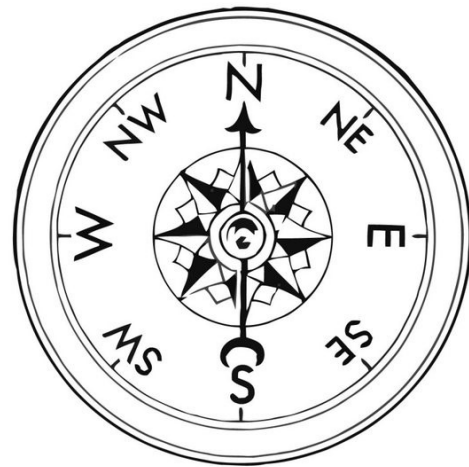
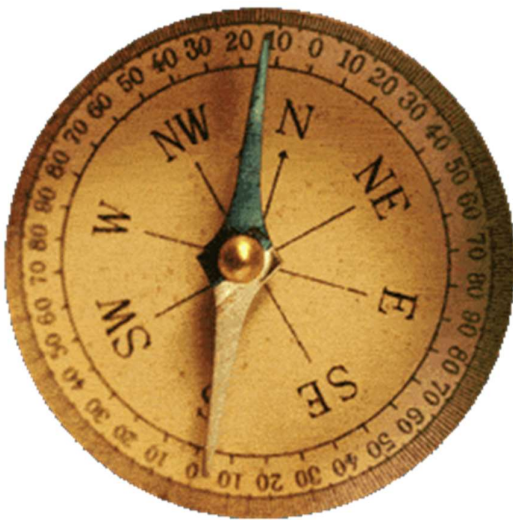


## La boussole et la caravelle

Au Moyen-âge, les marins n'avaient que le soleil et les étoiles pour se diriger. Ils n'osaient pas s'éloigner des côtes.

Vers 1300, en Italie, un instrument apparaît : **la boussole** (aussi appelée rose des vents). **Elle indique le nord**. Elle va guider les marins sur les océans.



A colorier

### La boussole

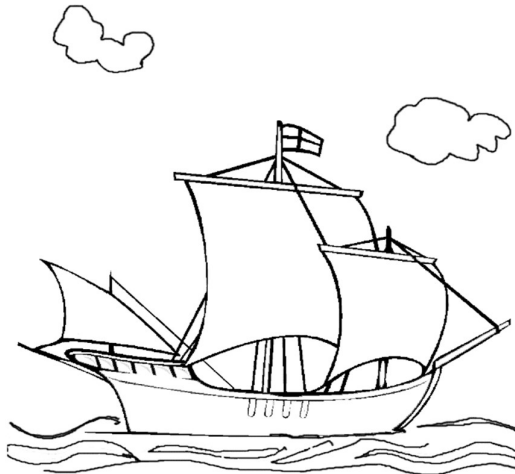
Vers l'an 1300, les Italiens créent la boussole à partir du principe de l'aiguille aimantée qui indique le pôle nord (magnétique).

Ce principe depuis longtemps connu des chinois est introduit en Europe par les Arabes.

## La boussole et la caravelle

Un nouveau bateau apparaît : **la caravelle**.

Ces nombreuses voiles lui donnent une plus grande vitesse



A colorier



La caravelle était légère et rapide grâce à ses trois mâts et ses cinq voiles.

Elle était très facile à diriger, on dit qu'elle était très maniable.

Elle pouvait aller presque face au vent.

Les courageux marins découvrent de nouveaux océans et de nouvelles terres grâce à l'invention, notamment, de la boussole et de la caravelle. Ce sont des explorateurs dont un des plus connus est **Christophe Colomb**.

Fin du Moyen-Age (476 – 1492) – Début des Temps Modernes (1492 – 1799)