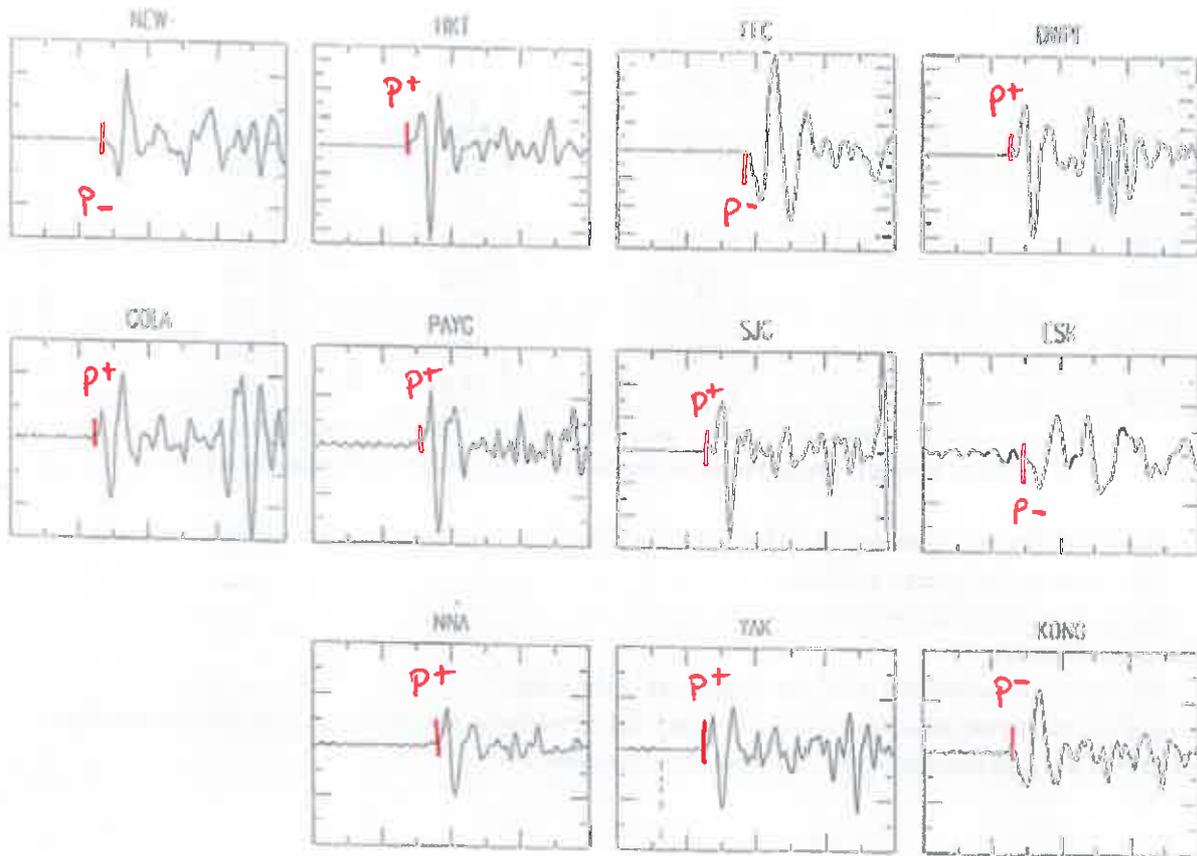


## TD MECANISME AU FOYER

1) Pointer les premières arrives des ondes P et donner leur polarité (compression ou dilatation?).



2) Déterminer le mécanisme au foyer du séisme suivant:  
(L'angle d'incidence est celui au foyer)

Station	Sens du premier mouvement	Distance (°)	Azimut (°)	Angle d'incidence (°)
WIN	-	37.85	126	38
BUL	-	46.77	116	35
PRE	-	48.34	124	34
LPA	+	51.68	225	33
CAR	+	52.67	284	32.5
NAI	-	52.15	90	33
LPB	+	53.98	251	32
SJG	- (ou +?)	53.63	294	32
VAL	+	53.43	4	32
STU	+	54.42	20	32
AAE	-	54.94	78	31
ARE	+	57.18	251	31
IST	+	58.43	38	30.5
BOG	+	58.96	276	30
PEL	+	60.56	232	30
COP	+	61.37	18	30

QUI	+	63.14	271	29
KOM	+	64.06	14	29
BHP	+	64.79	281	28
NUR	+	69.15	20	27
TAB	+ (ou -)	69.02	48	27
UME	+	70.31	16	27
SCP	-	70.54	314	27
KTG	+	71.94	358	26
SHI	+	71.67	58	26
LPS	+	74.69	285	25
AAM	-	75.13	315	25
QUE	-	84.11	60	22
LIB	-	87.91	304	21
GOL	-	90.96	310	20
ALQ	-	91.76	305	20
TUC	-	95.39	302	20
BEC	-	57.49	310	31

- : vers le bas, dilatation (matière attirée vers l'hypocentre)  
+ : vers le haut, compression (matière repoussée de l'hypocentre)

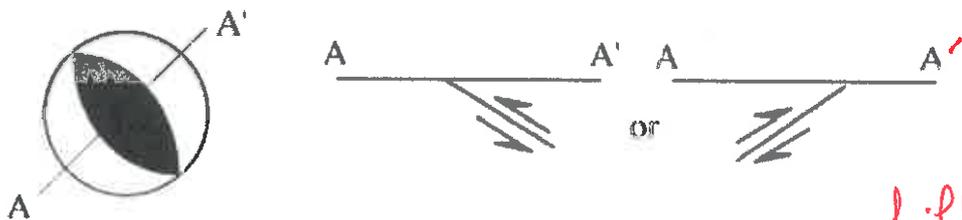
- Reporter les stations sur la sphère focale avec les sens du premier mouvement.
- Déterminer les plans nodaux.
- Quel type de faille est-ce?

**Faille décrochante**

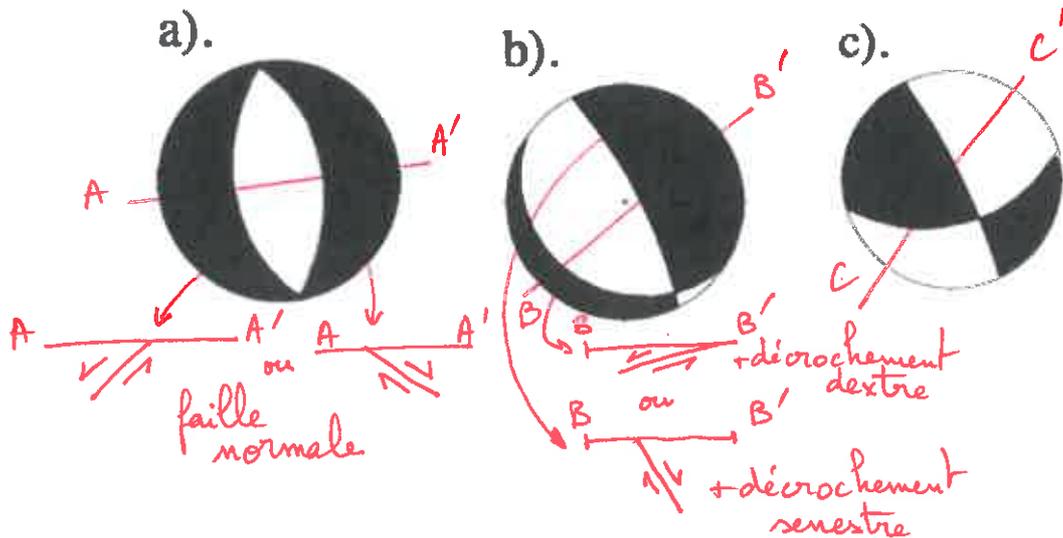
- Comment déterminer quel est le plan réel de faille ?

Avec des informations supplémentaires : observations de terrain (rupture en surface, déformation), distribution de la sismicité locale...

- Pour chacun des mécanismes suivants dessiner en coupe les 2 failles possibles et la direction du mouvement.



Exemple :



*faille inverse*  
*+ décrochement senest*

*+ décrochement dext*

