

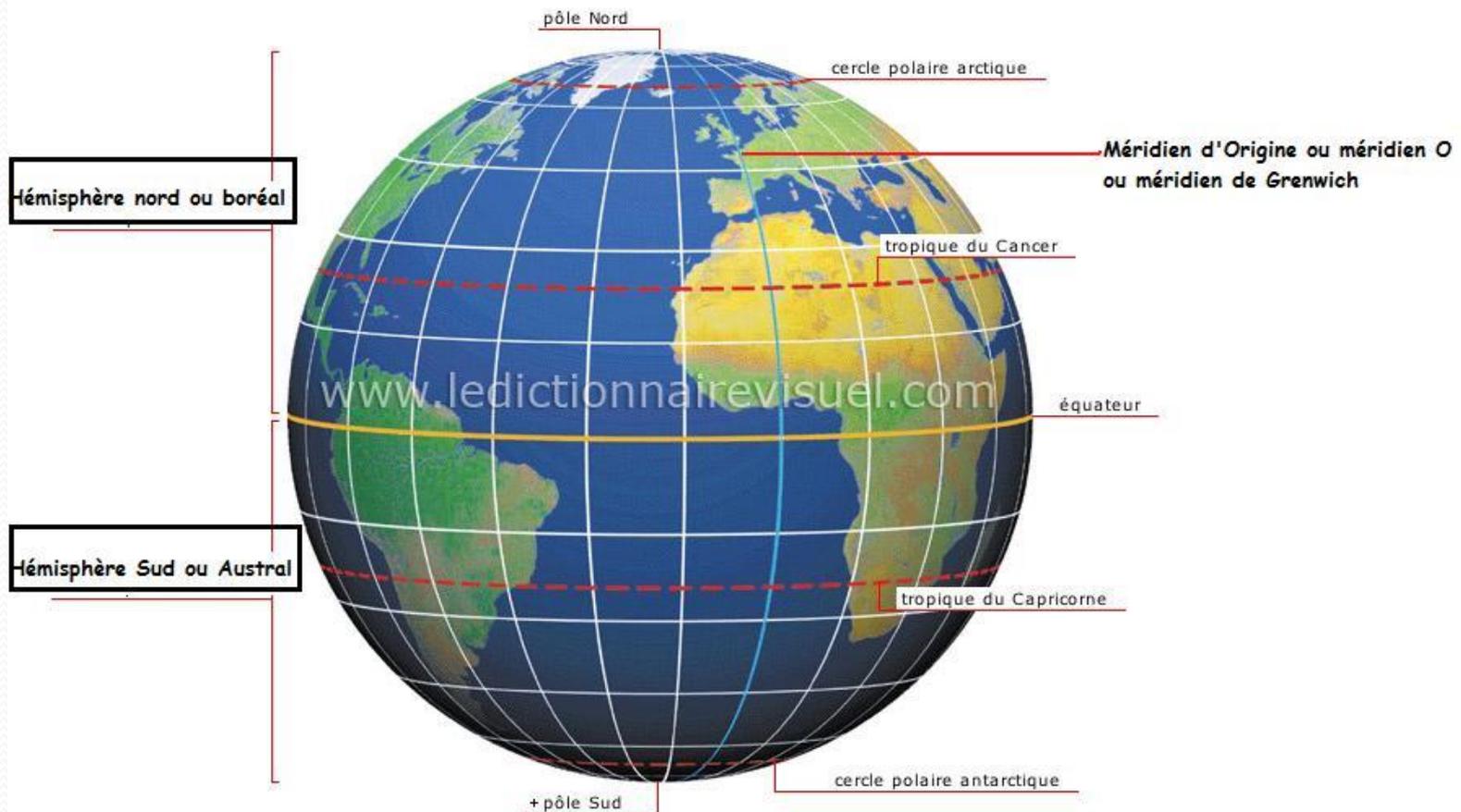
SE REPERER SUR NOTRE PLANETE

Des continents à notre collège : des
représentations à différentes échelles



La Terre est presque une boule et elle tourne sur elle-même en **24 heures** environ. . (Par convention, on représente le Nord en haut, le Sud en bas). Son mouvement de rotation s'effectue d'**Ouest** en **Est** autour de l'axe des **pôles** . La rotation de la Terre explique la succession des **Jours** et des **Nuits**.

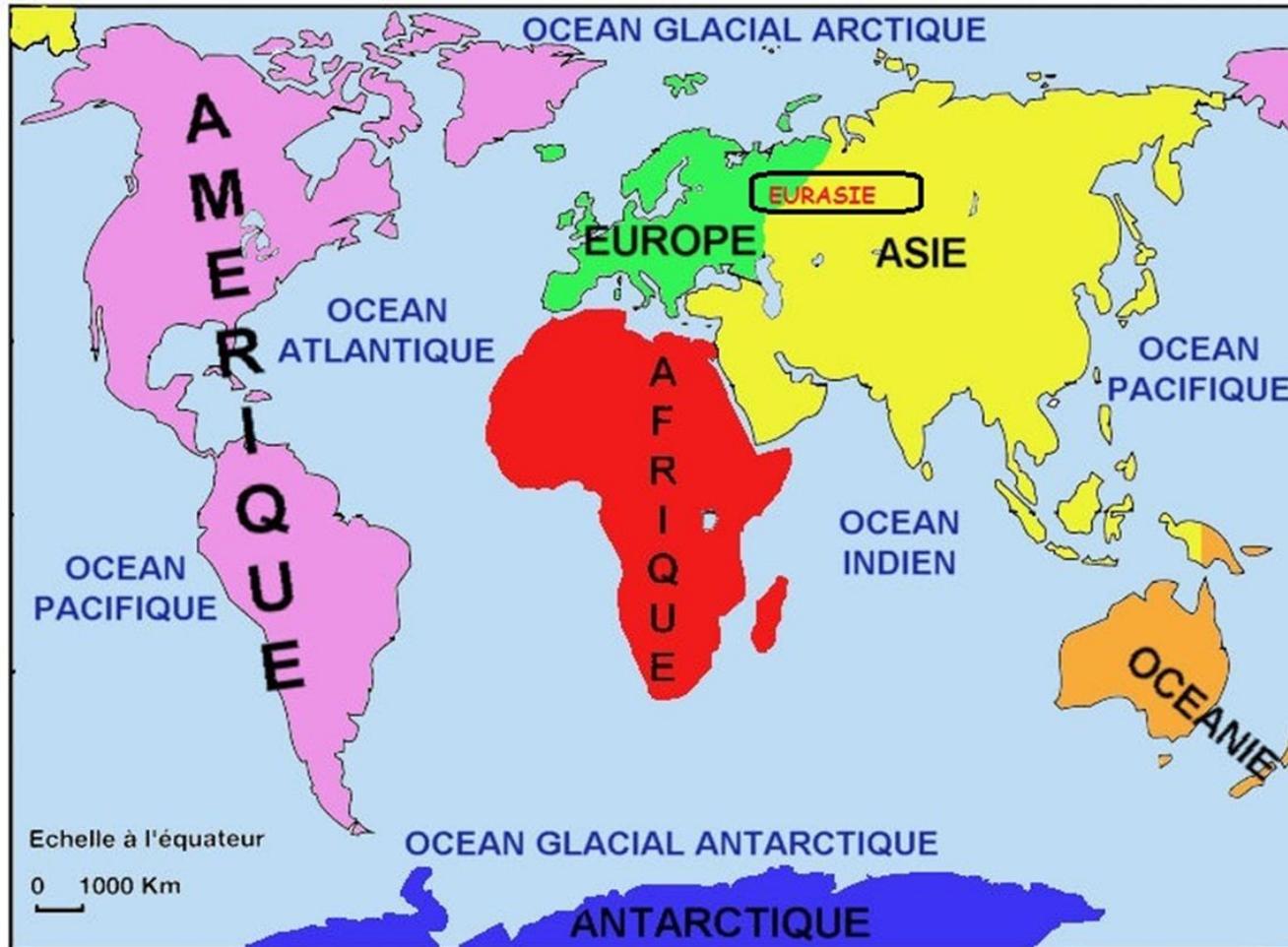
La rotation de la Terre autour du Soleil en un an soit **365 jours** Ou **366 jours**. (Tous les 4 ans) explique les **Saisons**.



Se repérer sur la Terre, c'est difficile...

Pour localiser un point sur la surface de la Terre, les Hommes ont dû inventer des mots, des outils:

- Des mots pour décrire où on est.
- Des outils pour être précis.



CONTINENT

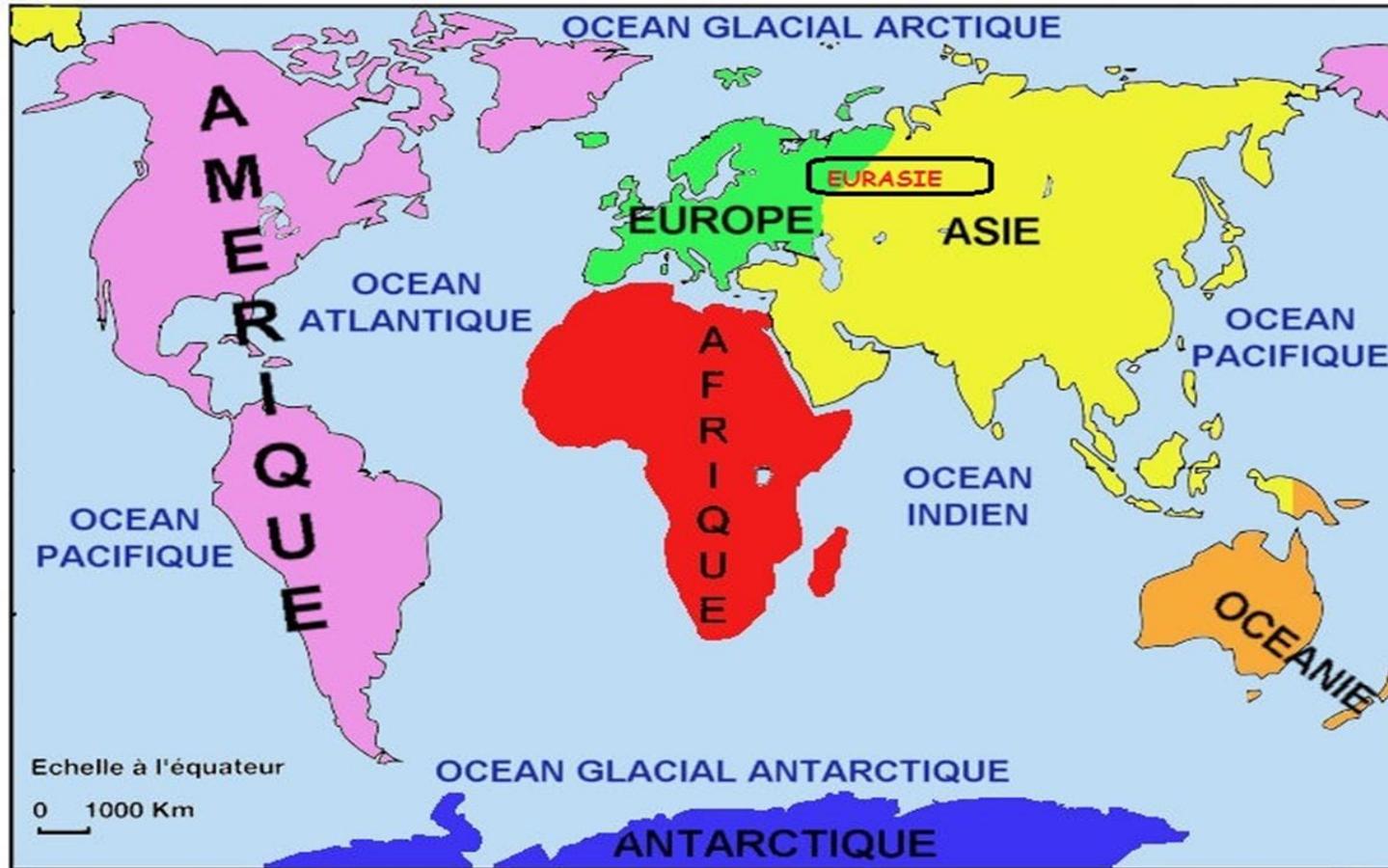
: Vaste terre émergée entourée d'océan

Attention regarde la définition de continent au dessus :
donc Europe et Asie = sous continent et non continent

PLACE SUR TON PLANISPHERE LES 5 CONTINENTS que voici

Mais les terres émergées ou continents ne représentent que 25 % de la surface terrestre. Alors le reste c'est quoi?

CE SONT LES OCEANS : vaste étendue d'eau salée

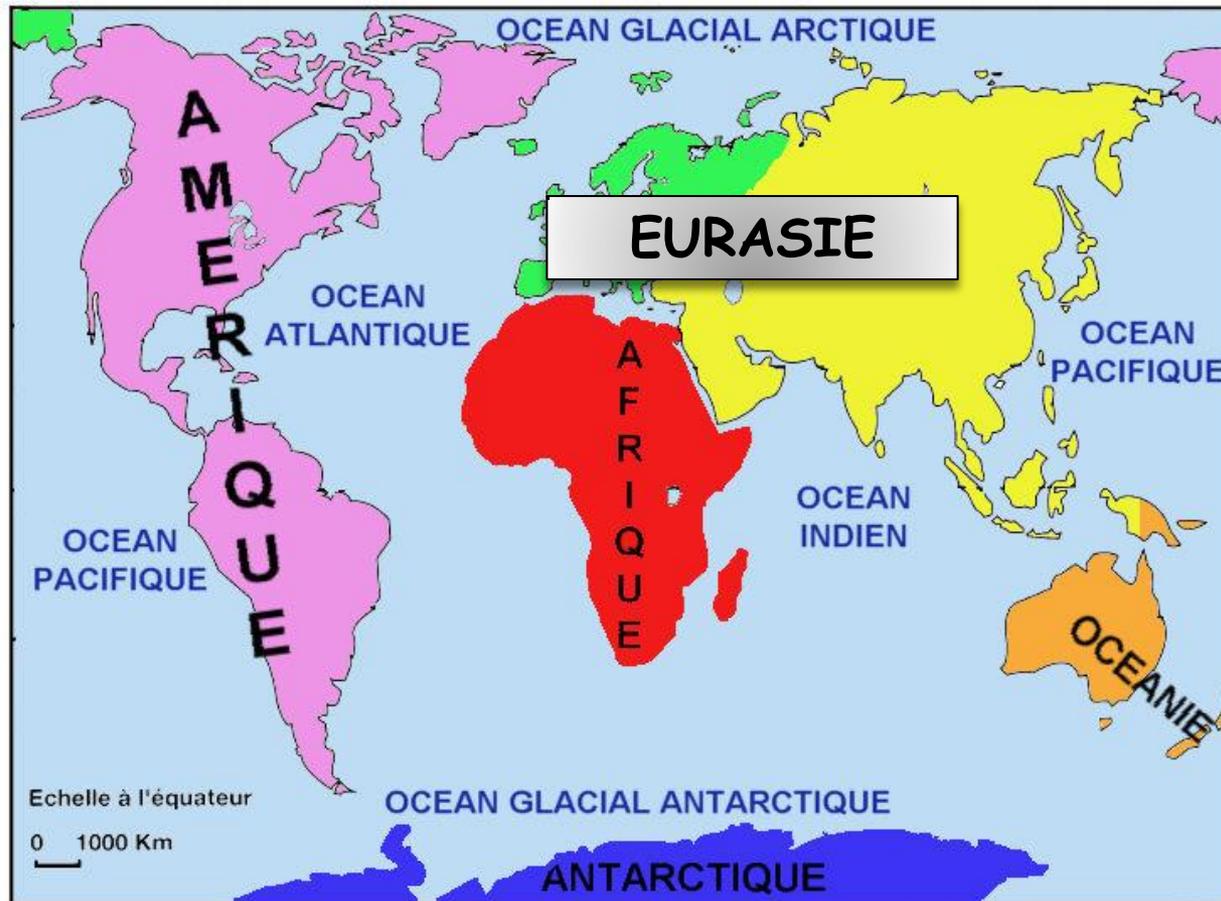


COMPLETE TON PLANISPHERE AVEC LES 5 OCEANS QUE VOICI :

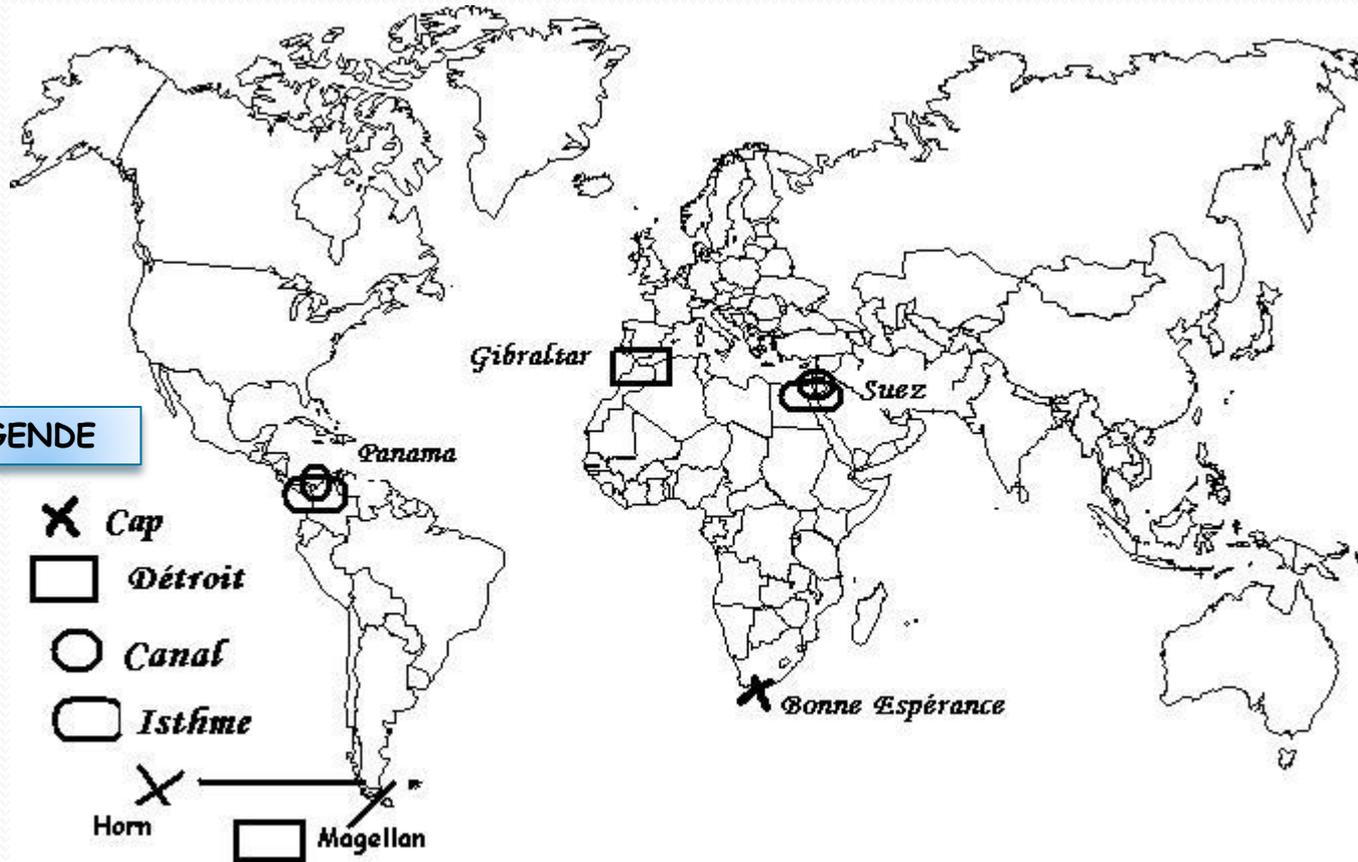
La Terre est recouverte aux $\frac{3}{4}$ (75%) par les océans. Les 5 continents et les îles, terres émergées, représentent $\frac{1}{4}$ (25%) de la planète. Ils occupent plus d'espace dans l'hémisphère Nord.

Un océan est une vaste étendue d'eau salée

Un continent est une vaste étendue de terre émergée entourée par des océans.



Et encore...Isthme, détroit, cap et canal



LEGENDE

X Cap

□ Détroit

○ Canal

▭ Isthme

X ——— X
Horn Magellan

Un détroit : passage naturel de mer ou d'océan entre deux terres

Un isthme : bande de terre étroite séparant deux mers et unissant deux terres

Un canal : voie de navigation artificielle (creusée par l'homme)

Un cap : Pointe de terre s'avancant dans la mer

Depuis toujours, les hommes ont eu besoin de s'orienter.

Les étoiles, le relief, étaient des moyens naturels. Mais parfois impossible à utiliser (mauvais temps ou en pleine mer). C'est pourquoi des marins et des astronomes ont inventé des lignes imaginaires.

Pour localiser un endroit sur la Terre, les hommes se sont donné des repères :

Les points cardinaux: Nord, Sud, Est, Ouest sont indiqués par la rose des vents et permettent de donner une direction.

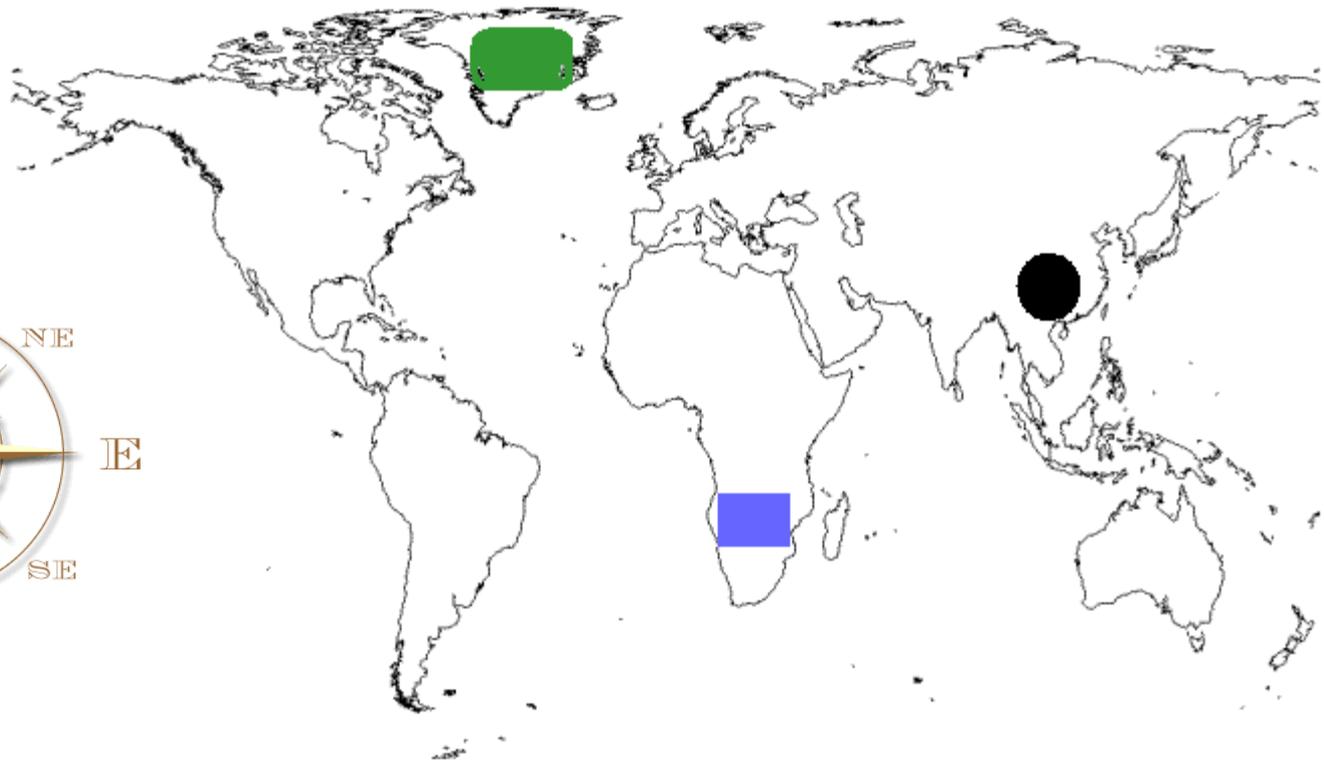
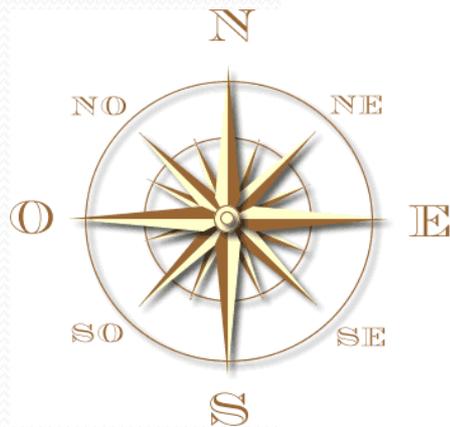
Rose des vents



Pour trouver la direction du Nord, il faut utiliser une boussole: son aiguille indique toujours le Nord!



Exercice d'entraînement (à retenir sans précision le Nord est toujours en haut)



Le point noir se situe au.....du rectangle bleu.

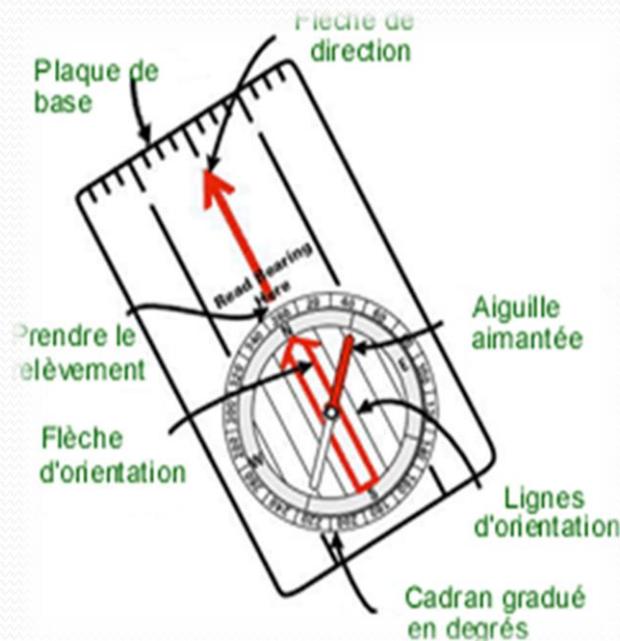
L'Europe est à l' de l'Amérique et aude l'Afrique.

L'Asie est aude l'Océanie

POUR S'ORIENTER :

Les points cardinaux

Les points cardinaux sont des repères constants (qui ne changent pas) et précis. La boussole permet de trouver le Nord. Sur une carte, le Nord est toujours en haut (sans précision de la rose des vents ou d'une boussole).

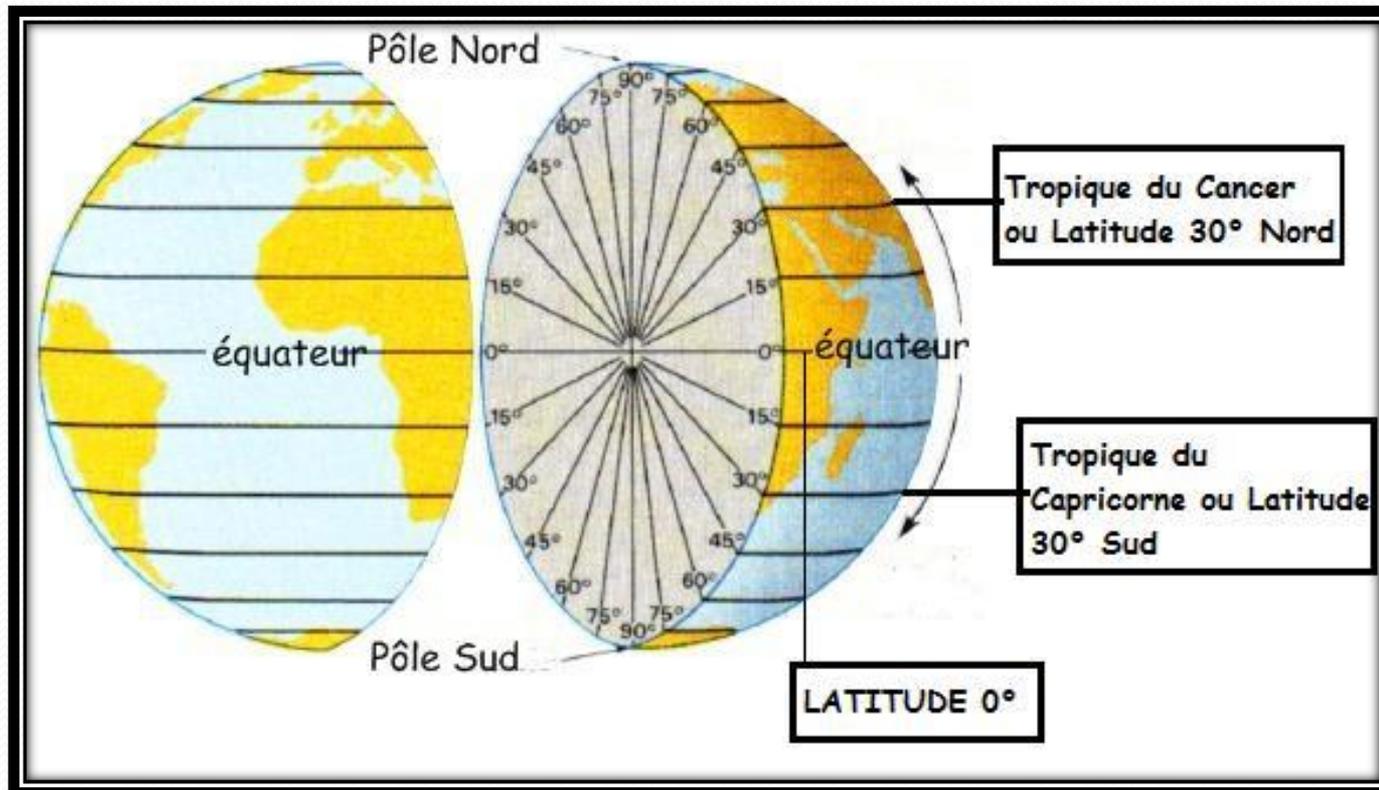


Pour se repérer sur la Terre, les Hommes ont quadrillé la Terre de lignes imaginaires:

La première ligne divise la Terre en deux hémisphères: c'est l'équateur. Tous les autres parallèles sont numérotés en degrés, au Nord ou au Sud: ils donnent la **latitude** d'un point.

Les plus importants sont:

tropique du Cancer et du Capricorne,
les **cercles polaires** arctique et antarctique



Il y a aussi des lignes qui relient le pôle Nord au pôle Sud: ce sont les **méridiens**. Pour les numérotés, on a dû choisir un méridien 0 qui passe à **Greenwich**, en Angleterre. Ces lignes mesurent la **longitude** (Est ou Ouest) d'un point.

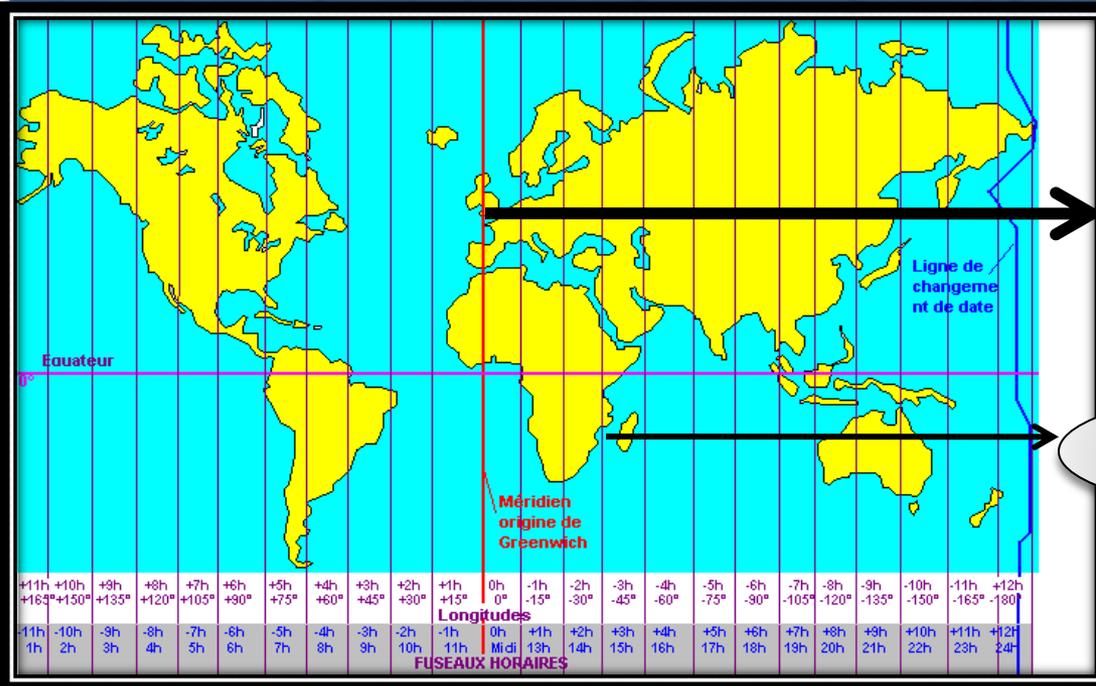
Les lignes imaginaires

Pour se repérer sur la Terre, l'homme y a tracé des lignes imaginaires.

L'équateur sépare la terre en deux hémisphères.

Les parallèles permettent de repérer la latitude.

- Les méridiens permettent de repérer la longitude à partir du méridien d'origine



Méridien de Greenwich
ou méridien 0 ou
d'origine

Fuseau horaire

Pour calculer
la longitude

Les fuseaux horaires

