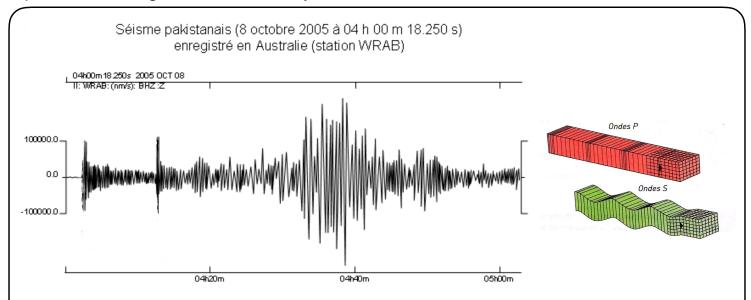
Thème 1 La dynamique interne de la Terre



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



- Les ondes P se propagent dans toutes les directions à l'intérieur du globe aussi bien dans les milieux solides que dans les fluides. Ce sont les ondes les plus rapide.
- Les ondes S se propagent dans toutes les directions à l'intérieur du globe mais uniquement dans les milieux solides. Elles sont plus lentes.
- Les ondes de surface se propagent dans les couches superficielles du globe. Ce sont les ondes qui se propagent le plus lentement.

2) Compléter le document présentant les comportement 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 réfléchie (**onde réfléchie**) 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**.

