

## S'orienter et se repérer sur le terrain avec une carte



Il s'agit d'effectuer une correspondance entre le lieu où l'on se trouve et un point sur la carte.

Cette démarche est nécessaire pour se rendre en un point repéré sur la carte, retrouver son chemin ou identifier les éléments caractéristiques du paysage.

## Sommaire

### **1 – Orienter la carte en direction du nord**

1 – 1 Orienter la carte à l'aide d'une boussole

1 – 2 Orienter la carte sans boussole

### **2 – S'orienter à l'aide de la carte**

### **3 – Déterminer sa position sur la carte**

# 1 – Orienter la carte en direction du nord

Cela revient à faire coïncider la direction du Nord de la carte avec la direction du Nord sur le terrain.

Sur une carte on distingue deux Nord :

1. Le Nord géographique : il correspond à la direction des méridiens. Les cartes topographiques de l'I.G.N. sont délimitées à l'est et à l'ouest par des méridiens ; le bord de la carte indique donc le nord géographique.
2. Le Nord magnétique : il correspond à la direction donnée par la boussole. Il est légèrement différent du nord Géographique, l'écart entre les deux s'appelle la Déclinaison magnétique dont la valeur peut figurer en marge de la carte.

Attention, la valeur de la déclinaison magnétique varie d'une carte à l'autre et évolue dans le temps.

## 1 – 1 Orienter la carte avec une boussole



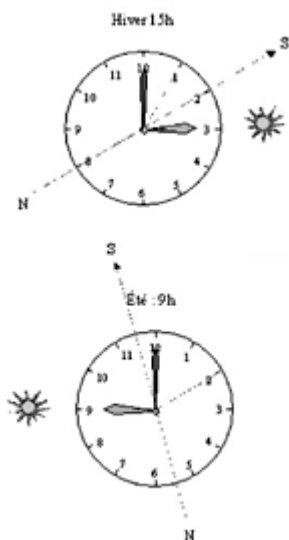
Pour orienter approximativement la carte, on peut simplement aligner l'aiguille de la boussole avec le bord de la carte.

Pour une meilleure précision, il faut alors superposer la boussole avec le schéma de déclinaison magnétique et faire pivoter l'ensemble jusqu'à coïncidence de l'aiguille Nord de la boussole avec le Nord magnétique du schéma.

## 1 – 2 Orienter la carte sans boussole

Sans boussole, on peut trouver approximativement le nord.

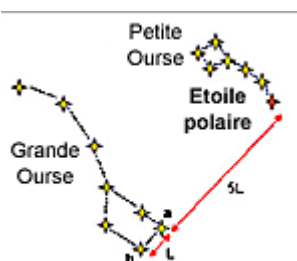
### Le jour avec une montre



En orientant la petite aiguille de sa montre vers le soleil, le sud sera repéré par la bissectrice de l'angle formé par la petite aiguille et par la direction de 13 h en hiver et de 14 h en été.

Si votre montre ne possède pas d'aiguille, il vous suffit de dessiner un cadran et des aiguilles sur une feuille de papier.

### La nuit à l'aide de l'étoile polaire



L'étoile polaire ne s'écarte pas plus de 1 degré de la direction du pôle nord, et sa position par rapport à la constellation de la Grande Ourse est facilement reconnaissable la nuit, lorsque le temps est clair.

En reportant 5 fois la distance entre les deux étoiles a et b de la Grande Ourse, vous trouverez l'Etoile Polaire.

## 2 – S'orienter à l'aide de la carte

Il est également possible, quand les alentours le permettent, d'orienter sa carte grâce aux repères naturels visibles à proximité.

" Orienter la carte " consiste à placer les lignes de la carte parallèlement aux lignes correspondantes du terrain.



Si l'on se situe sur un long alignement (il peut s'agir d'une haie, d'une lisière de bois ou ici d'une portion de route) il suffit de tourner la carte de façon à mettre en coïncidence la carte avec la réalité.



Si l'on connaît sa position , il suffit alors d'identifier sur la carte un point connu visible sur le terrain (clocher, château d'eau, sommet,.....).

Il faut ensuite faire pivoter la carte en visant ce point.

Afin d'éviter toute erreur d'identification, il est préférable de contrôler l'orientation en visant un autre point remarquable.

### 3 – Déterminer sa position sur la carte

Une fois la carte orientée en direction du Nord, il est possible de déterminer sa position.

Pour cela, il vous faut identifier dans le paysage au moins deux points représentés sur la carte.

Tracer sur la carte à partir de ces points les directions correspondantes, l'intersection de ces droites définit votre position.

Un troisième point vous permettra de vérifier votre position.

