

L'Origine de la Boussole

L'origine de ta boussole

La découverte du phénomène magnétique naturel a une origine incertaine: chinoise, arabe, grecque, finlandaise.

Les Chinois la connaissaient bien avant le XI^e siècle, son usage s'est généralisé en Europe par l'intermédiaire des Arabes vers le XII^e siècle.

La boussole utilise la propriété des aimants de s'orienter dans la direction du champ magnétique terrestre.

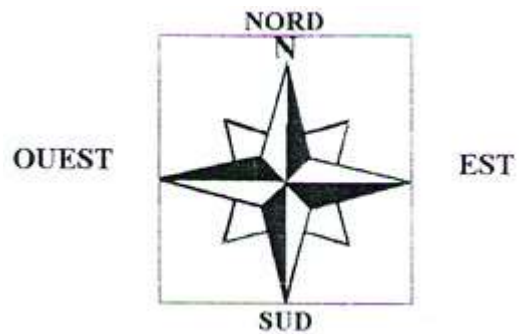
Cet appareil sert à repérer une direction par rapport à une ligne Nord-Sud.

Lorsqu'il s'agit de navigation aérienne ou maritime, cet instrument est appelé Compas.

Les Points Cardinaux.

- La terre en tournant nous découvre le soleil à l'**EST** (Orient).
- Le soir sa rotation nous le cache vers l'**OUEST** (Occident).
- Prolongeons par l'imaginaire l'axe de rotation de la terre, il rencontre l'Etoile Polaire qui nous indique la direction du **NORD** (Septentrion).
- A l'opposé, en passant par l'équateur, nous trouvons le **SUD** (Midi).

La Rose des Vents



Découverte de la Boussole de Marche

Très simple d'utilisation elle existe en de nombreuses versions mais comporte toujours les éléments essentiels:

- Une *aiguille aimantée* posée sur un pivot dont la partie colorée se dirige vers le *Nord Magnétique*.
- Un cadran tournant et gradué dans le sens des aiguilles d'une montre de 0 à 360°.



Cadran tournant d'une boussole

- Les signes N-E-S-O ou W montrent la direction des quatre *Points Cardinaux*.

- Très près et à gauche du zéro un repère indique la correction à apporter pour faire coïncider l'aiguille avec le nord magnétique; en France ce décalage reste négligeable : environ 2 degrés.

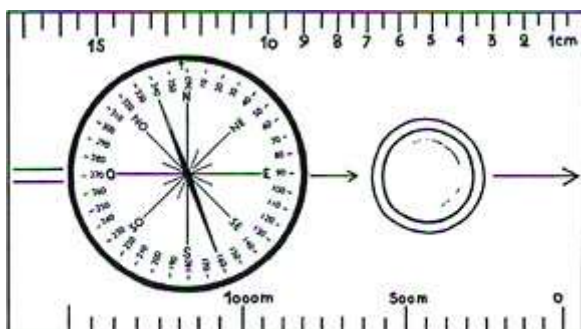
Un *Socle Transparent* ou un boîtier sur lequel est matérialisé / *'Axe Directionnel*. Nous pouvons y trouver également une règle graduée pour évaluer les distances sur carte, une loupe, un miroir de visée.

L'Orientation

Marche sans connaissance de l'angle de marche

Mesure de l'Angle Directionnel ou Azimut de Marche :

- Repérer sur la carte l'endroit où l'on se situe.
- Placer le bord du boîtier ou l'axe directionnel vers le chemin souhaité.
- Orienter ensemble, la carte et la boussole, pour amener la pointe aimantée de l'aiguille vers le haut de carte.
- Tourner le cadran pour amener le repère du nord magnétique sur la pointe de l'aiguille.
- Lire l'Azimut en regard de l'axe directionnel.



Boussole de marche 1

Marche avec connaissance de l'angle de marche

- Faire pivoter le cadran tournant gradué jusqu'à mettre en regard la valeur de l'angle connu et l'axe directionnel.
- Orienter la boussole pour amener l'aiguille sur le nord magnétique.
- Marcher dans la direction indiquée par l'axe directionnel.

André BEAURATN