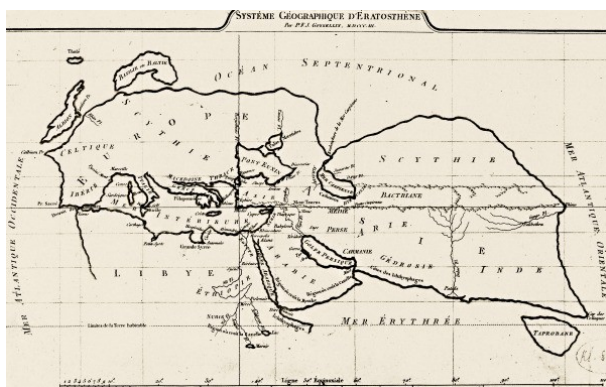


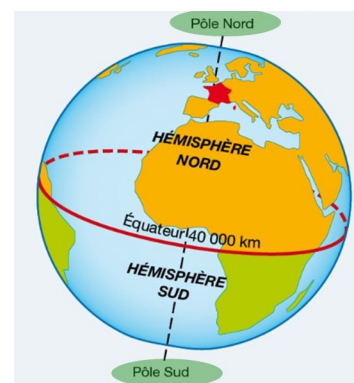
## Se repérer sur Terre

Dès l'Antiquité, l'Homme a eu besoin de se situer dans le monde qui l'entoure et de partir à la découverte de terres lointaines. Pour cela, il a fallu créer des représentations de la Terre et utiliser des repères précis. Ératosthène, un savant grec, fait parti de ceux qui ont créé les bases de la géographie.

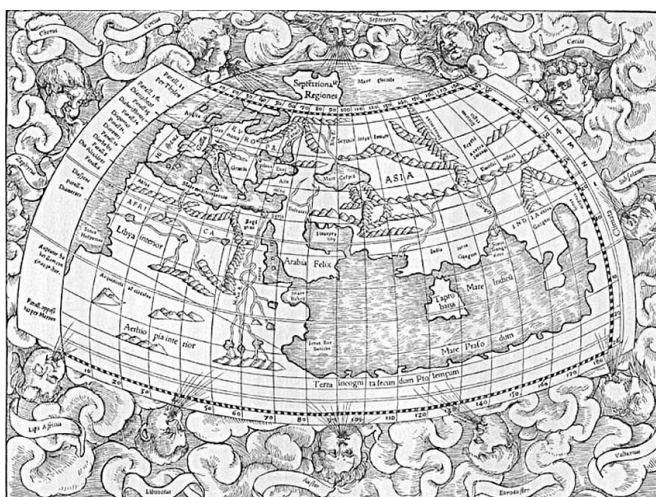
Grâce aux récits de voyage qu'il lit à la grande bibliothèque d'Alexandrie et à ses connaissances en astronomie, il réalise une carte schématique sur laquelle il place des lignes imaginaires qui permettront aux lecteurs de la carte de situer un lieu précisément.



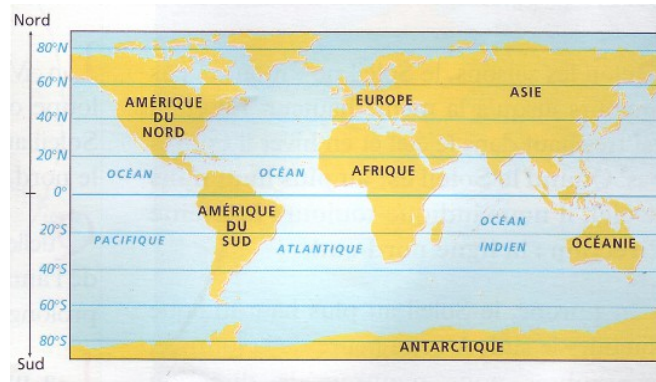
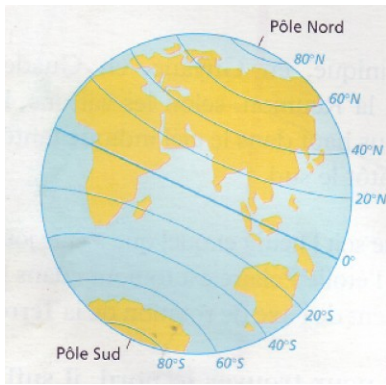
Ératosthène représente une ligne unissant les points du globe où jour et nuit ont la même durée. Cette ligne sépare la Terre en deux parties égales : il s'agit de l'équateur. Ces deux parties sont appelées hémisphères : l'hémisphère Nord dans lequel nous vivons et l'hémisphère Sud.



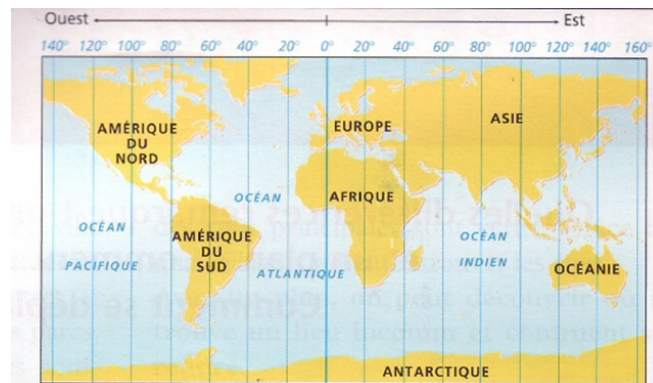
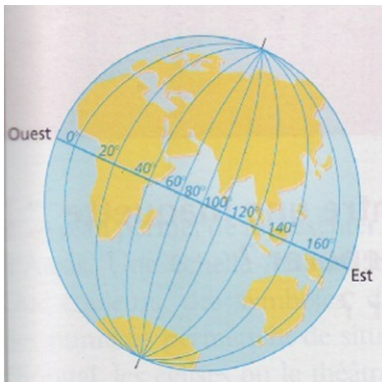
Claude Ptolémée perfectionne l'usage des lignes imaginaires et quadrille sa carte de parallèles et de méridiens et malgré la difficulté et les erreurs de calcul, cette technique sera perfectionnée tout au long des siècles pour aboutir aux repères que nous avons aujourd'hui.



**Les parallèles** sont des lignes imaginaires parallèles à l'équateur. Ils permettent d'indiquer **la longitude** d'un lieu. L'équateur est le parallèle d'origine.



**Les méridiens** sont des lignes imaginaires qui relient les pôles. Ils permettent d'indiquer **la latitude** d'un lieu. Le méridien d'origine est le **méridien de Greenwich**.



La longitude et la latitude s'expriment en degrés.

