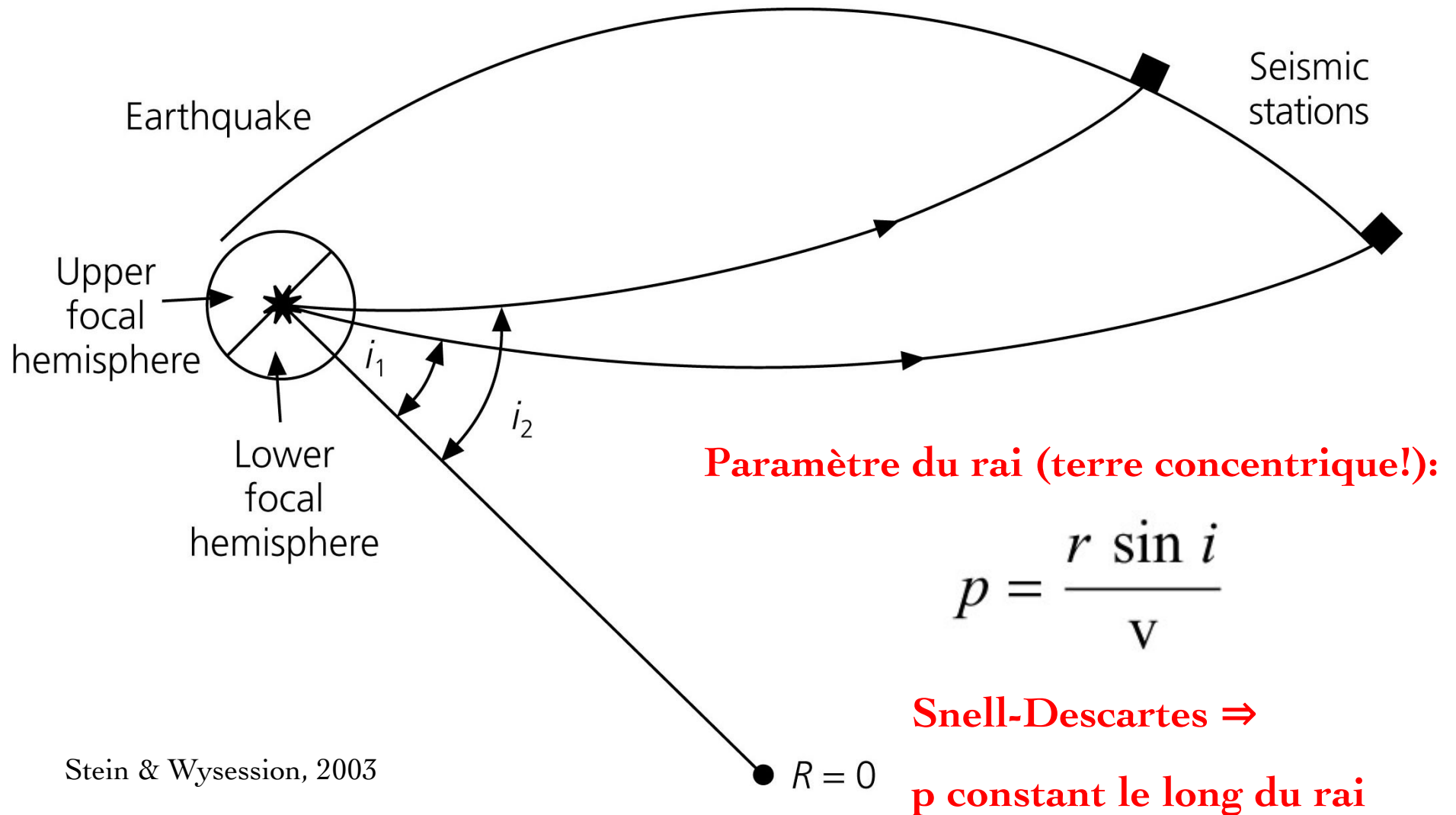


Les rais sismiques sont courbés à cause de l'augmentation de vitesse avec la profondeur.



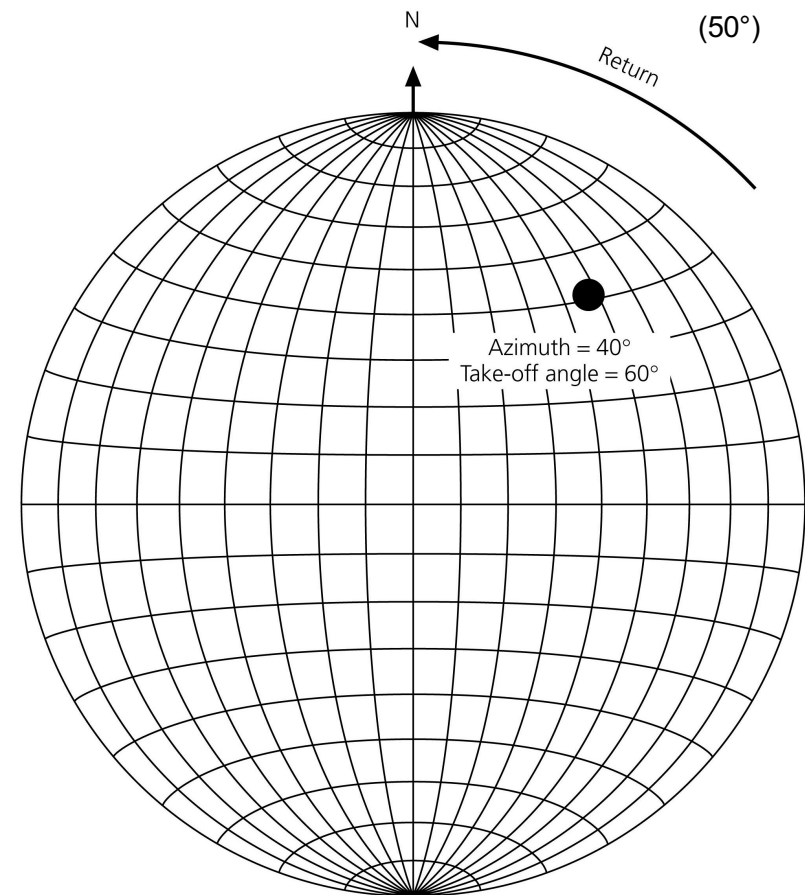
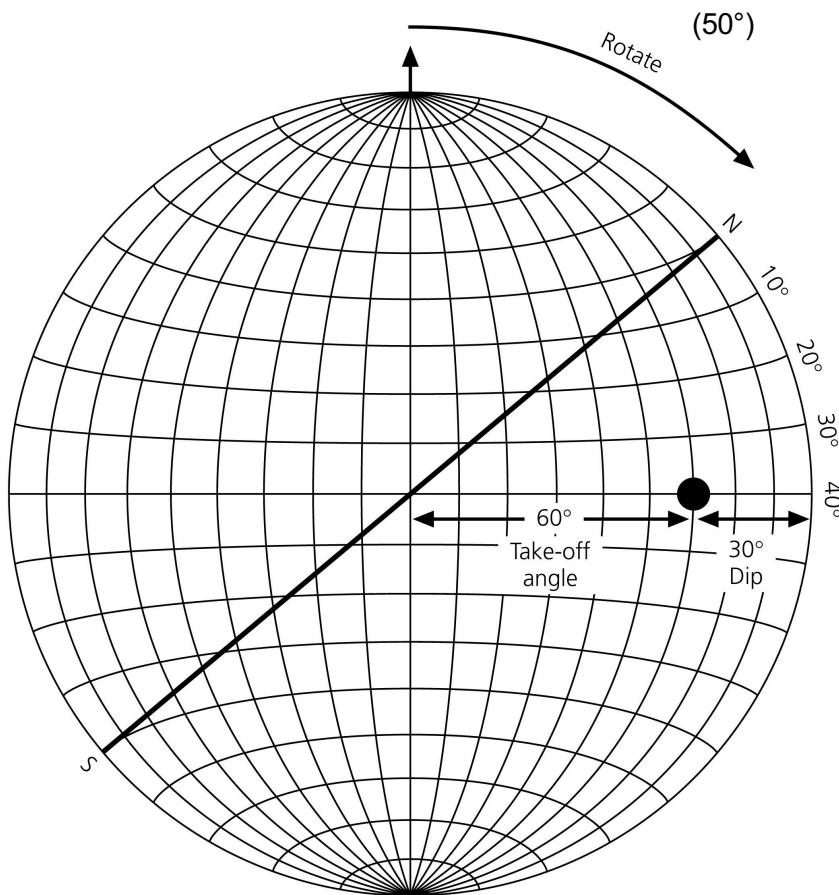
# PROJECTION STÉRÉOGRAPHIQUE: TRACER LE PREMIER MOUVEMENT

Le mouvement à la station sismique est défini par:

- l'azimut source/ station
- l'angle d'incidence du rai
- la polarité de la première arrivée (vers le haut ou vers la bas)

La station correspond donc à un point sur la sphère focale (azimut, angle).

Reporter sur la projection la station et marquer si dilatation (bas, -) ou compression (haut, +).

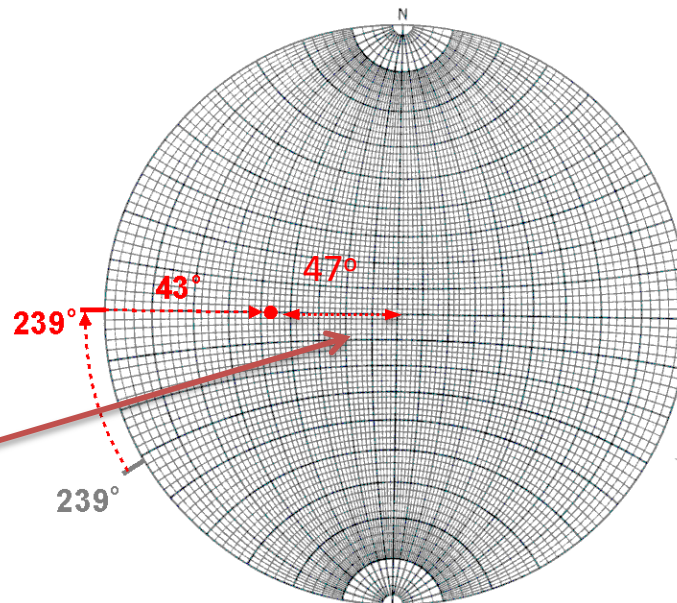
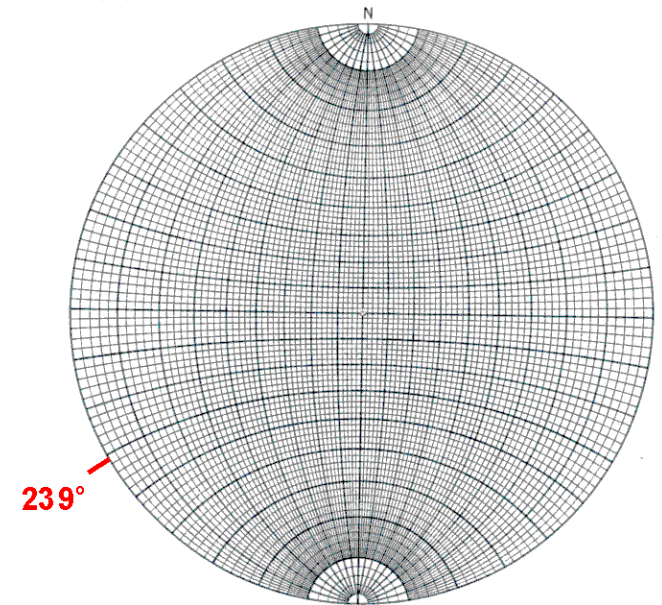
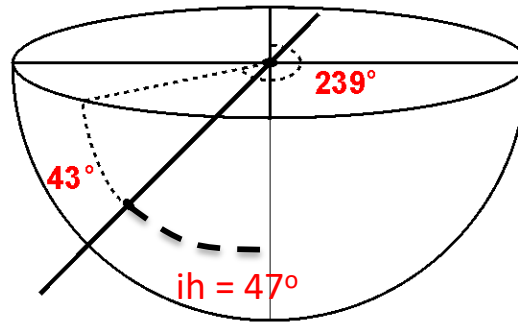


# Projection Stéréographique

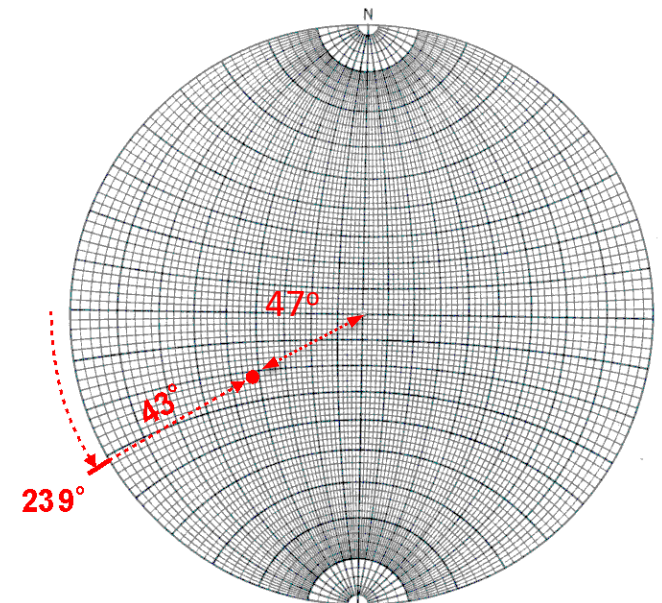
Tracer une ligne  
(ex. un rai)

$$Az = 239^\circ$$

$$ih = 47^\circ$$



Attention: ih à  
partir de la  
verticale



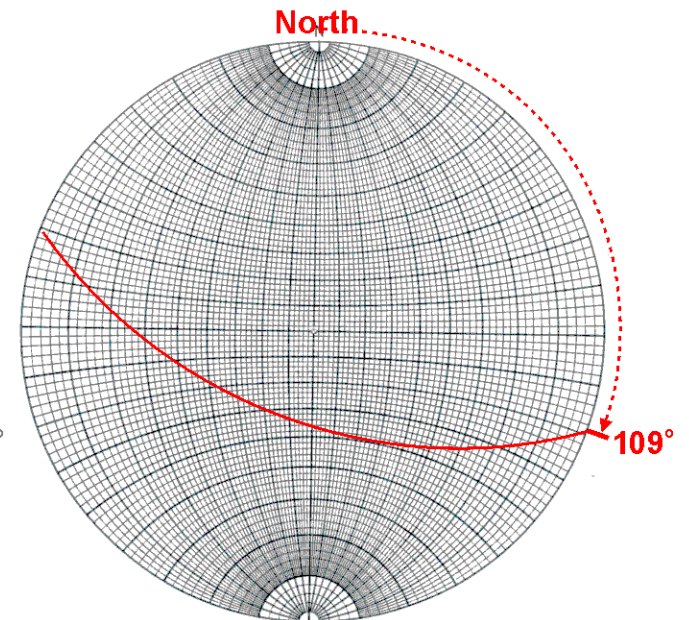
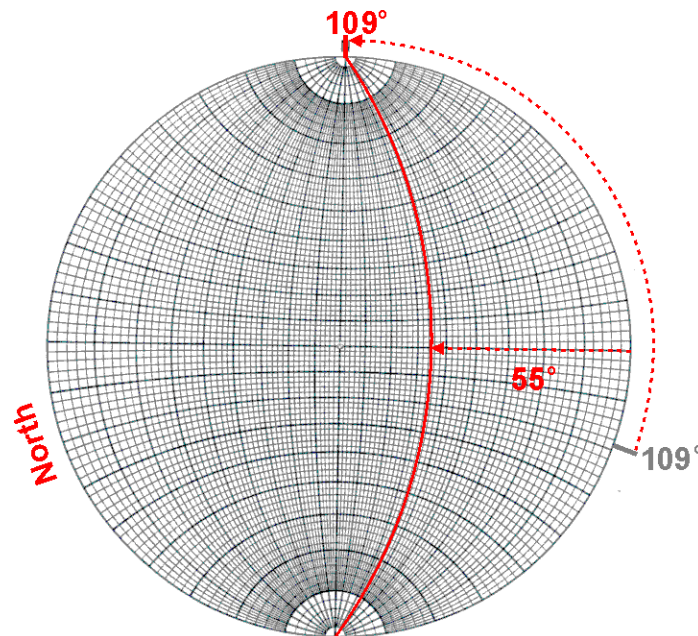
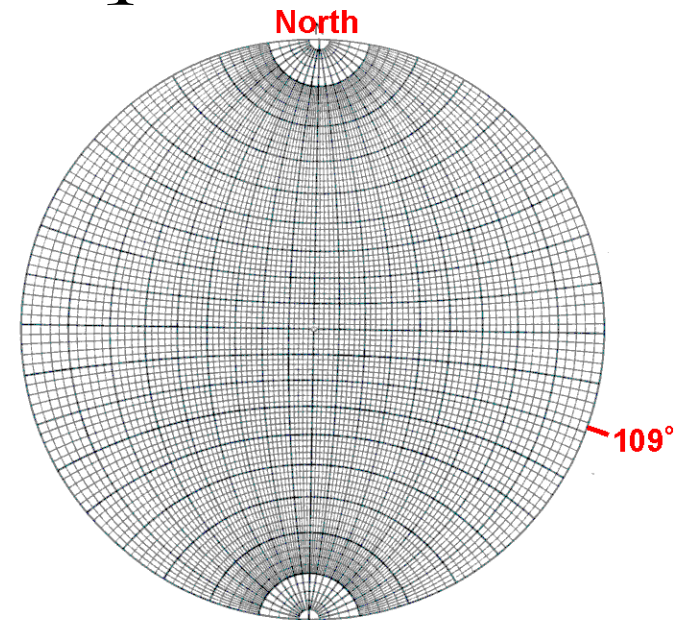
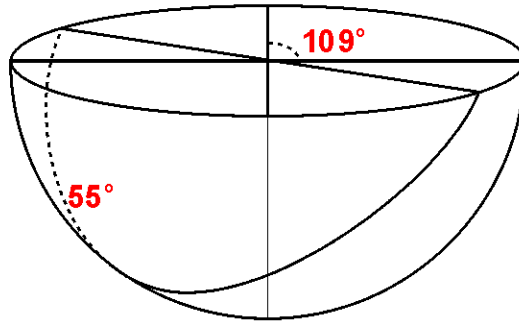
# Projection Stéréographique

Tracer un  
plan(ex. une  
faille)

$$Az = 109^\circ$$

$$\delta = 55^\circ$$

Fault strike  $109^\circ$  dip  $55^\circ$  SW



**Figure 4.2-12: Example of plotting perpendicular planes on a stereonet.**

Vérifiez que les 2 plans sont bien orthogonaux (passe par le pôle de l'autre)

Si la distribution des stations sur la sphère focale est bonne, on peut trouver les 2 plans nodaux:

- Plan de faille
- Plan auxiliaire

