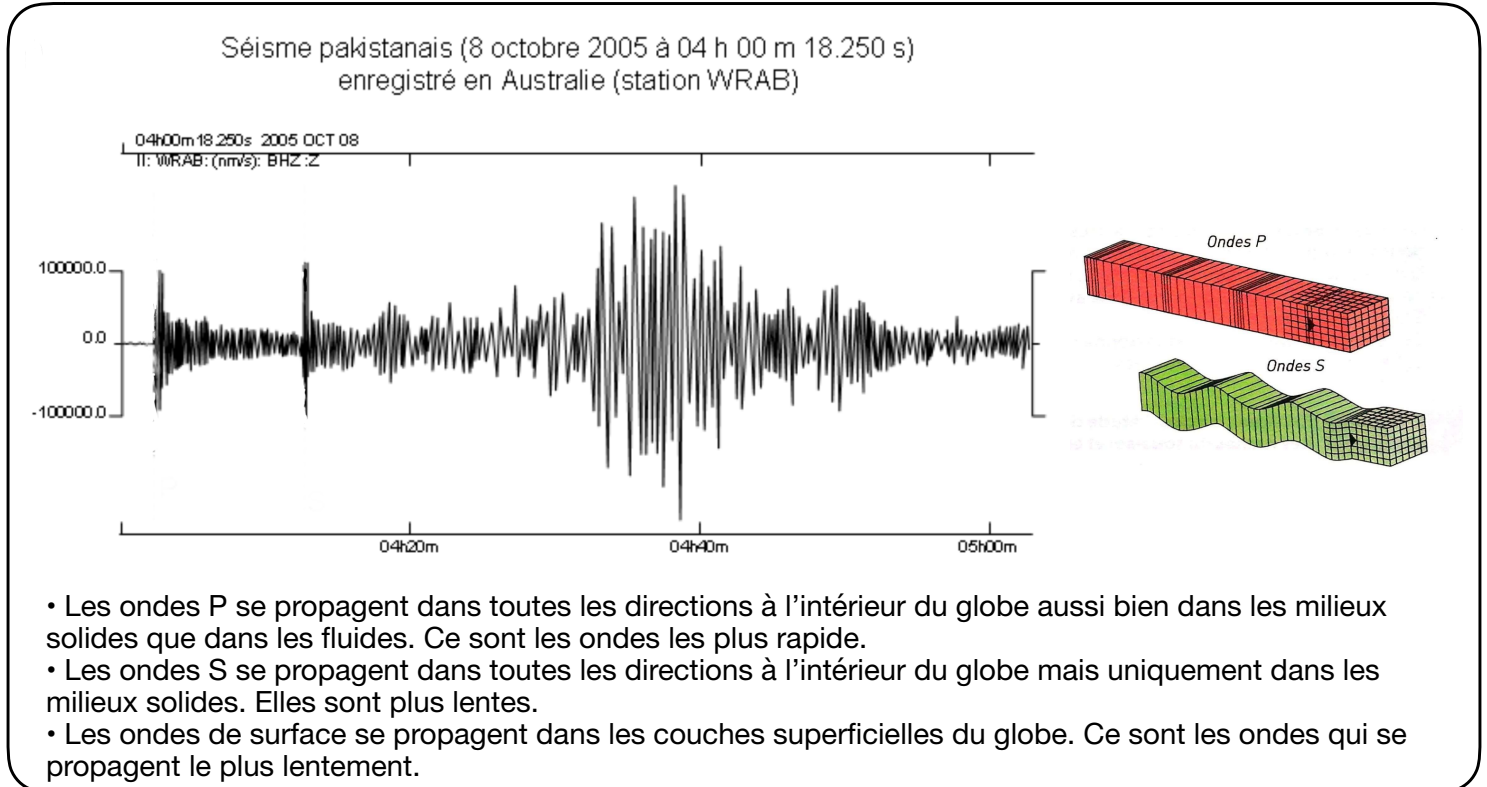


Chapitre n°1 : La structure du globe terrestre

Activité 3 : Étude du séisme pakistanais du 8 octobre 2005

1) Placer sur l'enregistrement du séisme pakistanais les ondes P, S et de surface



2) Compléter le document présentant les comportements des ondes du séisme pakistanais au niveau de l'interface entre deux milieux

Comme pour les ondes lumineuses, les lois de Snell- Descartes s'appliquent pour les ondes sismiques. Lorsqu'une onde arrive sur une surface séparant deux milieux aux propriétés physiques différentes, elle peut être réfléchi (onde réfléchi) ou réfractée (onde réfractée) selon l'angle d'incidence et les propriétés des milieux. Dans certains cas, l'onde peut subir une pseudo-réfraction : les ondes arrivant au niveau de l'interface y circulent avec une vitesse plus importante et génèrent des ondes en direction de la surface appelées **ondes coniques**.

