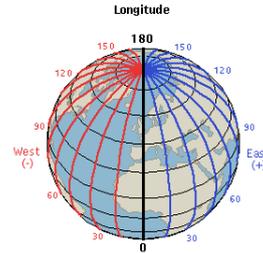
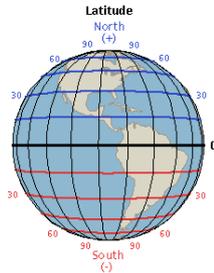


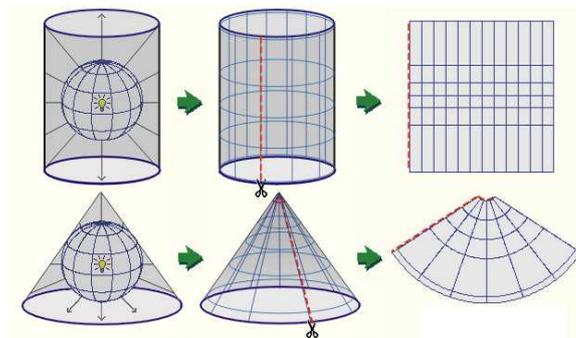
RESUME DU COURS DE NAV BIA

Repérage sur la terre en latitude Nord ou Sud et en longitude Ouest ou Est



Canevas d'une carte

Projection Mercator



Projection Lambert

Distances et Hauteurs

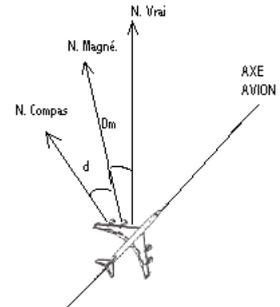
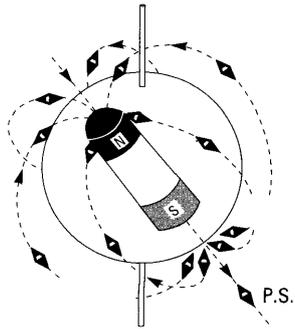
1 Nautical mile (Nm) correspond à la projection sur la surface terrestre d'un angle d'une minute sur un grand cercle (longitude)
1 Nm = 1.852 km
1 feet (ft) 1 ft = 0.30 m

Références d'orientation

Le Nord vrai (ou Nord géographique) est la direction du Nord parallèlement au méridien géographique du lieu

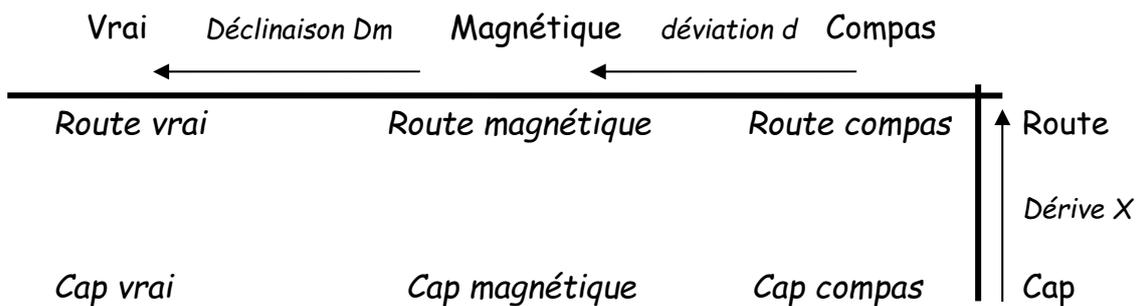
Le Nord magnétique (Nm) est la direction parallèle au méridien magnétique local

Le Nord compas (Nc) est la direction indiquée par l'aiguille de la boussole



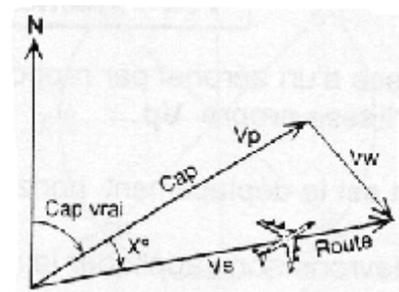
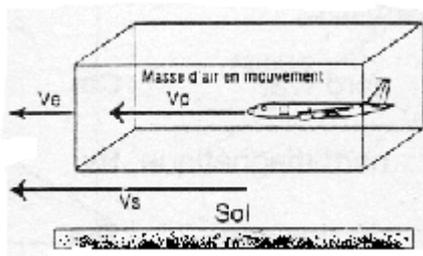
La déclinaison (D) est l'angle formé par la direction du Nv et du Nm. elle est notée + si elle est Est du Nm et notée - si elle est Ouest.

La déviation (d) est l'angle formé entre la direction du Nm et du Nc, elle est notée + si elle est Est du Nm et notée - si elle est Ouest



*le sens des flèches indique une addition

Formules de navigation



$$V_{sol} = V_{propre} + \text{Vent effectif} \quad (Ve : + \text{ si vent arrière, } - \text{ si vent de face})$$

$$Fb = 60 / Vp$$

$$\text{Temps (min)} = Fb \times \text{Distance (Nm)}$$

$$X_{max} = Fb \times \text{force du vent}$$

$$X = X_{max} \times \text{sinus de l'angle au vent}$$

* (Fb : facteur de base , Vp : vitesse propre , X : dérive)