

GÉNÉRALITÉS POUR L'EMPLOI D'UNE BOUSSOLE

Nord géographique (carte), nord magnétique et déclinaison

Nous employons généralement les mots " nord ", " sud ", etc., avec insouciance, sans considérer qu'il existe deux genres de nord, plus précisément le nord géographique et le nord magnétique.

Le nord géographique est établi géographiquement et il est commun dans le monde entier. Les cercles de longitude d'une carte sont tracés en corrélation avec les pôles géographiques et les lignes indiquent la direction du nord géographique. Le sens de ces lignes diffère de la direction vers laquelle pointe l'aiguille magnétique. Sur une carte ordinaire, le haut représente le nord géographique et le bas le sud géographique. En conséquence, le côté droit et le côté gauche représentent l'est et l'ouest respectivement. Les pôles magnétiques sont proches des pôles géographiques mais ils ne coïncident pas. L'angle que forment les lignes droites pointant du lieu d'observation aux pôles nord géographique et magnétique porte le nom de déclinaison, figure 1.

La déclinaison varie d'un point du globe à un autre. Les lignes de déclinaison identique sont très irrégulières; les cartes topographiques de tout lieu fournissent, toutefois, la déclinaison locale.

Lorsque vous parlez d'une direction de tant de degrés, vous devez soit soustraire soit additionner la déclinaison locale, d'après votre position par rapport à la ligne de déclinaison nulle, pour calculer l'angle géographique correct de la direction. Pour obtenir le gisement géographique, prenez le relèvement au compas et, si la déclinaison locale est à l'ouest, soustrayez la déclinaison du relèvement; si, au contraire, elle est à l'est, ajoutez-la au relèvement. Il est pourtant plus pratique pour vous d'utiliser le relèvement obtenu, lorsque vous avez réglé le nord magnétique à 0° .

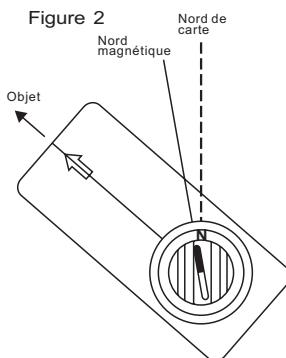
Pour maintenir la direction d'un objet

Disons, par exemple, que vous puissiez voir un lac. Si vous vous dirigez vers ce lac sans jamais le perdre de vue, tout va bien. Si, au contraire, vous devez traverser des bois, des dépressions ou autres, desquels vous ne puissiez pas voir le lac, vous risquez de perdre votre chemin et c'est donc là que vous apprécierez le plus une boussole.

1. Avant de partir, tenez votre boussole aussi horizontale que possible et pointez la flèche de l'échelle vers le lac.
2. Tournez la lunette rotative pour amener le N (0°) dans la direction du bout N (lumineux) de l'aiguille magnétique.
3. Relevez la position à la ligne de repère. C'est le relèvement du lac; gardez-le jusqu'à ce que vous ayez atteint un endroit duquel vous puissiez clairement voir à nouveau le lac.

A la figure 2, par exemple, la direction de l'objet pointe à 320° (pour trouver la direction exacte, vous devez prendre la déclinaison en considération, tel qu'il a été expliqué plus haut.

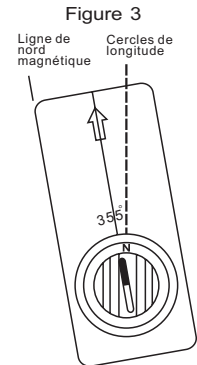
Tant que vous comprenez ce qu'est la déclinaison, vous pouvez cependant dire que l'objet est à 320° du nord magnétique.)



Pour atteindre la destination indiquée sur la carte

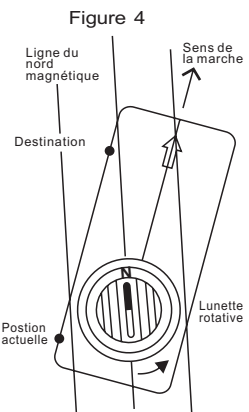
Pour vous rendre au point donné sur la carte, déterminez simplement votre position, la direction du lieu et le nord magnétique.

1. Étalez tout d'abord la carte et tracez les lignes directionnelles du nord magnétique d'après la déclinaison donnée sur la carte. Tracez ces lignes à l'aide des côtés de la boussole. Si, par exemple, la déclinaison de l'endroit est de 5° à l'ouest, soustrayez 5° de 360° et amenez la graduation 355° face à la ligne de repère. Parallélisez alors les flèches de la capsule du compas et la ligne nord-sud de la carte (ligne de longitude ou lignes verticales du quadrillage de la carte), sans bouger la lunette rotative; tracez une ligne tel qu'illustré à la figure 3. Il est sage de tirer plusieurs lignes parallèles à celle du nord magnétique que vous venez de tracer en utilisant les lignes coordonnées.



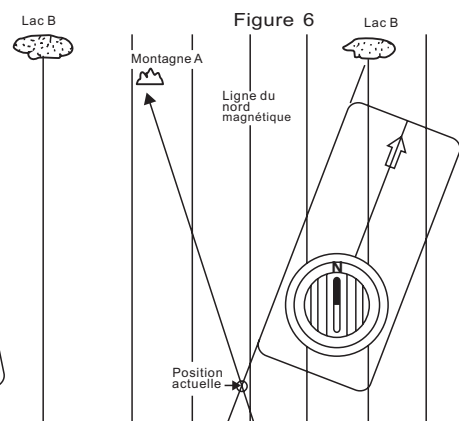
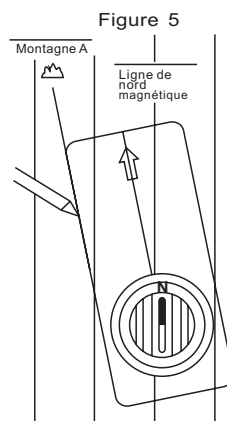
2. Déterminez votre position et votre destination sur la carte puis reliez ces deux points par une ligne droite, sur la carte. Posez votre boussole sur la ligne de façon à pointer la ligne de repère (avec la flèche) vers la destination.

Tournez alors la lunette pour paralléliser les flèches de la capsule et les lignes du nord magnétique tracées d'après les directives du premier point. (Inutile de vous occuper de la direction de l'aiguille magnétique). Ceci fait, tenez la boussole et tournez lentement jusqu'à ce que le bout nord (lumineux) de l'aiguille magnétique soit parallèle aux flèches de la capsule du compas, figure 4. Procédez maintenant dans la direction dans laquelle la flèche pointe, en veillant à ce que l'aiguille magnétique demeure parallèle aux flèches de la capsule. Dirigez-vous dans ce sens jusqu'à ce que vous atteigniez votre destination. Une fois arrivé à la première destination, répétez la même marche à suivre pour vous rendre à votre destination finale. Tandis que vous procédez vers votre but, vous pouvez vous assurer que vous êtes sur le bon chemin en consultant votre boussole et en allant aussi droit que possible. Si la déclinaison à droite ou à gauche de la route exacte est grande, l'erreur au but sera d'autant plus importante.



Repérage de votre position sur la carte

Montez sur une hauteur de laquelle vous puissiez voir deux points saillants alentour, qui soient indiqués sur la carte. Supposons que vous puissiez voir une montagne A à gauche et un lac B à droite. Pointez la flèche de la ligne de repère vers la montagne A. Tournez ensuite la lunette rotative pour mettre le "N" du cadran là où pointe le bout nord de l'aiguille de la boussole. Posez la boussole sur la carte et modifiez la position de la carte afin que la ligne du nord magnétique de la carte soit parallèle à l'aiguille magnétique et aux lignes N-S de la capsule. Sans modifier quoi que ce soit, faites glisser la boussole sur la carte jusqu'à ce qu'un côté de l'échelle pointe vers la montagne A puis tracez une ligne A puis tracez une ligne, figure 5. Tournez-vous alors vers le lac B et répétez la marche à suivre; tracez la ligne. Le point de rencontre de ces deux lignes droites indique votre position sur la carte, figure 6.



De nombreux livres ont été écrits sur la façon d'utiliser une boussole ou un compas et de s'orienter. Nous vous recommandons de les lire ou de suivre un cours pour perfectionner vos connaissances quant à l'emploi de ces instruments et des cartes.