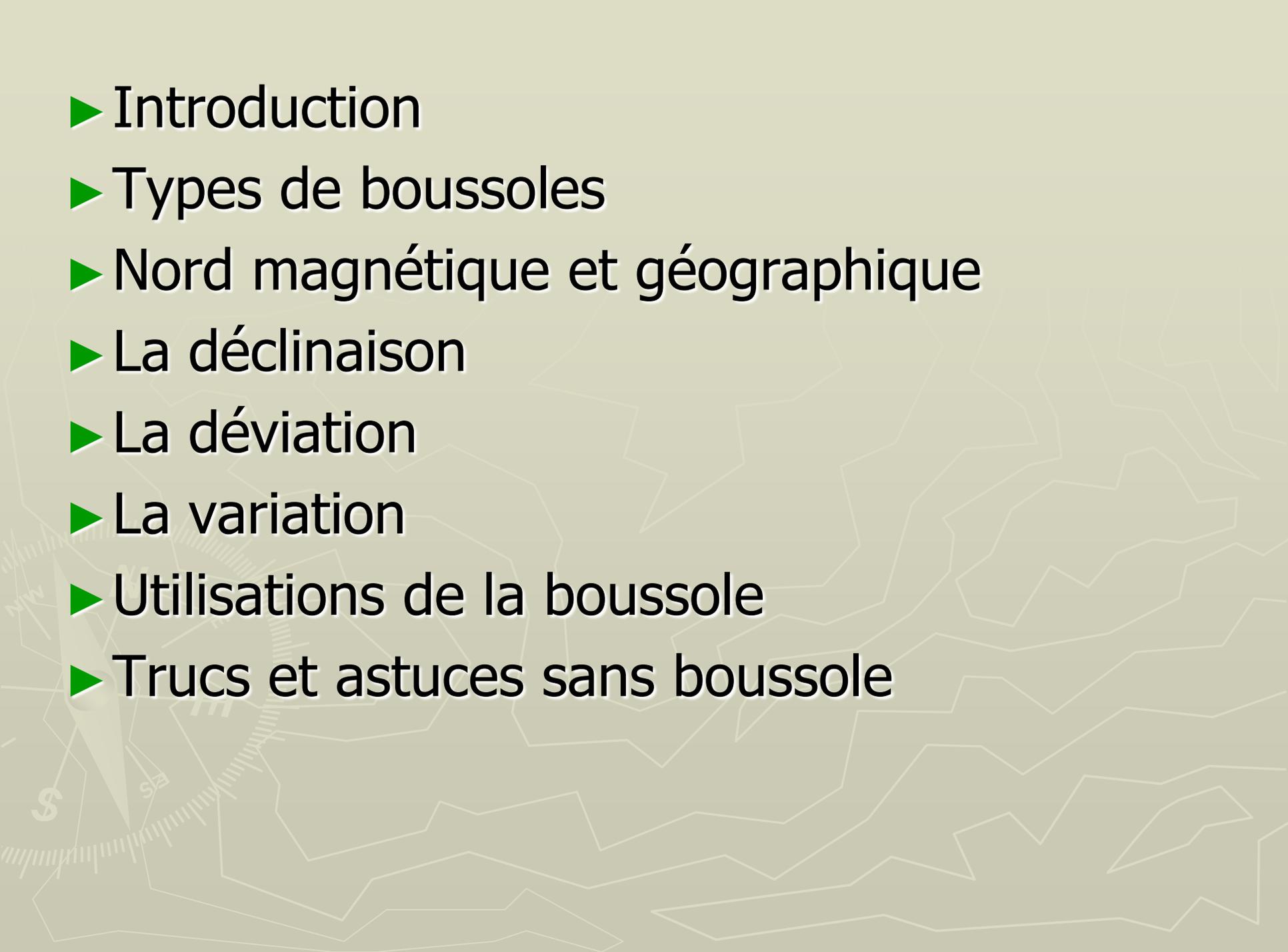


La Boussole

Sauvetage de Morges



- 
- ▶ Introduction
 - ▶ Types de boussoles
 - ▶ Nord magnétique et géographique
 - ▶ La déclinaison
 - ▶ La déviation
 - ▶ La variation
 - ▶ Utilisations de la boussole
 - ▶ Trucs et astuces sans boussole

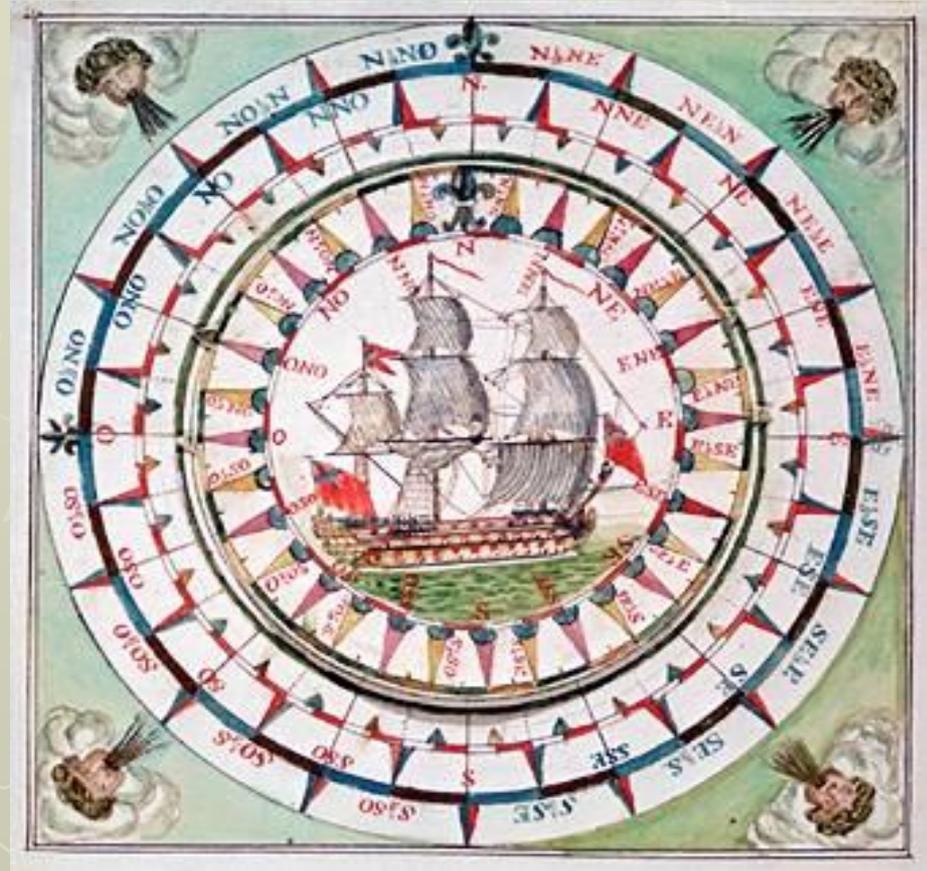
Introduction

► Utilisée par les chinois
dès le Xème siècle

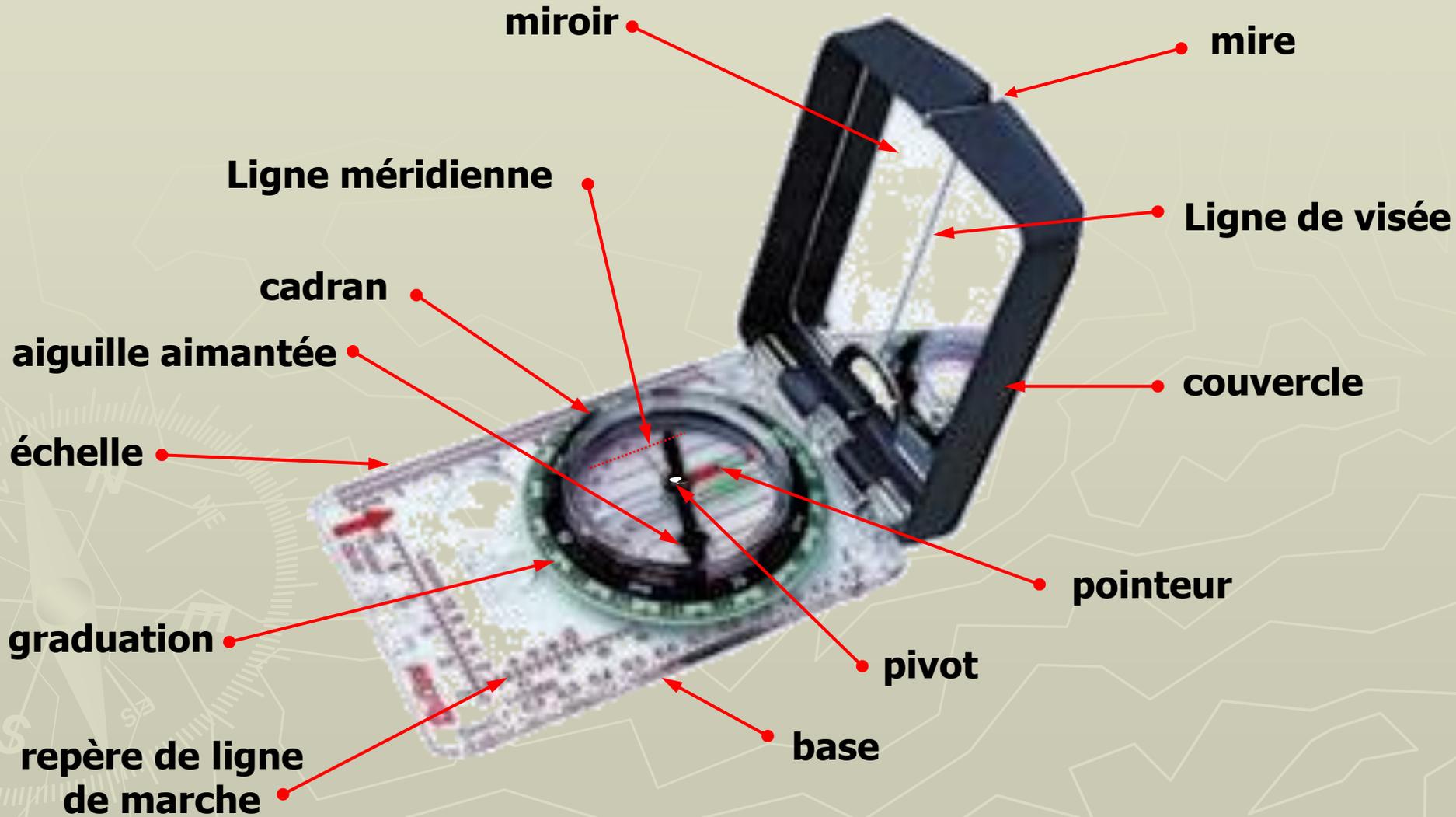
► Europe vers l'an 1190



- ▶ Rose des vents ou rose de l'aiguille
- ▶ Utilisée sur les cartes marines avant la généralisation de la boussole



► Descriptif



Types de boussoles

► Le compas sec

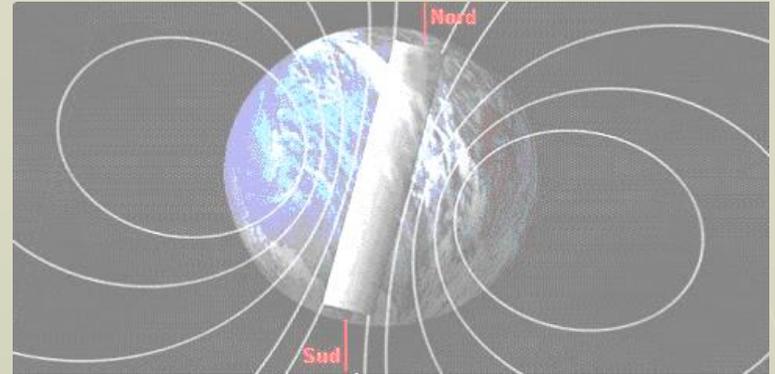


► Le compas liquide



Nord magnétique et géographique

► Le Nord magnétique



► Le Nord géographique

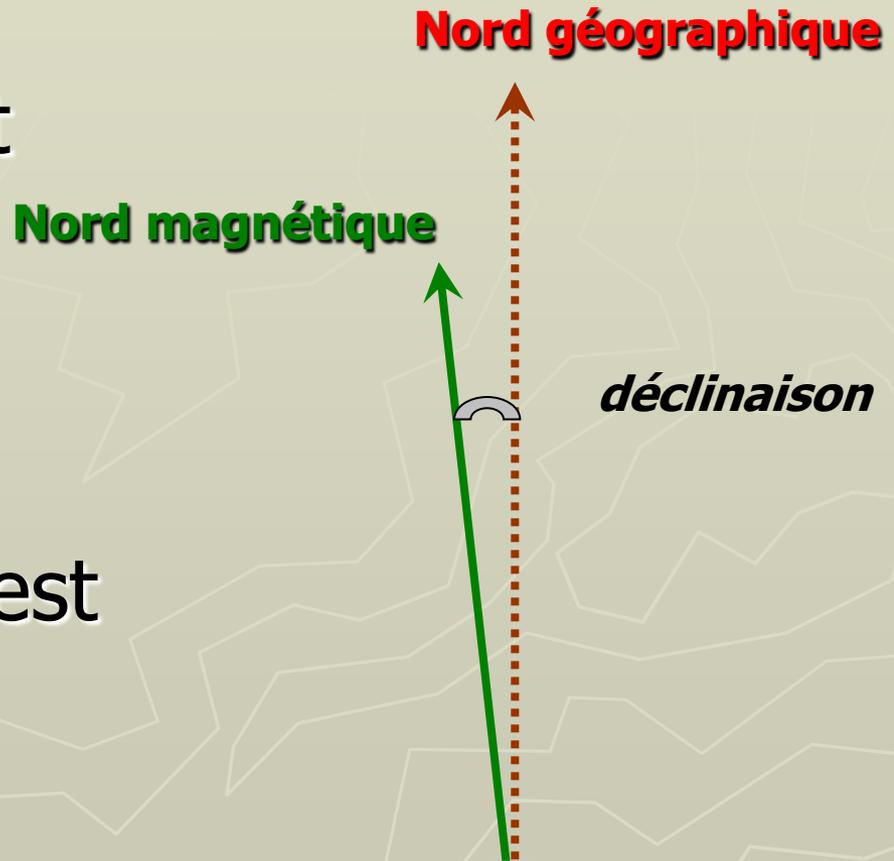
NORD



La déclinaison

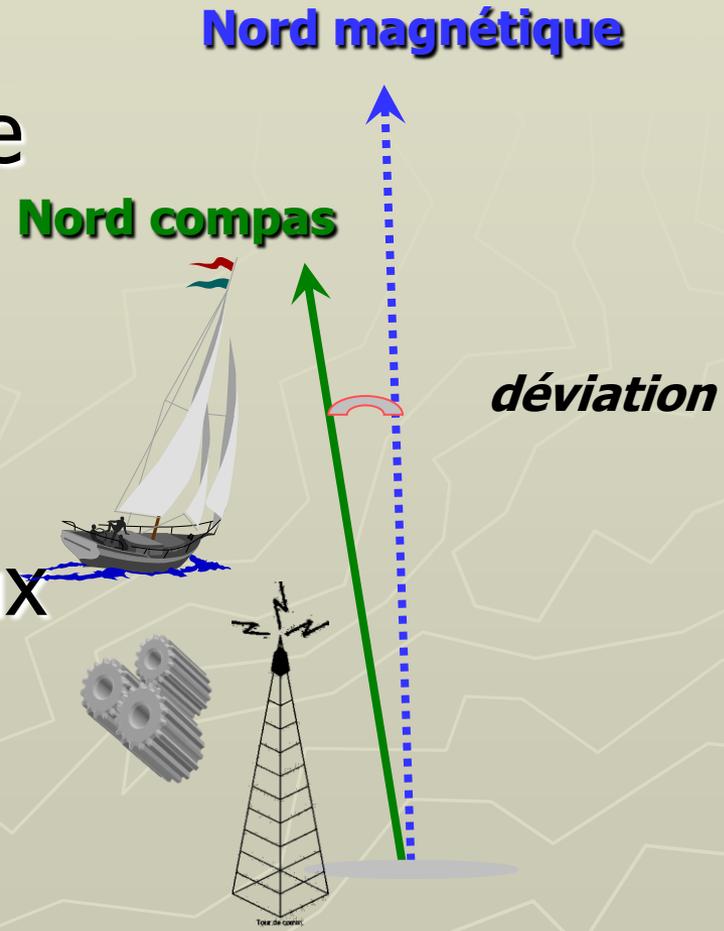
► Différence entre le Nord magnétique et géographique.

► Env. $100^{\circ}/^{\circ}$ à l'Ouest



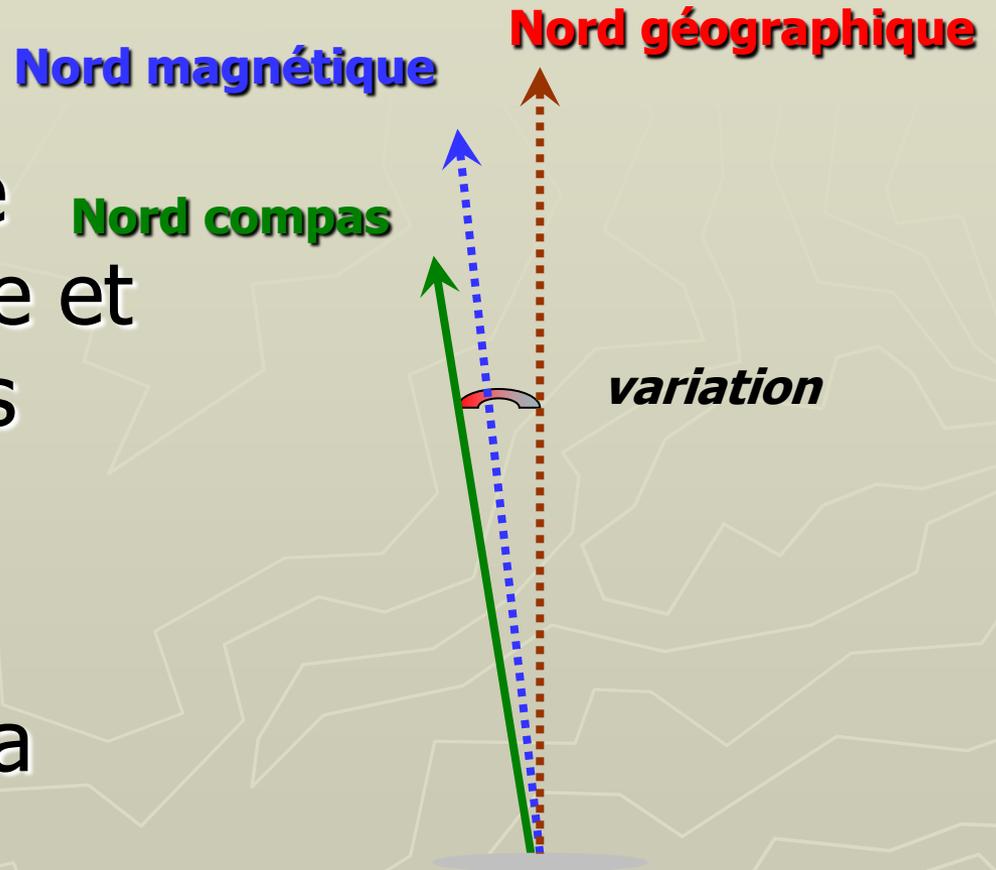
La déviation

- ▶ Différence entre le Nord magnétique et le Nord du compas
- ▶ Interférences dues aux champs magnétiques perturbateurs



La variation

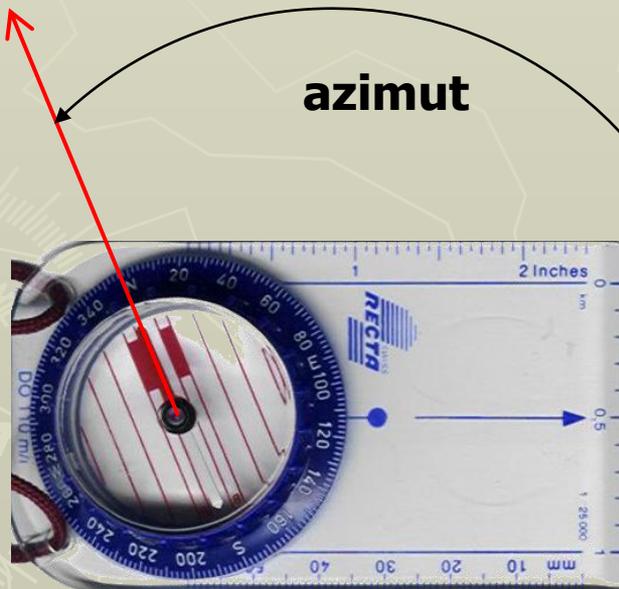
- ▶ Différence entre le Nord géographique et le Nord du compas
- ▶ « Somme de la déclinaison et de la déviation »



UTILISATIONS DE LA BOUSSOLE

► L'azimut

Nord



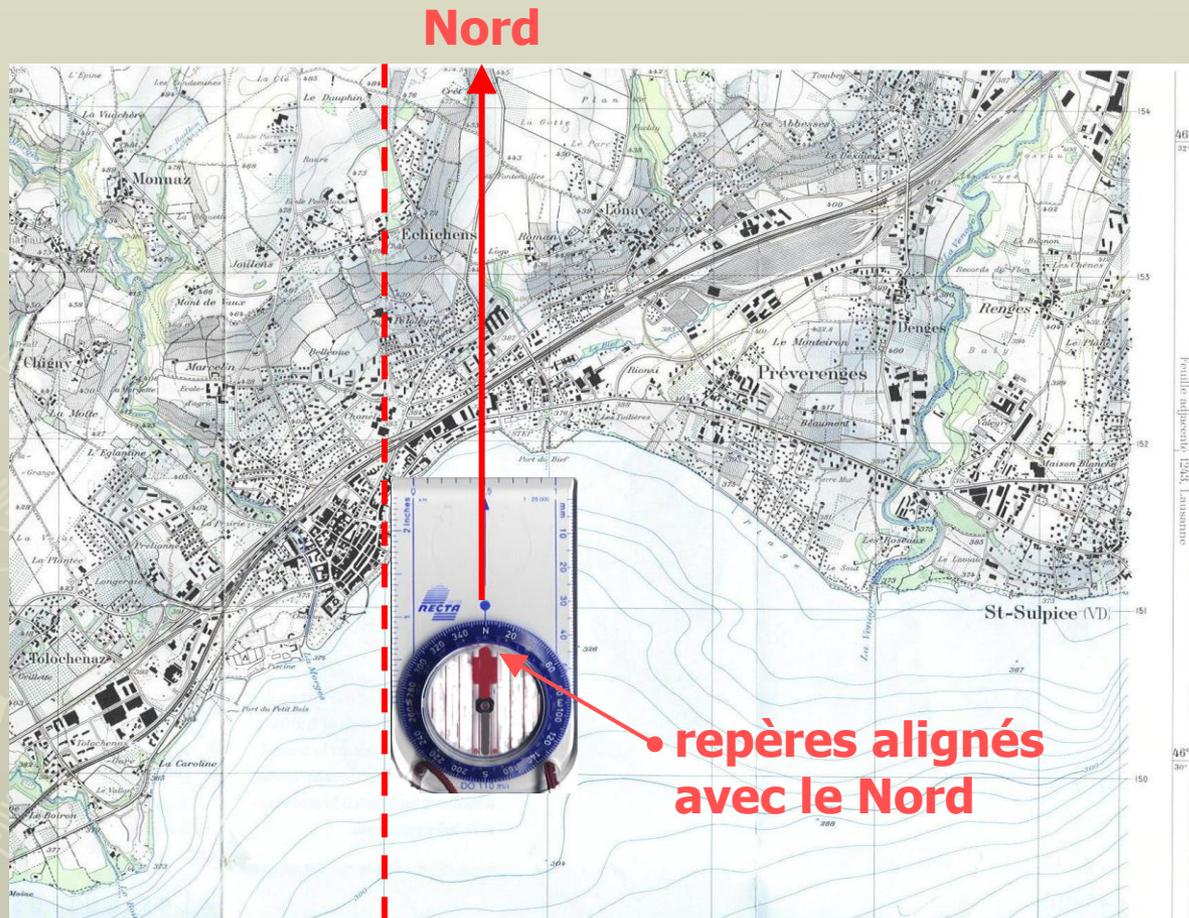
azimut

direction de marche

► Trouver le Nord

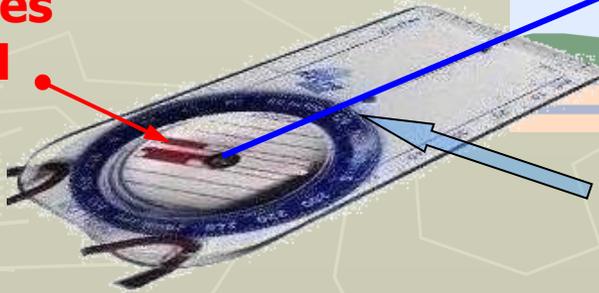


► Orienter une carte au Nord

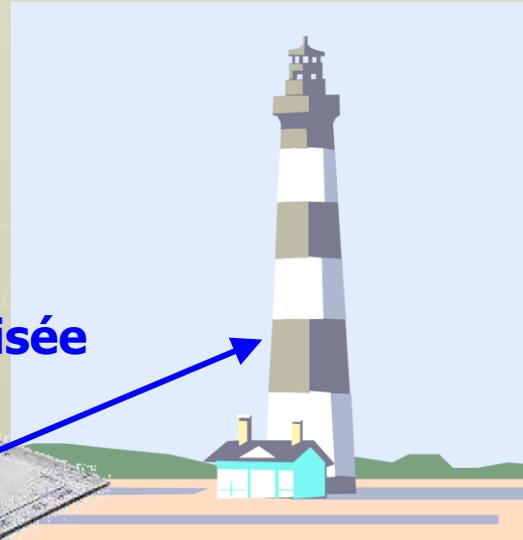


► Le relèvement

**Repères alignés
avec le Nord**



ligne de visée



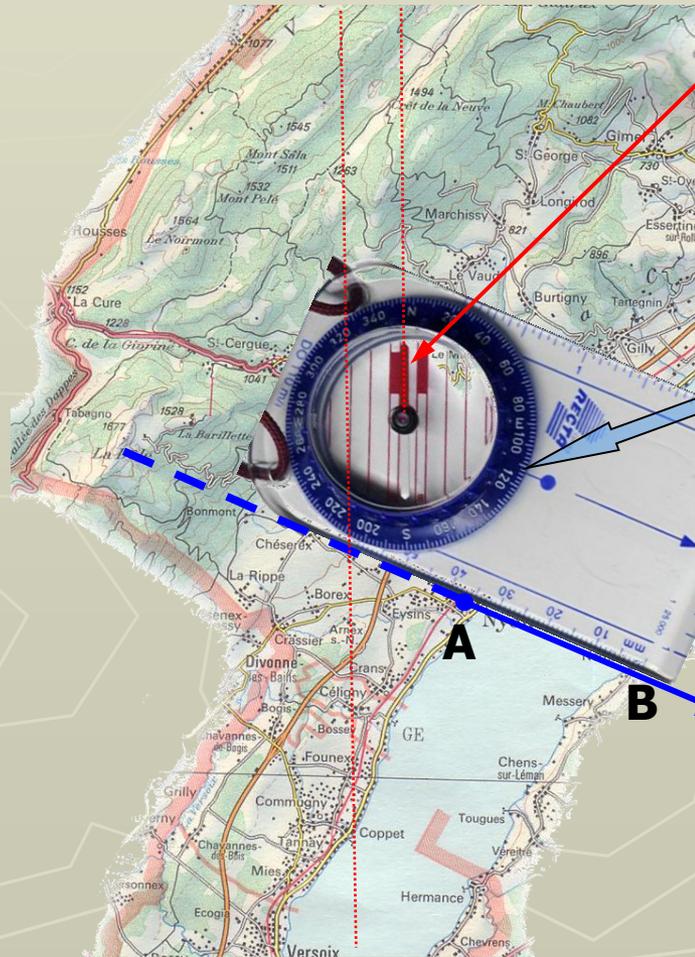
lecture du cap

► Définir l'azimut sur une carte

Repères alignés avec le Nord

lecture du cap

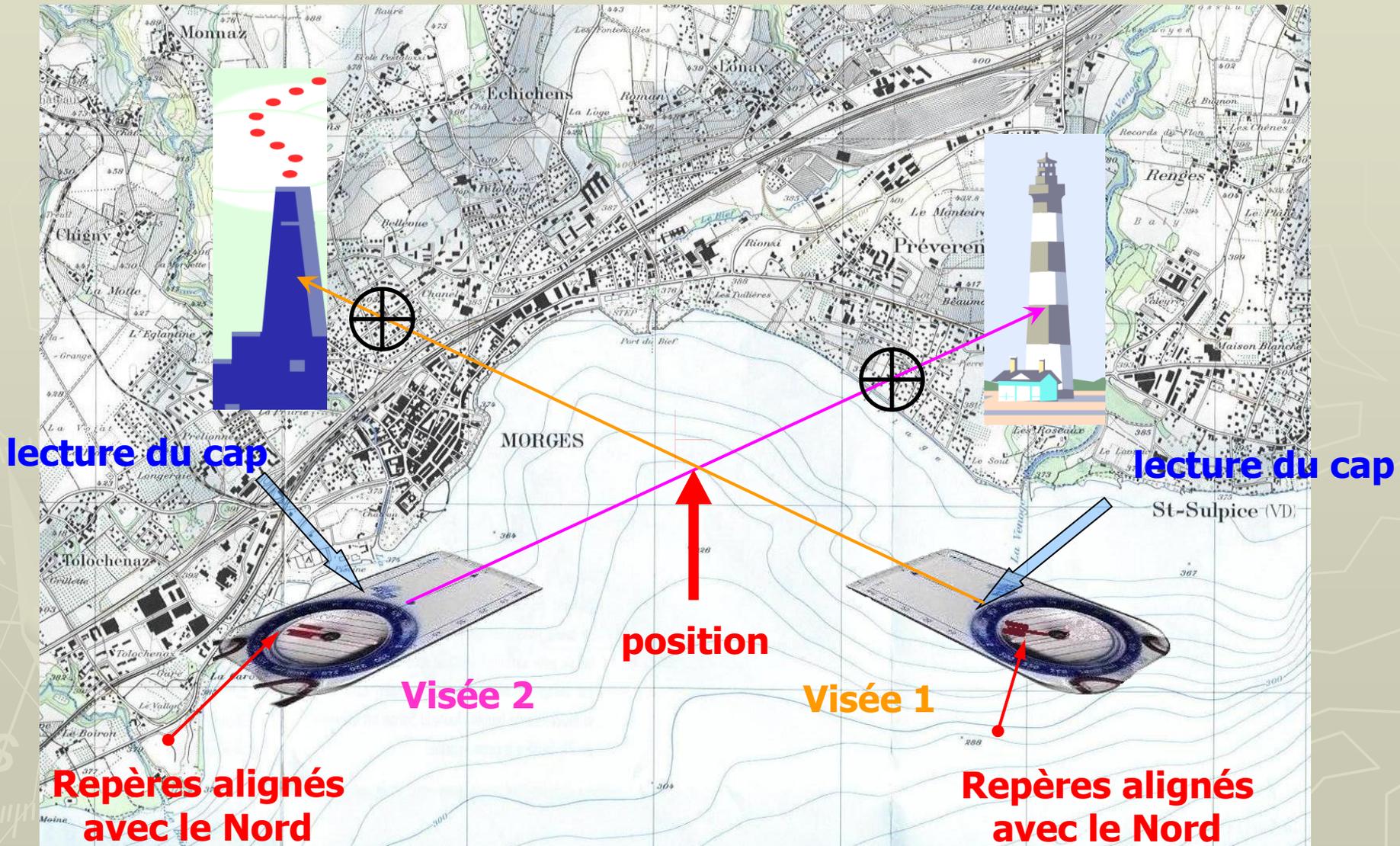
ligne de visée



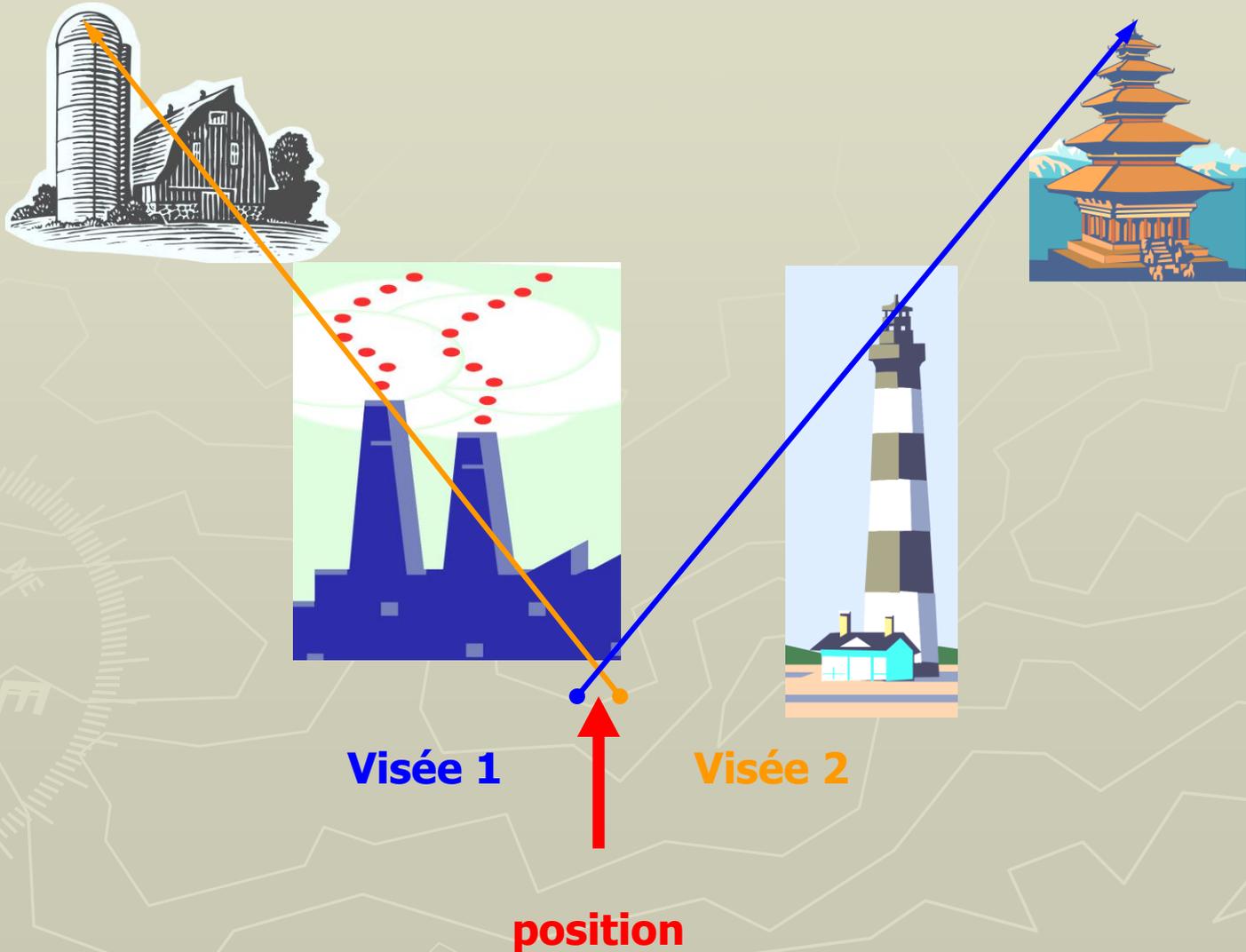
► Déplacement dans le terrain



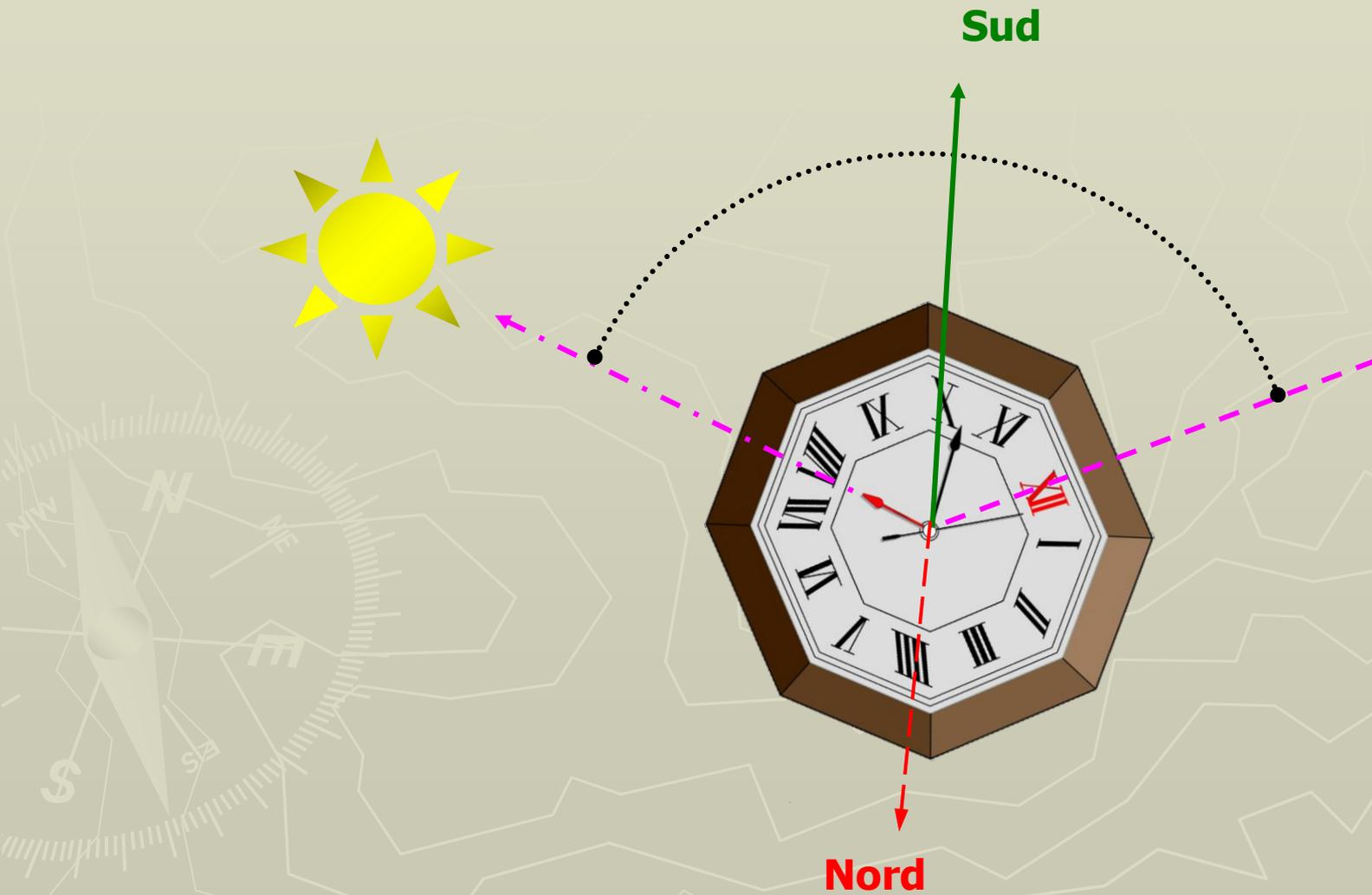
► Savoir se positionner



► Savoir se positionner sans boussole



► Trouver le Nord sans boussole de jour

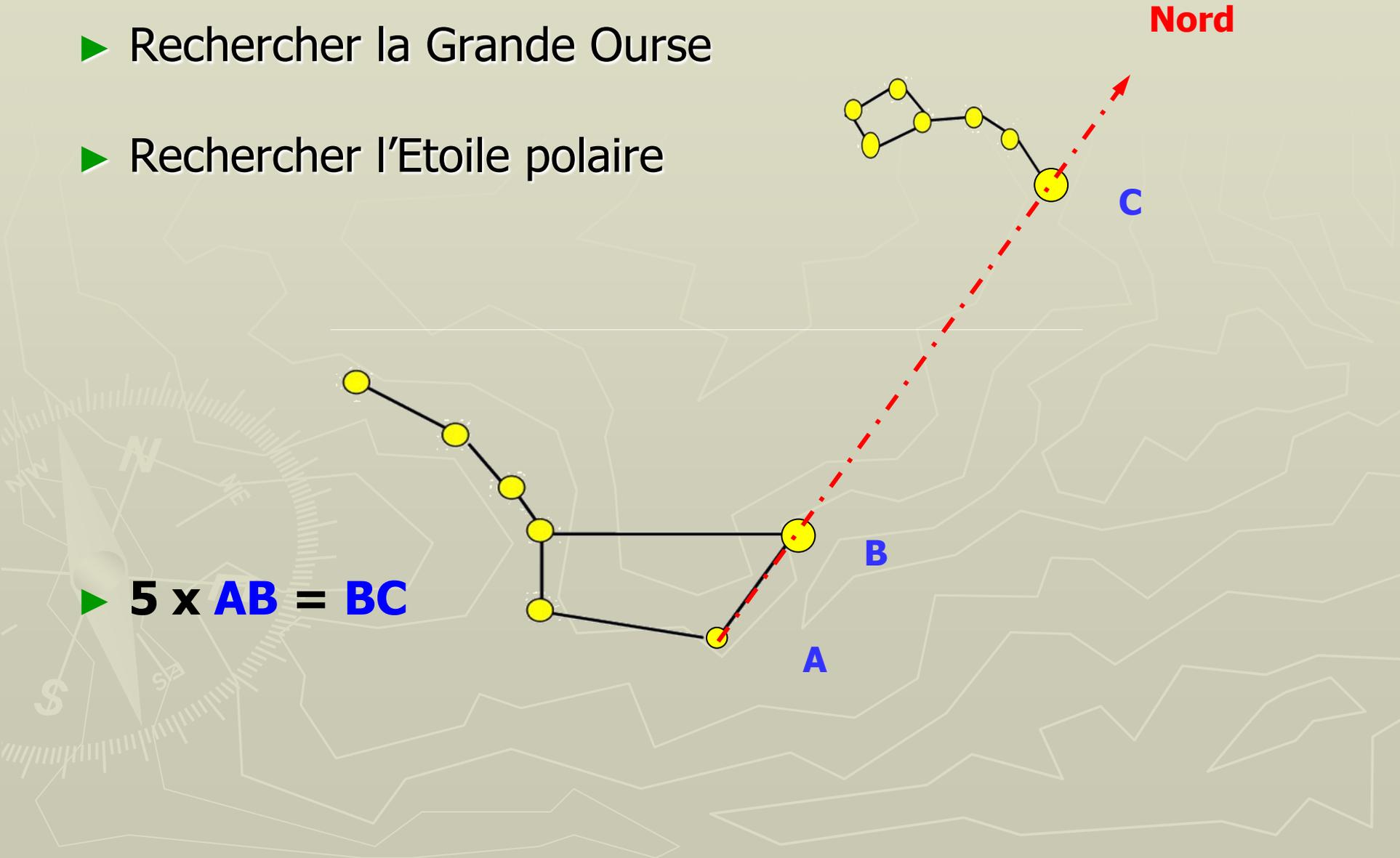


► Trouver le Nord sans boussole de nuit

► Rechercher la Grande Ourse

► Rechercher l'Étoile polaire

► **5 x AB = BC**



Fin de la partie théorique

Merci de votre attention

