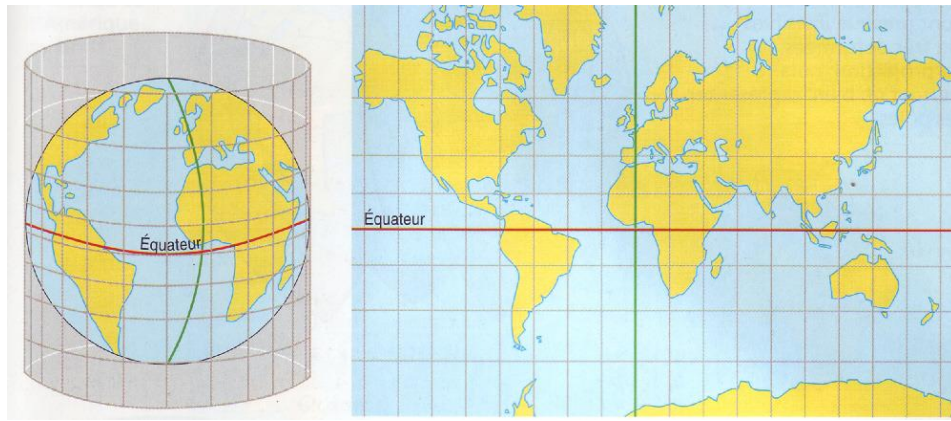
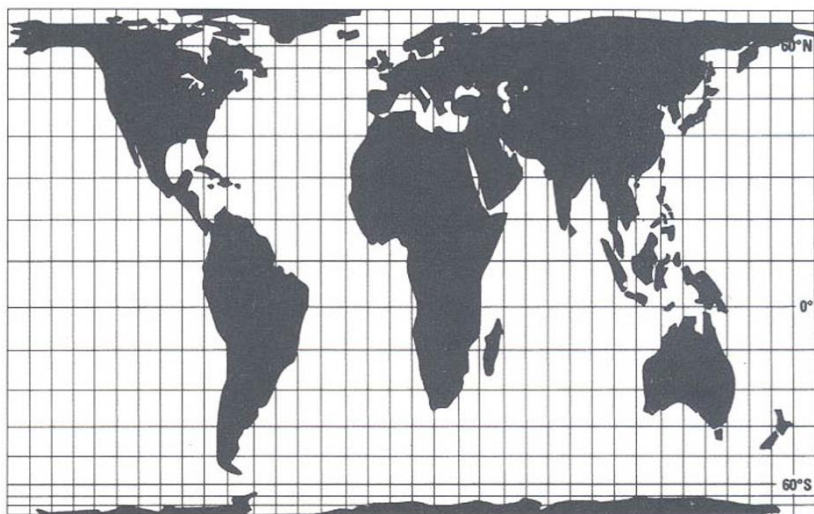




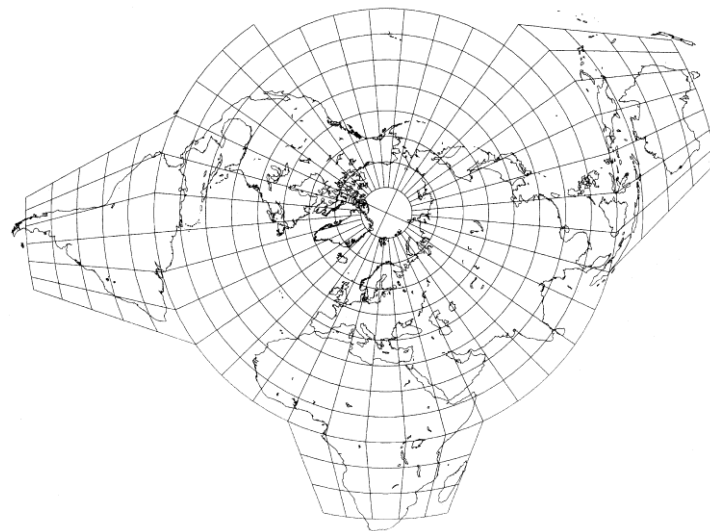
La représentation de la Terre est donc forcément déformée. Voici d'autres représentations de la Terre.



*projection de Mercator*



*projection de Peters*



*projection polaire centrée sur le nord*

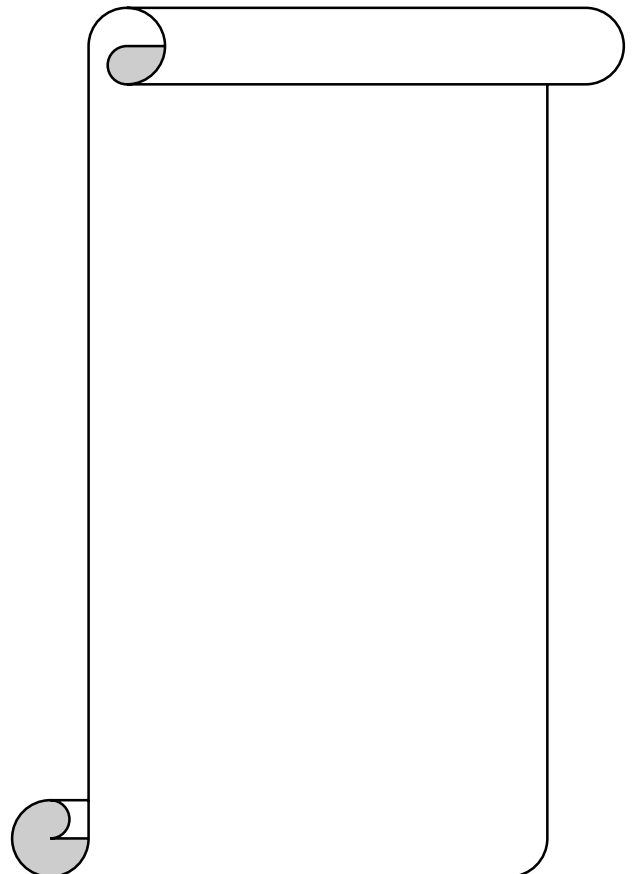
**Laquelle de ces projections déforme le moins les pôles ?**


## II) Se repérer sur la Terre

Sur la Terre, le haut et le bas ne sont pas les mêmes pour tous. Pour se repérer, on a besoin de repères fixes. C'est pour cette raison que les hommes ont défini les directions Nord, Sud, Est, Ouest à partir des informations données par la boussole qui indique le nord magnétique. Ces directions sont représentées sur la rose des vents :

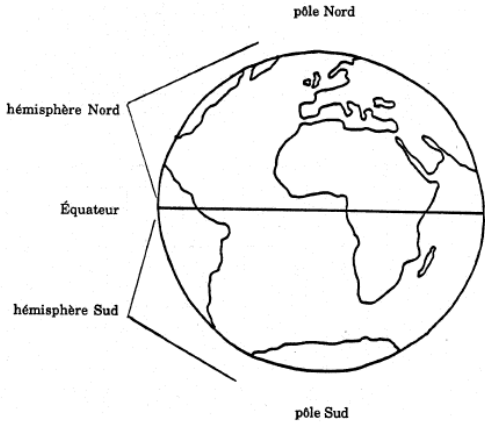


Tu disposes de cette carte au trésor, écris les instructions pour retrouver ce trésor (exemple : 2 cases direction nord-est...) :





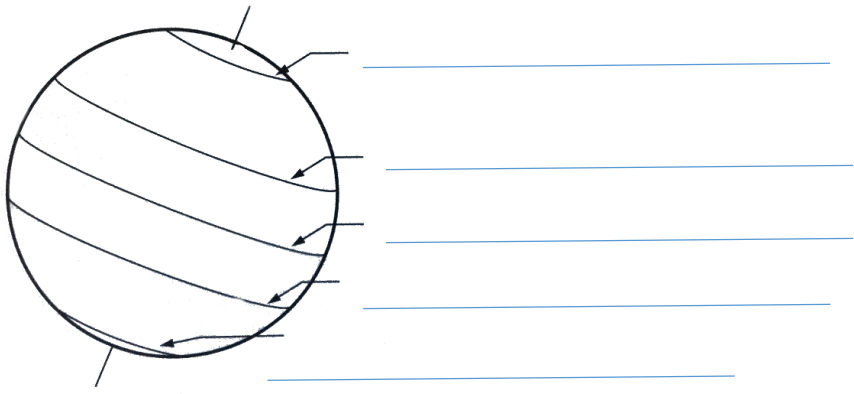
Les hommes ont également défini des lignes imaginaires pour se repérer. Ainsi le globe est coupé en deux hémisphères par l'équateur.



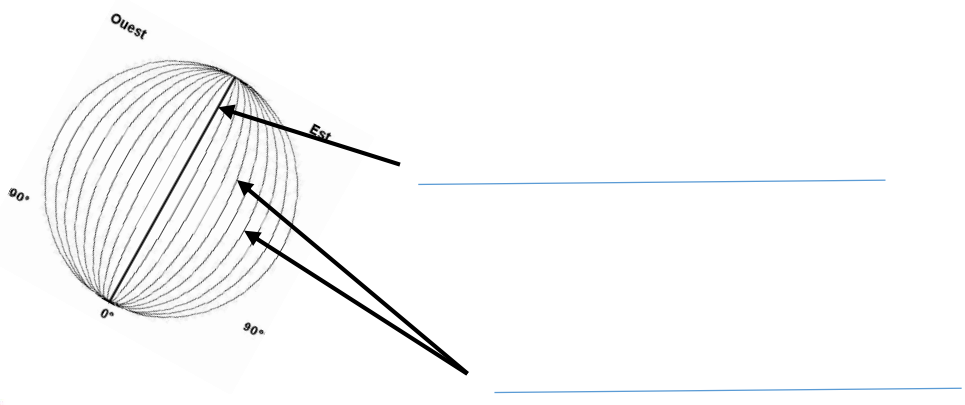
Repasse l'Equateur en rouge, colorie l'hémisphère nord en jaune et l'hémisphère sud en vert.

Dans quel hémisphère se trouve la France ?


Le globe a été découpé en tranches parallèles à l'équateur. Ces parallèles permettent de connaître la latitude d'un point. Il y a 4 parallèles dont on doit connaître le nom : le cercle polaire arctique, le tropique du Cancer, le tropique du Capricorne et le cercle polaire antarctique. Complète le schéma :



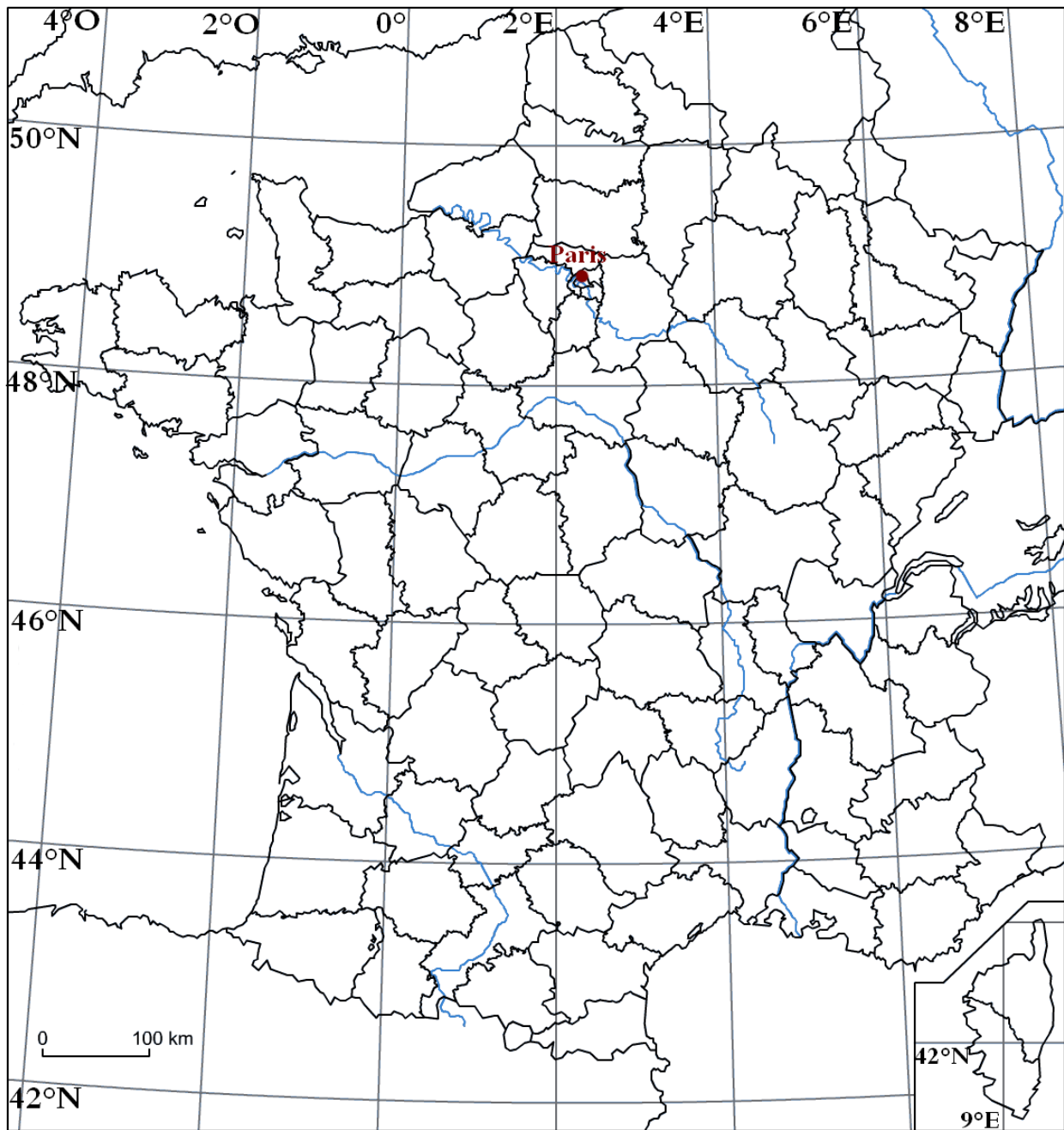
La terre a également été découpée en quartier comme une orange. Ces lignes imaginaires qui joignent les deux pôles s'appellent les méridiens. Ils permettent de donner la longitude d'un point à partir du méridien 0°, le méridien de Greenwich (du nom de l'observatoire de Londres). Complète le schéma :





Les parallèles et les méridiens couvrent toute la surface de la planète. La France aussi est quadrillée par ces lignes imaginaires.

Observe cette carte :



carte de France avec lignes imaginaires (modifiée à partir du site [www.hist-geo.com](http://www.hist-geo.com))

**Cherche sur les coordonnées géographiques de la commune où tu habites puis place-la sur la carte.**


**Place ces villes sur la carte, complète les coordonnées de Paris :**

Tarbes $43^{\circ}13'N$ $0^{\circ}04'E$	Metz $49^{\circ}07'N$ $6^{\circ}10'E$	Quimper $4^{\circ}05'N$ $4^{\circ}05'E$
Le Havre $49^{\circ}29'N$ $0^{\circ}06'E$	Toulon $43^{\circ}07'N$ $5^{\circ}55'E$	Paris $__^{\circ}51'N$ $__^{\circ}21'E$

# Géographie : La Terre

La Terre est une sphère. \_\_\_\_\_ est donc la représentation la plus fidèle de la Terre, puisqu'il est sphérique. Mais sur un globe, il n'est pas possible de voir toute la surface de la Terre d'un seul regard.

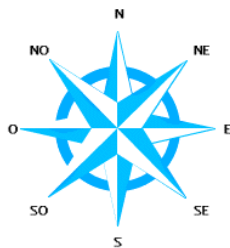


\_\_\_\_\_ est une carte qui représente la Terre. Il permet de voir ensemble toute la surface de la planète mais il présente des déformations car il est impossible de reproduire sans déformation les caractéristiques d'une boule sur une feuille. Il existe plusieurs types de projection. La projection de Mercator (la plus utilisée) étire les surfaces vers les pôles. La projection de Peters respecte la superficie des continents ce qui en modifie la forme. La projection polaire permet de bien représenter les pôles.



*un planisphère de Mercator centré sur le continent américain*

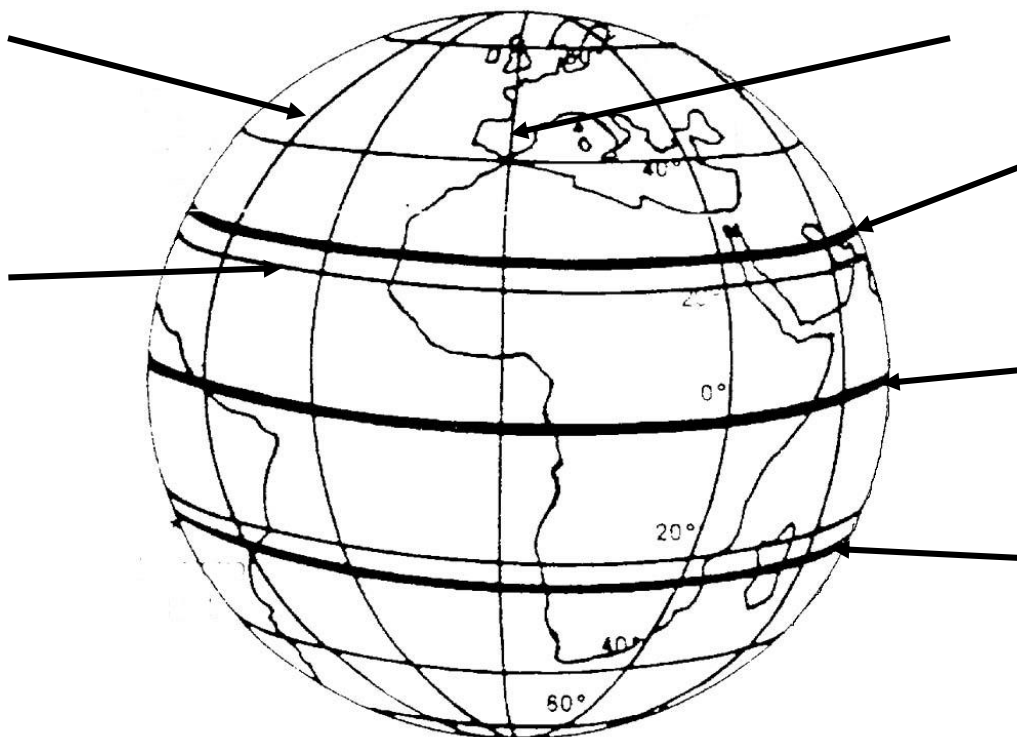
Pour se repérer dans l'espace, les Hommes ont défini des directions que l'on retrouve sur \_\_\_\_\_ :



Pour se repérer sur la Terre, les géographes et les navigateurs ont tracé **des lignes imaginaires**. Grâce à ces lignes, on connaît **les coordonnées géographiques** de chaque point à la surface du globe. \_\_\_\_\_ coupe le globe en deux \_\_\_\_\_.

**La \_\_\_\_\_** est définie par les parallèles et donne la position du point par rapport à l'équateur (nord / sud). Il y a 4 parallèles dont on doit connaître le nom et savoir les placer: **le cercle polaire arctique, le tropique du Cancer, le tropique du Capricorne et le cercle polaire antarctique.**

**La \_\_\_\_\_** est définie par les méridiens et donne la position du point par rapport au méridien de \_\_\_\_\_ (est/ ouest). Les méridiens se rejoignent tous aux pôles.



Pour donner les coordonnées d'un point, on commence par donner la latitude puis la longitude.



# Géographie : La Terre

La Terre est une sphère. **Le globe** est donc la représentation la plus fidèle de la Terre, puisqu'il est sphérique. Mais sur un globe, il n'est pas possible de voir toute la surface de la Terre d'un seul regard.

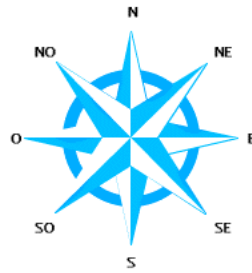


**Le planisphère** est une carte qui représente la Terre. Il permet de voir ensemble toute la surface de la planète mais il présente des déformations car il est impossible de reproduire sans déformation les caractéristiques d'une boule sur une feuille. Il existe plusieurs types de projection. La projection de Mercator (la plus utilisée) étire les surfaces vers les pôles. La projection de Peters respecte la superficie des continents ce qui en modifie la forme. La projection polaire permet de bien représenter les pôles.



*un planisphère de Mercator centré sur le continent américain*

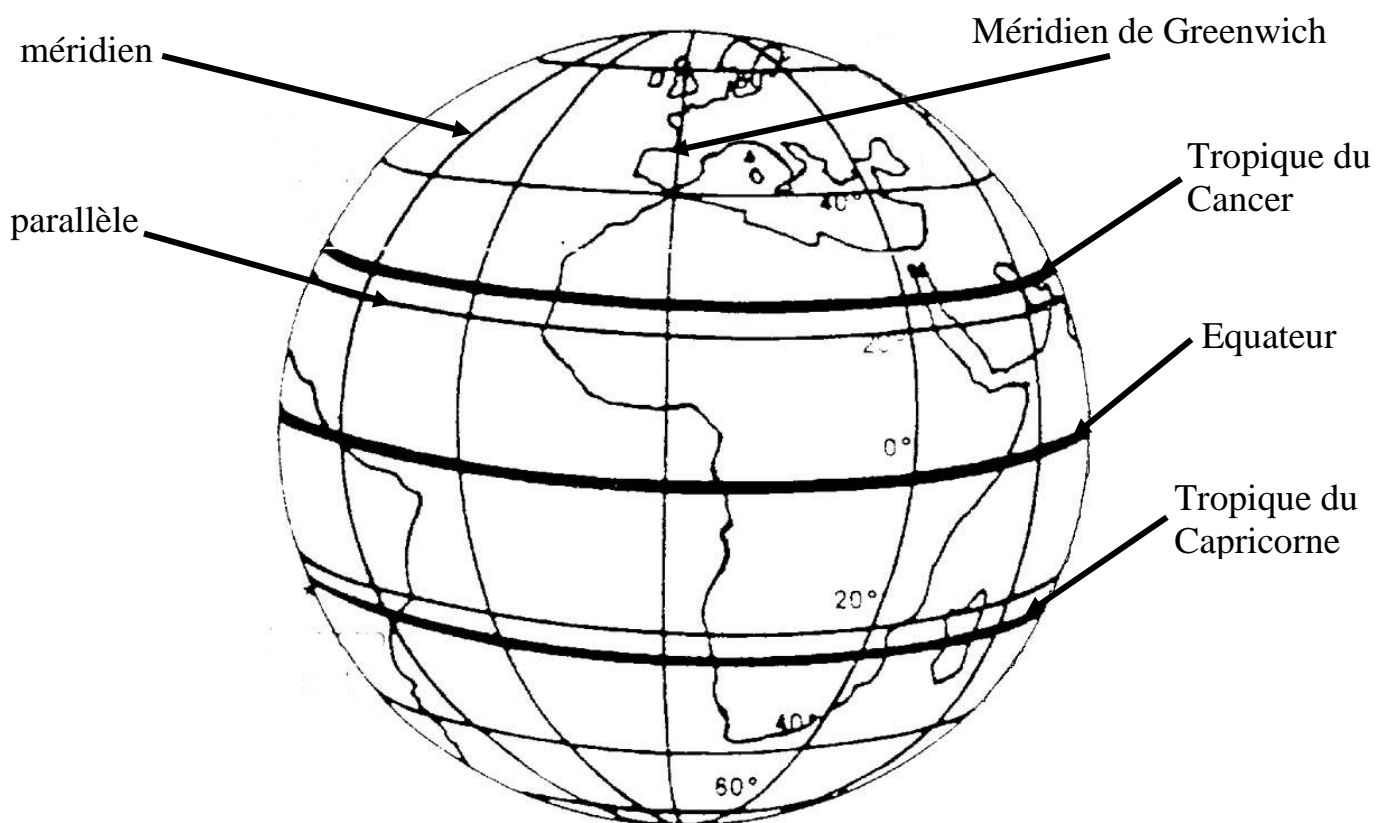
Pour se repérer dans l'espace, les Hommes ont défini des directions que l'on retrouve sur **la rose des vents** :



Pour se repérer sur la Terre, les géographes et les navigateurs ont tracé des **lignes imaginaires**. Grâce à ces lignes, on connaît **les coordonnées géographiques** de chaque point à la surface du globe. **L'équateur** coupe le globe en deux **hémisphères**.

**La latitude** est définie par les parallèles et donne la position du point par rapport à l'équateur (nord / sud). Il y a 4 parallèles dont on doit connaître le nom : **le cercle polaire arctique, le tropique du Cancer, le tropique du Capricorne et le cercle polaire antarctique**.

**La longitude** est définie par les méridiens et donne la position du point par rapport au méridien de Greenwich (est/ ouest). Les méridiens se rejoignent tous aux pôles.



Pour donner les coordonnées d'un point, on commence par donner la latitude puis la longitude.