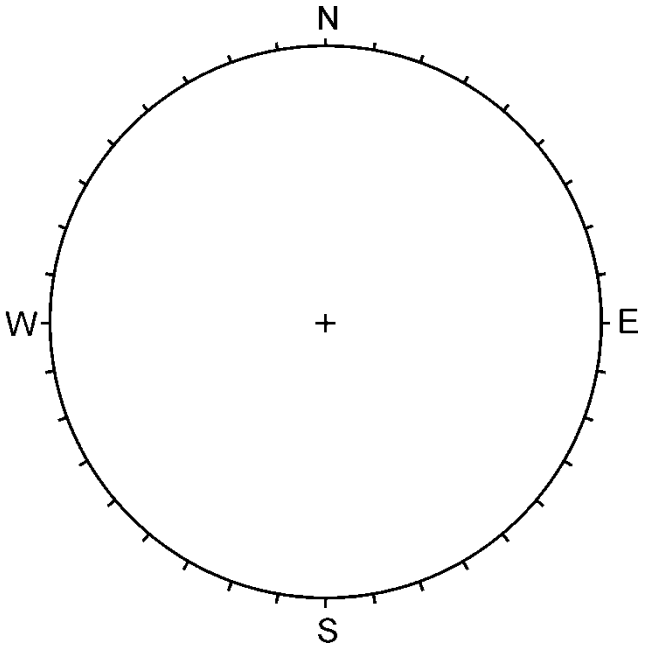
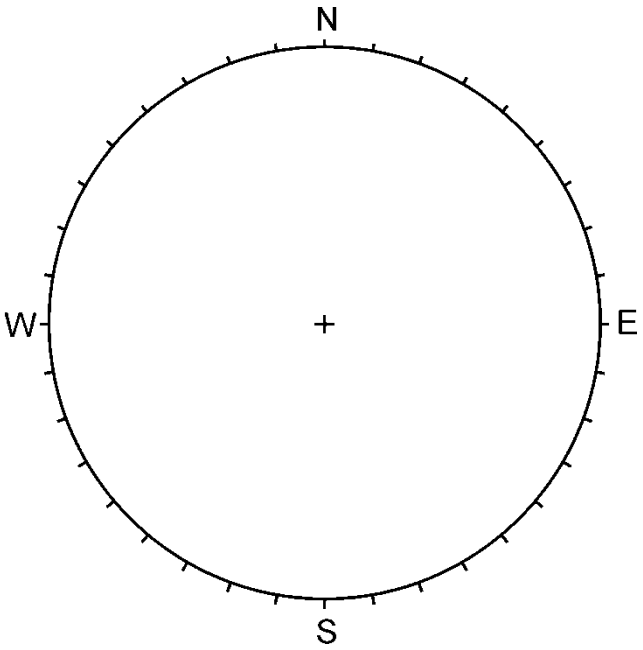
4TTR403	Géologie structurale	4 mars 2019
Contrôle continu	S. Zaragosi	45 minutes
Nom & Prénom :		

Exercice 1 : Tracez et donnez les caractéristiques de l'intersection entre les plans suivants : N40° 45° NW et N130° 80° NE.

.....
.....
.....
.....
.....



Exercice 2 : Un plan donc les caractéristiques sont les suivantes : N40° 45° NW contient des lignes de directions N50°, N60°, N70°, N05°, N10° et N20°.
Tracez ces lignes.

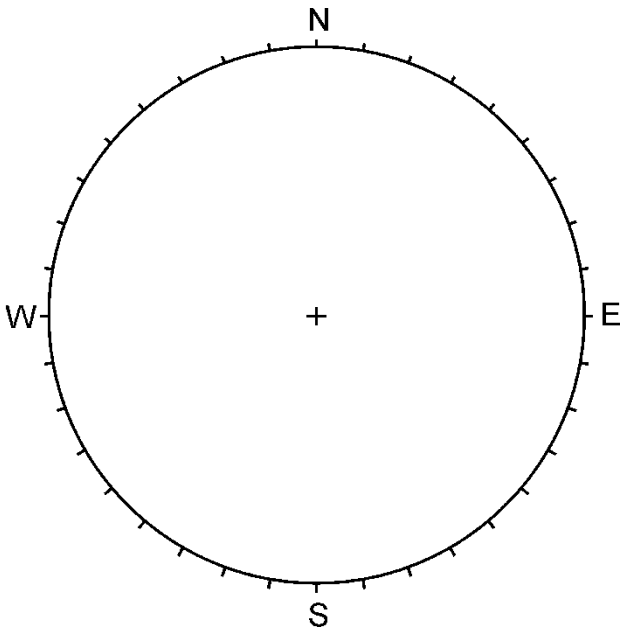


Tournez la page SVP !!!

Exercice 3 :

Dans une carrière, sur un front de taille de direction N30° on mesure une couche de pendage apparent 45° SSW.

Sur un deuxième front de taille orienté N160° la même couche présente un pendage apparent de 5° NNW.



Quelles sont les caractéristiques de cette couche (direction et pendage) ?

.....

.....

Dans quelle(s) direction(s) doit 'on ouvrir un nouveau front de taille pour avoir un pendage apparent de 10 ?

.....

.....

.....

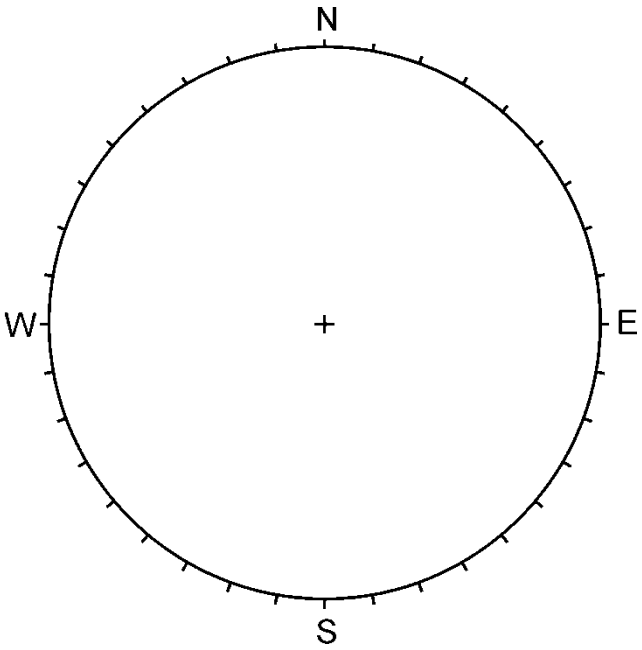
Exercice 4 :

3a : Sur un pli les mesures des **<u>normales des S0</u>** suivantes sont réalisées :

N05° 05°NNE ; N90° 45°E et N175°05°SSE.

Une mesure de ligne de charnière donne : N160° 05°SSE.

Tracez et donnez les caractéristiques de ce pli (nature, axe, plan axial, ...).



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3b : Quelle est la direction de la contrainte principale responsable du plissement ?

.....

.....

.....