

Ex. RM03

Représentation graphique de l'orientation des discontinuités d'un massif rocheux par projection stéréographique

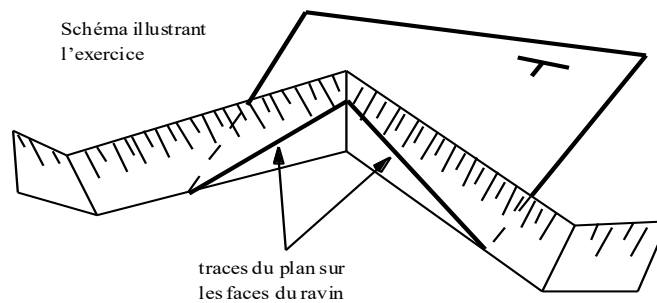
Ex. RM03.1

Une faille $305^\circ, 60^\circ$ coupe un massif de calcaires de stratification $075^\circ, 40^\circ$.

Déterminer graphiquement la direction et l'inclinaison de l'intersection entre la faille et les joints de stratification.

Ex. RM03.2

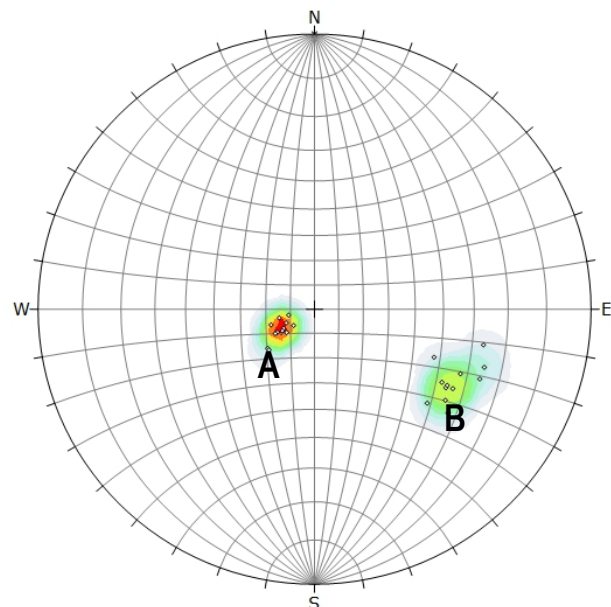
Sur les faces d'un ravin, on a mesuré les traces d'une couche de molasse: $275^\circ, 20^\circ$ et $170^\circ, 30^\circ$. Quels sont la direction et le pendage de cette couche?



Ex. RM03.3

Deux familles de discontinuités sont présentes dans un massif rocheux. Sur la base de la représentation des pôles dans le canevas de Wülf f ci-contre, sélectionner dans la liste ci-dessous l'orientation moyenne correspondant à ces familles A et B.

015, 65	
245, 75	
300, 60	
065, 15	
120, 30	



Ex. RM03.4

Sur la base du relevé des pôles notés dans le tableau suivant, déterminer :

- le nombre de familles de discontinuités

- ii. leur orientation moyenne respective
- iii. l'orientation de leur intersection

336, 34	013, 70	318, 44	060, 70
337, 40	014, 74	316, 42	061, 69
330, 50	032, 66	312, 42	060, 74
324, 36	042, 72	310, 37	068, 70
318, 34	049, 67	310, 44	076, 60
318, 40	060, 66	308, 40	085, 60

Pour rappel, le pole d'un plan correspond à l'intersection de la normale de ce plan avec la sphère.