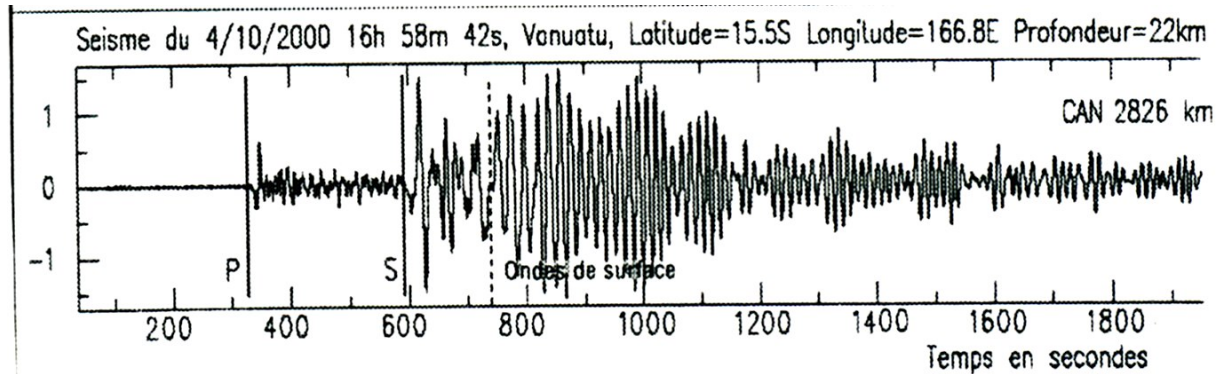


AP # 13 Activité 2 Document 4 : LE MODELE DE LA TECTONIQUE DES PLAQUES : WEGENER : DU FIXISME A LA DERIVE DES CONTINENTS

un sismogramme



Ce sismogramme a été enregistré à Canberra (Australie) lors d'un séisme dont l'épicentre a été situé à 2 500 km de distance, dans l'océan Pacifique. Lorsqu'on enregistre un

séisme à une distance suffisante de l'épicentre, on peut repérer trois types d'ondes.

des extraits de tables de Jeffreys-Bullen

Les nombreuses stations réparties à la surface du globe forment des réseaux de surveillance sismique : ces réseaux ont permis d'établir les tables indiquant le temps d'arrivée des ondes P et S en fonction de la distance angulaire exprimées en °, entre le foyer et la station d'enregistrement.

Ces tables sont valables pour tout séisme à quelques % près.

distance angulaire Δ (en degrés)	temps d'arrivée	
	ondes P	ondes S
1	17,7 s	30,8 s
1,5	24,8	43,5 s
2	32	56,1 s
3	46,3	1 min 21 s
4	1 min	1 min 46 s
5	1 min 14 s	2 min 12 s
10	2 min 24 s	4 min 16 s
20	4 min 32 s	8 min 10 s
30	6 min 07 s	11 min 02 s
40	7 min 33 s	13 min 36 s
50	8 min 53 s	16 min