

LES CARTES ORTHODROMIQUES



1- Généralités

- 1-1 Les différents types de projection
- 1-2 Les propriétés des projections
- 1-3 Routes orthodromiques et cartes
- 1-4 intérêt des cartes orthodromiques

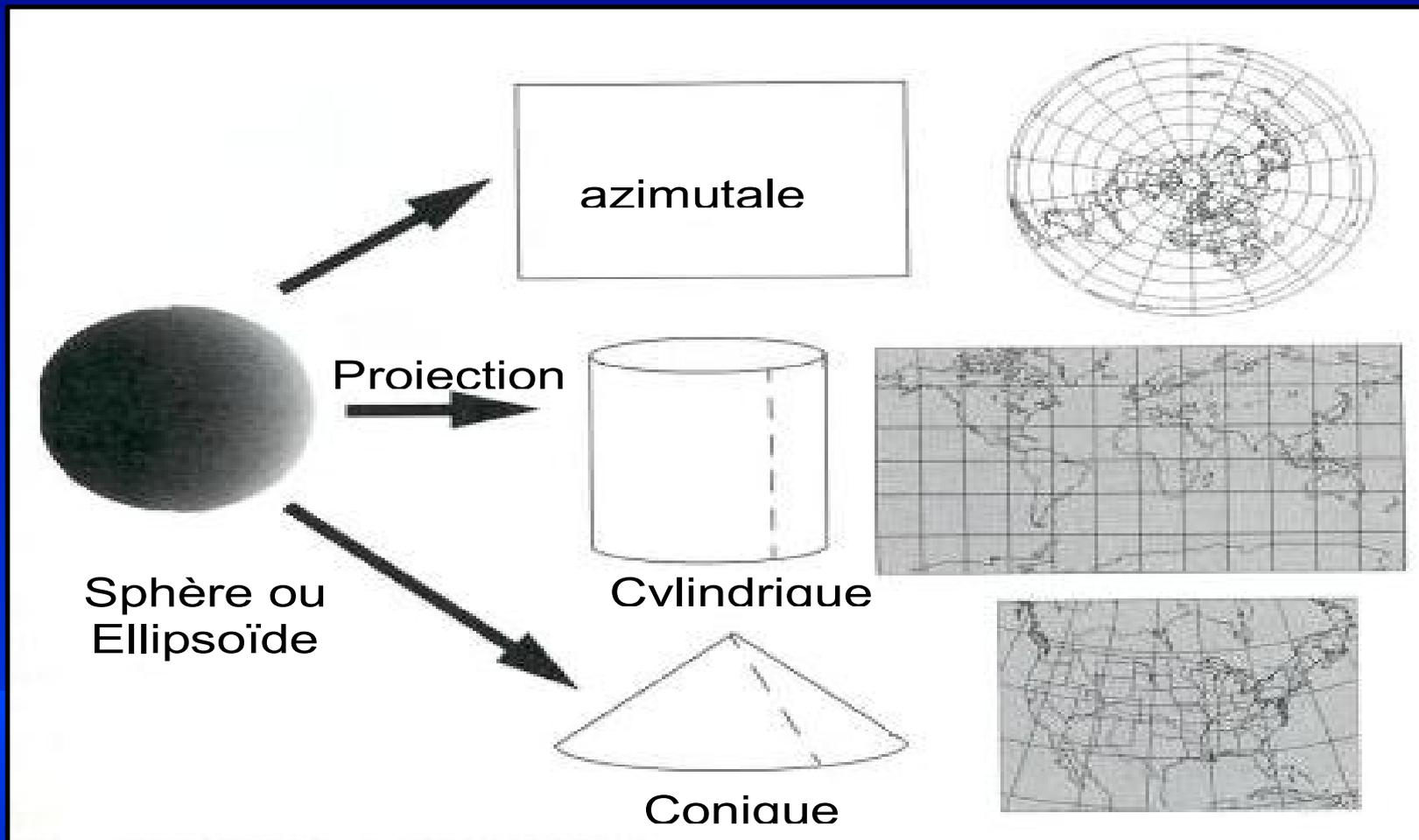
2- Cartes marines et projections

3- Exploitation des cartes

1- Généralités

1- Généralités

Les différents types de projection



1- Généralités

Les propriétés des projections

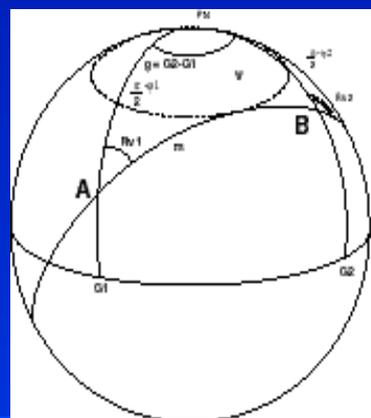
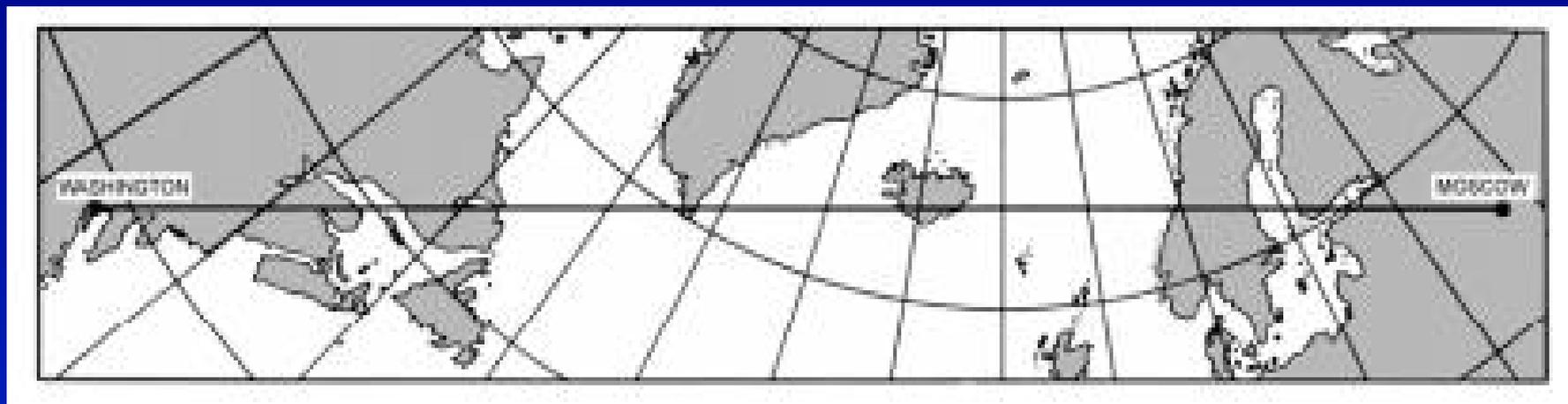


- conservation des surfaces => équivalente
- conservation des angles => conforme
- conservation des distances
- représentation des gds cercles par les droites => orthodromique

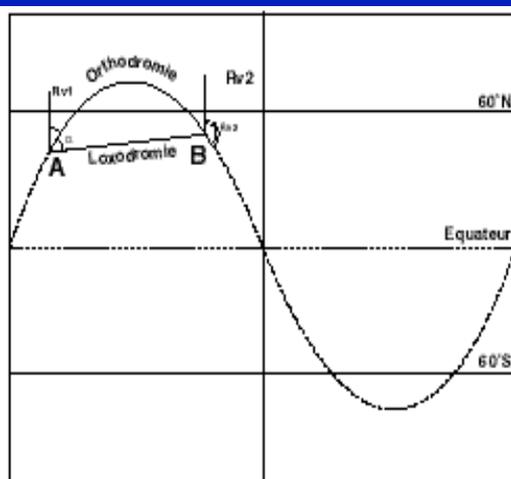


1- Généralités

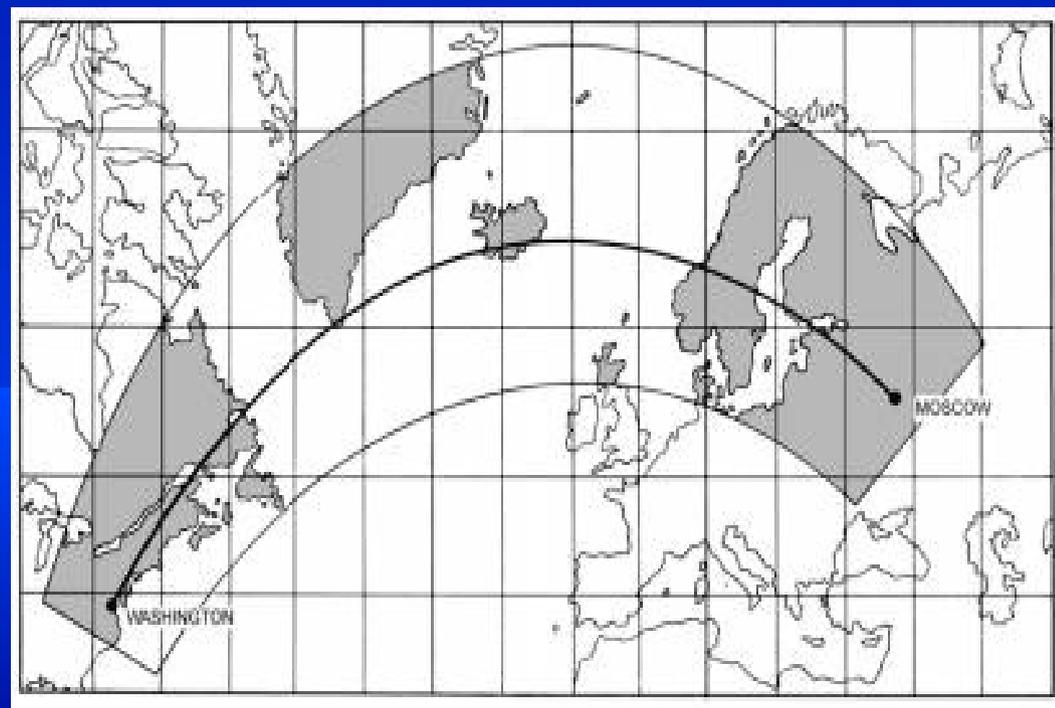
Route orthodromique sur les cartes



A. ORTHODROMIE

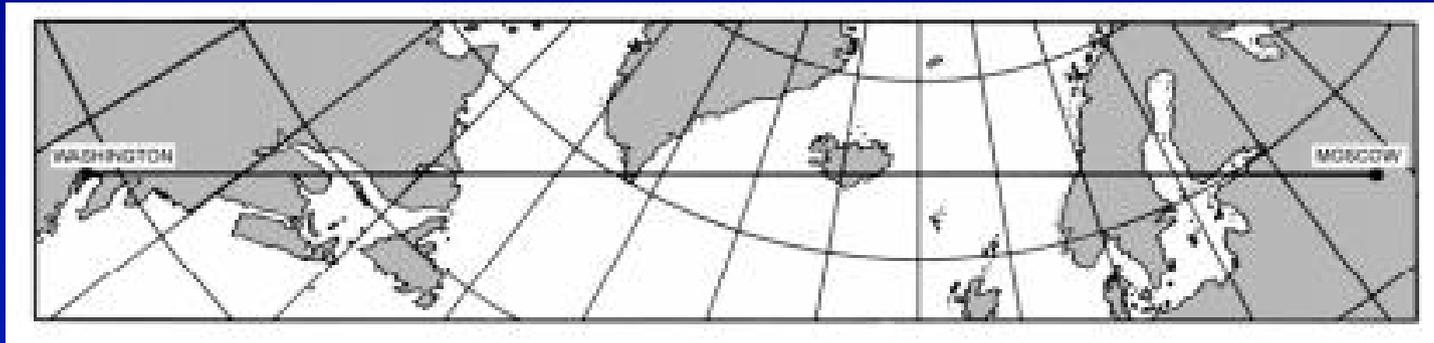


Orthodromie en projection de Mercator

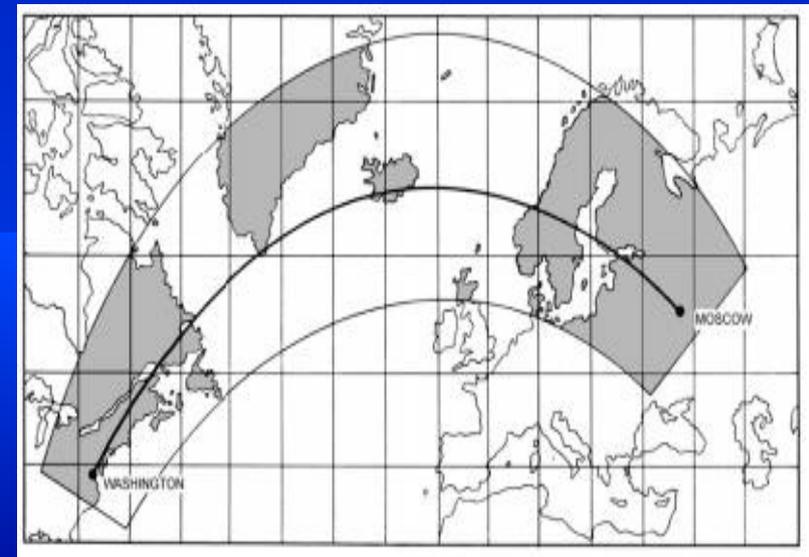


1- Généralités

Intérêt des cartes orthodromiques



- *Déterminer les point tournants pour réaliser des tronçons loxodromique sur l'ortho*
- *Déterminer la distance sans lourds calculs*



1- Généralités

2- Cartes marines et projections

2-1 Les projections cylindriques

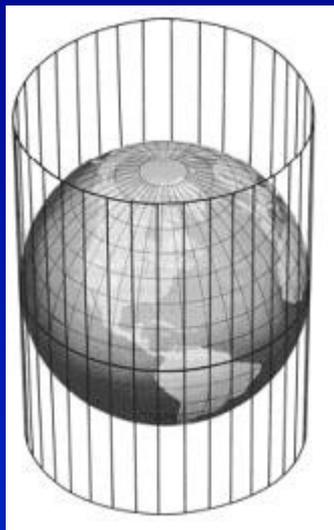
2-2 Les projections azimutales

3- Exploitation des cartes

2- Cartes marines et projection

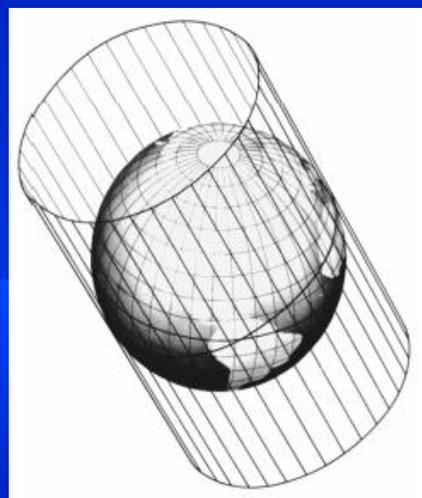
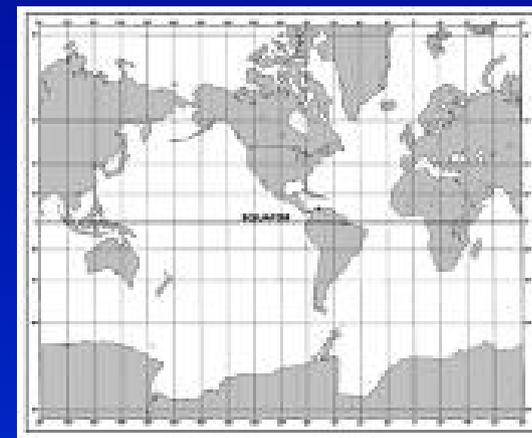
2- Cartes marines et projections

Les projections cylindriques



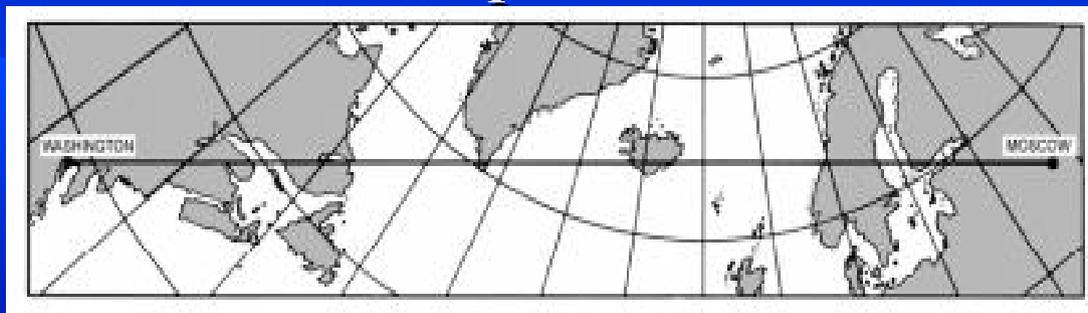
Projection cylindrique simple

=> cartes de Mercator



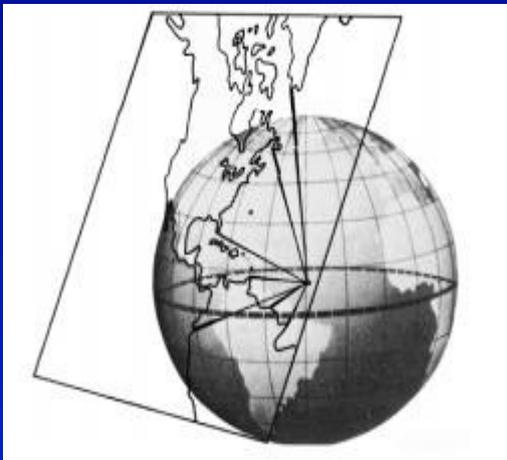
Projection cylindrique oblique

=> carte orthodromique

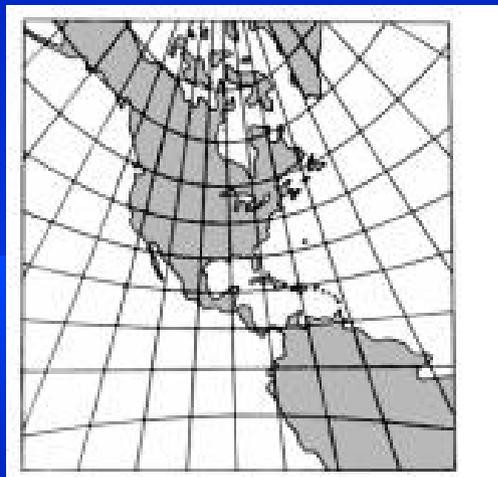


2- Cartes marines et projections

Les projections azimutales (1/3)

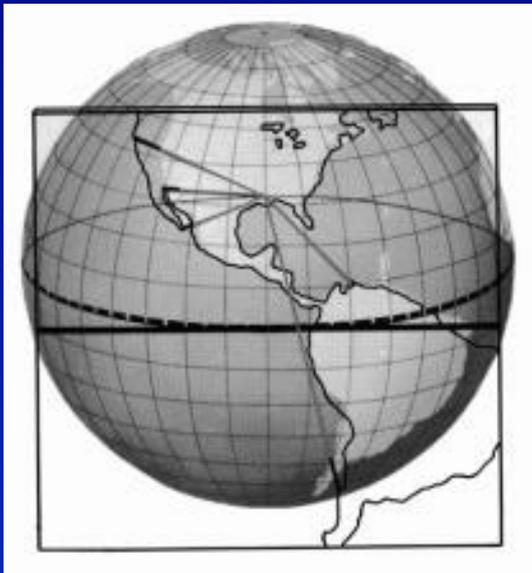


**Projection gnomonique oblique
carte orthodromique**



2- Cartes marines et projections

Les projections azimutales (2/3)



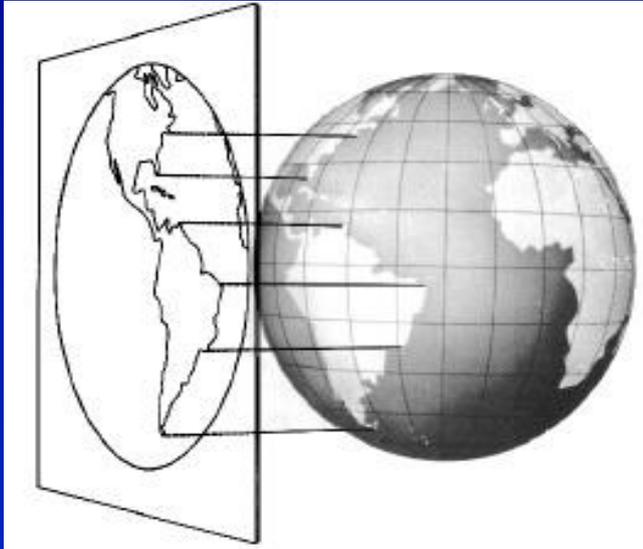
Projection stéréographique

=> cartes polaires



2- Cartes marines et projections

Les projections azimutales (3/3)



Projection orthographique

=> cartes stellaires

1- Généralités

2- Cartes marines et projections

3- Exploitation des cartes

3-1 Les Great circle (USA)

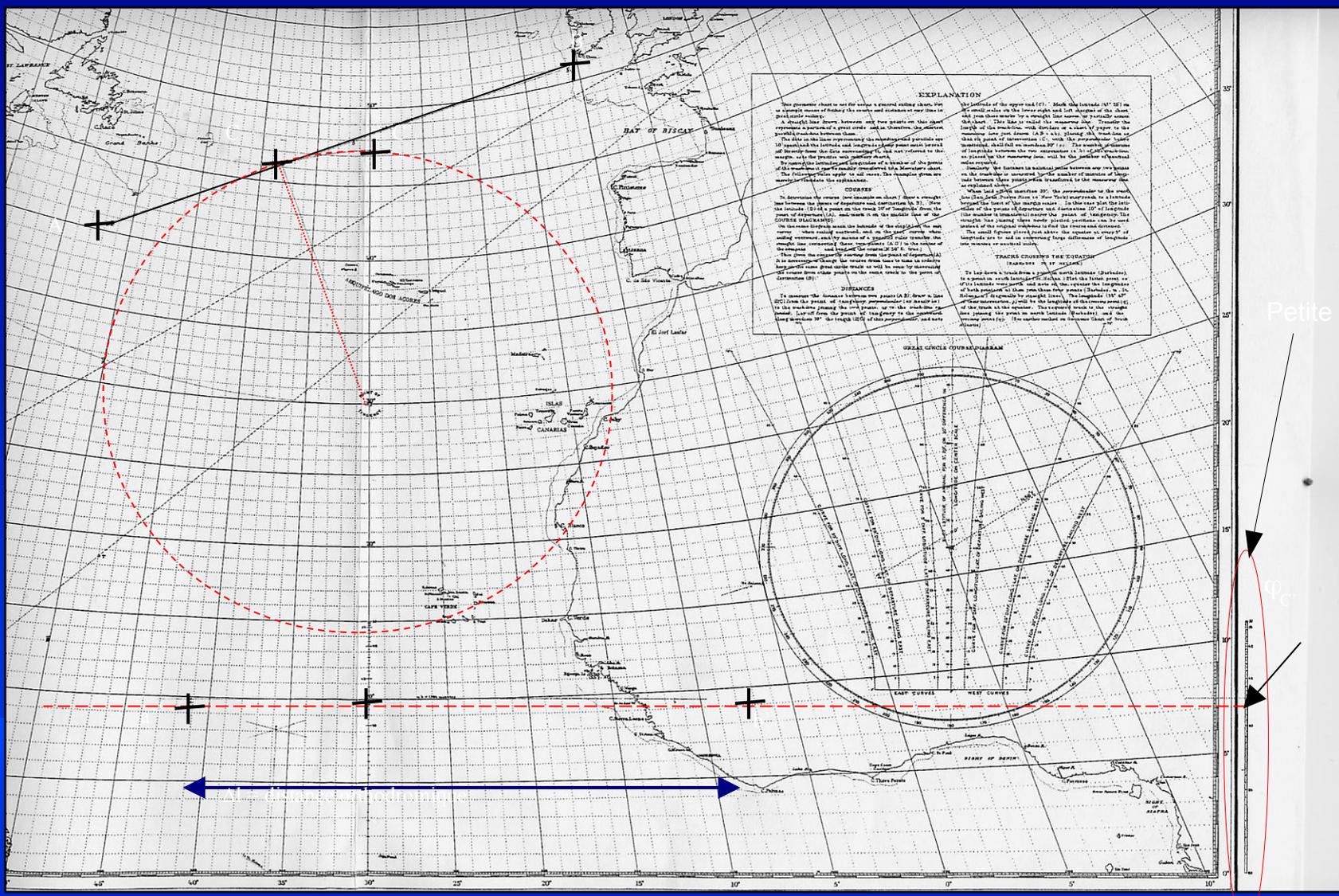
3-2 Les Great Circle (GB)

3-3 Les cartes 101N (FR)

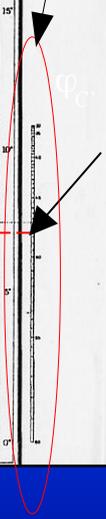
3- Exploitation des cartes

3- Exploitation des cartes

Les great circle USA : différence de longitude



Petite échelle



3- Exploitation des cartes

Les cartes great circle (GB)

- **Exploitation de réseau de cap entre deux points**
- **Pas de détermination de distance**

3- Exploitation des cartes

Les cartes françaises : 101N et conforme oblique

- **Carte route du Rhum (conforme oblique)**
- **Planisphère avec calque**

