

INTRODUCTION

est connue. La pointe bleue donne la direction du *nord magnétique* qui diffère sensiblement de la direction du *nord géographique* ou *nord vrai*.

La figure 1 montre l'écart angulaire qui existe entre l'axe de l'aiguille aimantée et la direction du nord géographique. Cet angle est de $15^{\circ}26'$ pour 1889, il s'appelle *déclinaison de l'aiguille aimantée*. La déclinaison est vers l'occident.

Ceci posé, on appelle *orienter une carte* placer cette carte de manière que toutes ses lignes soient parallèles aux lignes homologues du sol. Pour réaliser cette condition, on fixera une boussole portable sur la carte de manière que AB (fig. 2) soit parallèle aux *méridiens de la carte* et on fera tourner horizontalement cette carte jusqu'à ce que la pointe bleue marque $15^{\circ}26'$ à l'ouest de NS, c'est-à-dire $360^{\circ} - 15^{\circ}26' = 344^{\circ}34'$.

Remarque. Généralement, les boussoles portatives n'ont, sur leur limbe, que les quatre points cardinaux; la déclinaison doit être alors gravée en DD' sur le limbe, à l'ouest de la ligne NS. Lorsque l'aiguille recouvre DD', la ligne NS marque le méridien géographique.

PROBLÈME I. *Déterminer sur une carte la position des points A, B, C.* — On piquera une épingle au point S qui représente la station (fig. 3), puis on tournera le carton pour l'orienter. Il est évident que les rayons visuels qui passeront par l'épingle et le point A, puis par les points B et C, recouvriront sur le carton les points *a, b, c*, qui représentent les sommets visés.

Réciproquement, si on dirige un rayon visuel par l'épingle et les points *a, b, c* (le carton étant orienté), ces rayons visuels iront passer par les sommets A, B, C.

Remarque. En mesurant les longueurs graphiques *Sa, Sb*;

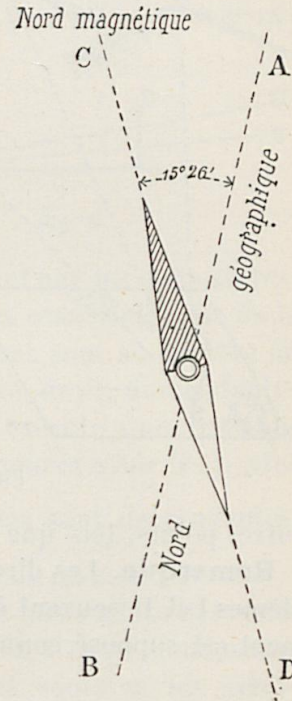


Fig. 1.

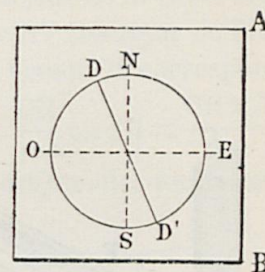


Fig. 2.