

Rose des vents

D.5

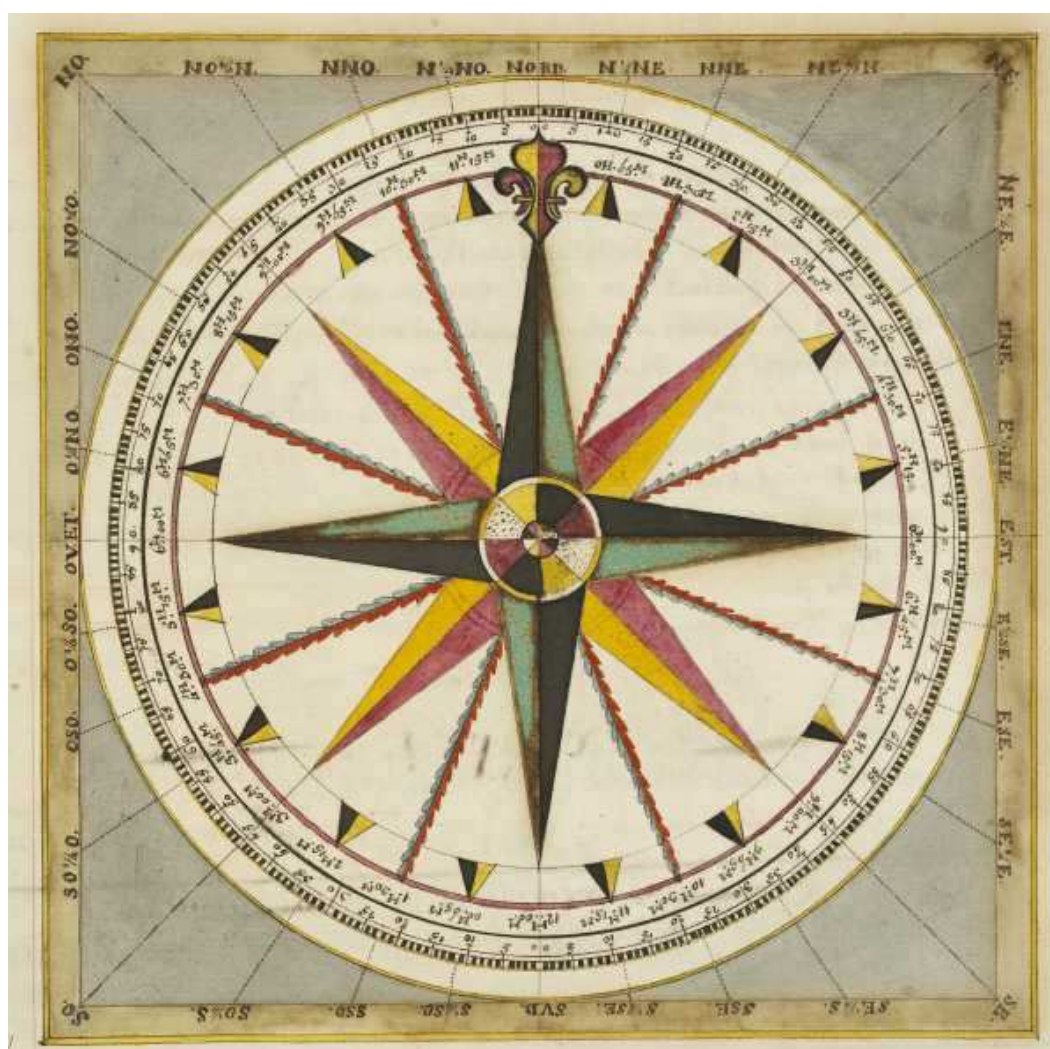
1 - Présentation de la rose des vents

C'est un cercle qui représente l'horizon c'est pourquoi il est suspendu horizontalement dans la boussole.

Pour construire une rose des vents, on divise un disque en 32 secteurs de $11^{\circ}15'$, suite à quatre divisions régulières et successives. Chacune des lignes issues du centre a pour nom **quart** de vents, ou encore **rumb** de vents. On définit le 1^{er} rumb à partir du Nord vers l'Est, puis 2^{ème} rumb, etc. Chaque quart de vent peut être exprimé par leur nom, en quantième de rumb, en degrés ou encore en heures. Les quatre vents principaux correspondent aux quatre points cardinaux, la fleur de lys représentant le Nord. Les vents de directions intermédiaires portent des noms, combinaisons de ces points cardinaux, qui permettent de les repérer (Nord $\frac{1}{4}$ Nord-Est N $\frac{1}{4}$ NE, Nord-Nord-Est NNE, Nord-Est NE, etc.)

Beaucoup d'exercices font appel au nom d'un rumb. Voici un petit schéma, pour aider à se retrouver dans les notations. Il correspond à un quart de la rose des vents du Nord à l'Est :

N		NNE		NE		ENE		E
	N1/4NE		NE1/4N		NE1/4E		E1/4NE	



Cette rose des vents indique les 32 rumb mis en valeur par des couleurs. Les noms de ces rumb sont indiqués au bord du carré.

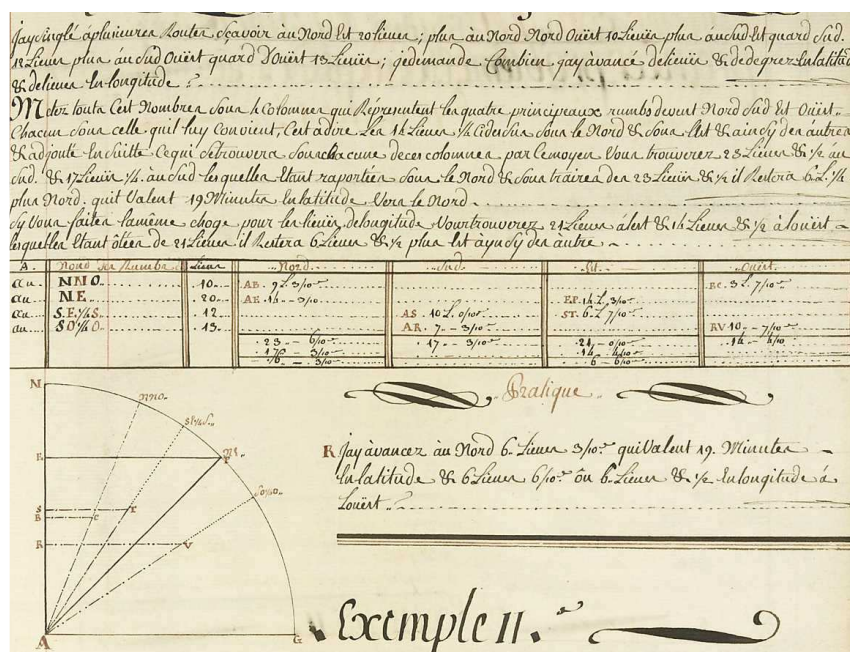
La couronne extérieure du disque est graduée en degré de 0° à 90° à partir du Nord et à partir du Sud. L'autre couronne graduée donne la correspondance des rumb en heures et minutes, 45min, 1h30, 2h15, 3h,

2 – Exemples pour illustrer l'utilisation des noms des aires de vent

1- Exemple facile

Exercice résolu avec le quartier de réduction

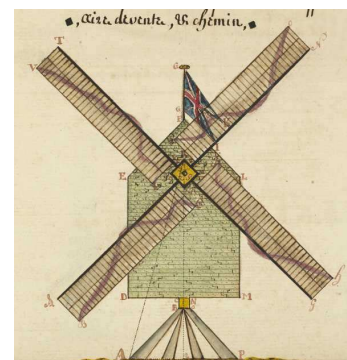
Ayant singlé sur plusieurs routes, trouver combien on a avancé de lieues & de degrés en latitude et de lieues en longitude D. 79



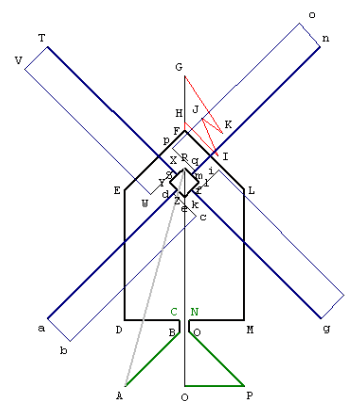
2 Exemple plus difficile

Exemple curieux D. 203

Démonstration d'un moulin formé par différentes aires de vents & chemin

[illegible]

Moulin dessiné par Denoville D.203



Sous géoplan