

# VENDÉE GLOBE

2004-2005

CONCOURS

FICHE 4 - PAGE 1

## L'ÉQUATEUR

Pour se repérer, l'Homme a imaginé

- des lignes qui passent par les pôles : les méridiens
- des cercles perpendiculaires à l'axe des pôles : les parallèles

L'équateur divise la surface de la Terre en deux hémisphères qui portent le nom du pôle qu'ils entourent :

- hémisphère Nord ou boréal ou septentrional,
- hémisphère Sud ou austral.

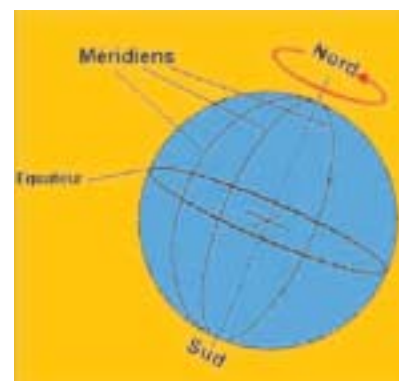


L'équateur : c'est un grand cercle de la Terre, à égale distance des 2 pôles, perpendiculaire à la ligne des pôles; il divise le globe en deux hémisphères, Nord et Sud. Sa longueur est d'environ 40075 km.

Méridien de Greenwich

### Méridien terrestre:

demi-cercle passant par les pôles et coupant l'équateur à angle droit. Le méridien origine (celui à partir duquel on compte les degrés soit vers l'ouest, soit vers l'est) est celui de Greenwich.



# VENDÉE GLOBE

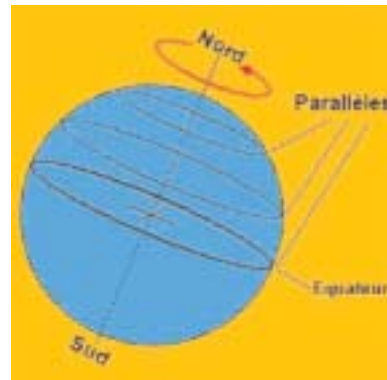
2004-2005

CONCOURS

FICHE 4 - PAGE 2

## L'ÉQUATEUR

*Les parallèles sont des cercles perpendiculaires à l'axe des pôles.*



*Le méridien d'origine a été choisi en 1914 comme étant celui qui traverse le village anglais de Greenwich, faubourg de Londres où se trouve un observatoire.*

*Le passage de l'équateur est toujours un symbole car cette ligne tracée par l'homme sur le globe marque la ligne de démarcation entre l'hémisphère nord où nous habitons et l'hémisphère sud. C'est dans cette zone qu'il fait le plus chaud sur la planète. En voici, une explication très rapide.*



*Si j'éclaire le globe avec une torche, vous remarquerez que le faisceau de lumière se porte plus sur cette zone qui va de l'équateur aux tropiques, et que les rayons de lumière ne font qu'effleurer les pôles.*

*A la place de la torche, imaginez un immense soleil qui diffuse chaleur et lumière, et vous comprendrez pourquoi il fait plus chaud sur cette zone et plus froid au pôle.*



*A l'aide des méridiens et des parallèles, on peut se repérer partout sur notre planète. On exprime en latitude et en longitude le point de croisement précis où se trouve toute chose sur la terre.*

*La latitude est la ligne **horizontale**, correspondant au parallèle ;*

*La longitude est la ligne **verticale**, correspondant au méridien*



# VENDÉE GLOBE

2004-2005

CONCOURS

FICHE 4 - PAGE 3

## L'ÉQUATEUR

### LATITUDE ET LONGITUDE

Comparons la carte du monde à un jeu de bataille navale. Situons le bateau jaune: il est en D4, le bleu est en H2, le rouge est en G7.

Il suffit de changer les lettres par des degrés et vous obtenez la longitude et les chiffres par d'autres degrés et vous obtenez la latitude. Ainsi les bateaux sont situés de la façon suivante:

- le bateau jaune de D4 sera à  $40^{\circ}$  de latitude pour  $40^{\circ}$  de longitude.
- le bateau bleu de H2 sera à  $80^{\circ}$  de latitude pour  $20^{\circ}$  de longitude.
- le bateau rouge de G7 sera à  $70^{\circ}$  de latitude pour  $70^{\circ}$  de longitude.

Evidemment sur une carte ces positions ne correspondent à rien de précis.

Il suffira alors de rajouter si vous êtes à l'Est ou à l'Ouest pour la latitude et si vous êtes au Nord ou au Sud pour la Longitude et vous serez situés sur le globe.



### EXEMPLES DE LOCALISATION SUR LE GLOBE

Le petit carré violet indiqué par la flèche est situé :

- à la latitude  $30^{\circ}$  ( sur le parallèle, la ligne horizontale )
- à la longitude  $60^{\circ}$  ( sur le méridien, la ligne verticale ).
- il est à l'Ouest du méridien de Greenwich,
- il est au Nord de l'équateur

Le petit carré violet est situé à :  
latitude  $30^{\circ}$  Nord - longitude  $60^{\circ}$  Ouest

A toi de définir la position du carré vert

Paris: France (Place Denfert-Rochereau)  $48^{\circ} 50' N$   $02^{\circ} 20' E$   
Les Sables d'Olonne:  $46^{\circ} 29' 50'' N$  -  $01^{\circ} 47' 00'' O$   
Greenwich, Angleterre (Observatoire) :  $51^{\circ} 28' N$  -  $00^{\circ} 00'$

