

Lundi 14 décembre

Dictée 1 semaine 7

Pendant les vacances, j'ai classé mes photos de famille et j'ai jeté des nombreux papiers.

Fiche 6 : Se repérer en mer



Les informations que tu collectes sur Internet, dans les journaux ou à la télévision vont te permettre de noter la position du bateau que tu supportes et de ses concurrents. Mais attention, tu dois être précis parce que les bateaux sont parfois très près les uns des autres. Comment faire ? Rien de plus simple ! Il suffit de lire attentivement tout ce qui suit...

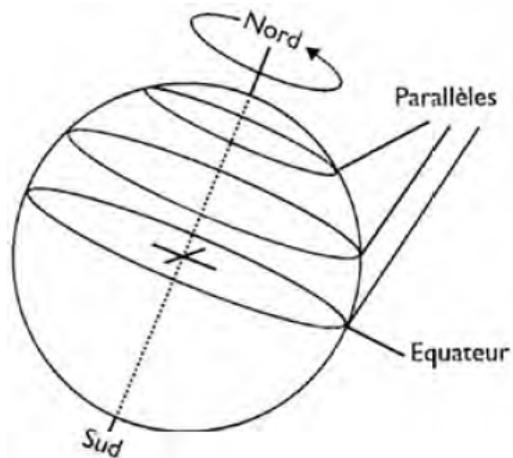
Des lignes imaginaires

Le PC course (poste de contrôle), transmet la position exacte de chaque bateau. Pour situer précisément les bateaux sur la carte marine, il est préférable de savoir comment est découpé le globe terrestre.

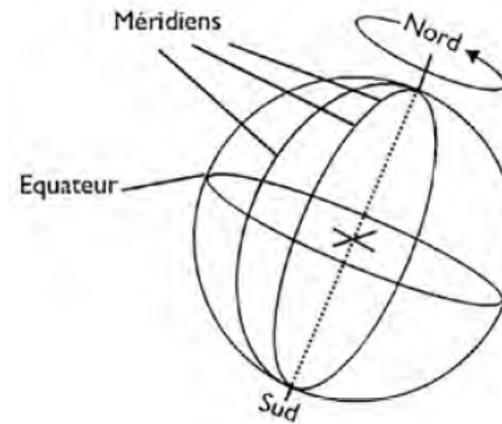
Quand tu l' observes, tu remarques qu'il est quadrillé par des lignes qui n'ont pas été dessinées tout à fait par hasard.



L'**équateur** est une ligne imaginaire qui sépare le globe en deux parties : l'hémisphère Nord et l'hémisphère Sud. Le globe a été découpé en tranches **parallèles** à l'équateur (dessin 1). Elles représentent la **latitude**. Elles sont exprimées en degrés et numérotées de l'Équateur jusqu'au pôle Nord, de 0° à 90° Nord, et de l'Équateur jusqu'au pôle Sud, de 0° à 90° Sud.



Dessin 1 : les parallèles



Dessin 2 : les méridiens

Le globe a aussi été découpé en différents quartiers comme une orange. Ces lignes imaginaires en demi-cercle joignent les deux pôles : ce sont les **méridiens** (dessin 2). C'est en 1884 que le méridien d'origine a été choisi : le méridien "0" est celui qui passe par l'observatoire de Greenwich, près de Londres.

La **longitude** représente la distance par rapport au méridien de Greenwich. Elle est exprimée en degrés. Chaque quartier est numéroté de 0° à 180° Est et de 0° à 180° Ouest.

L'itinéraire du Vendée Globe

Le parcours du Vendée Globe est un tour du monde d'Ouest en Est passant par les trois grands Caps de Bonne Espérance, Leeuwin et Horn avec pour point de départ et d'arrivée le port des Sables d'Olonne.

La direction de la course imposera une latitude Sud à ne pas franchir en fonction de la présence d'icebergs et de bourguignons (ou growlers) des blocs de glace dérivant vers la mer). À l'aide des points de passage théoriques du tableau, trace le parcours des navigateurs en ne franchissant pas la latitude des 50°Sud, sauf au niveau du Cap Horn bien sûr.



Point de passage	Latitude	Longitude	Point de passage	Latitude	Longitude
Cap Finisterre	42° Nord	9° Ouest	Îles Auckland	50° Sud	166° Est
Îles du Cap-Vert	14° Nord	23° Ouest	Îles Malouines	51° Sud	59° Ouest
Tristan Da Cunha	37° Sud	12° Ouest	Cap Saint Roque	5° Sud	25° Ouest
Îles Crozet	46° Sud	51° Est	Les Açores	38° Nord	28° Ouest

Calcul: la division / le partage

rappel de la séance précédente



à partager en 4



à partager en 5

$$578 : 5 = ?$$

1./ On cherche « 5 divisé par 5 »... Réponse : 1

$$\begin{array}{r|l} \overset{\frown}{5} 7 8 & \overset{\frown}{5} \\ \hline & 1 \end{array}$$

2./ On soustrait le résultat de la multiplication...

$$\begin{array}{r} \overset{\text{red arc}}{5} 7 8 \\ - 5 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{r} \overset{\text{red arc}}{5} \\ \hline 1 \end{array} \right. \text{red arrow} \times$$

3./ On descend le chiffre suivant et on cherche « dans 7 combien de fois 5 ? »... Réponse 1

$$\begin{array}{r}
 \overbrace{578} \\
 - \underline{5} \quad \downarrow \\
 \overbrace{07}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \overbrace{5} \\
 \hline
 1 \quad \boxed{1}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{c}
 \curvearrowright \\
 \times
 \end{array}$$

4./ On refait une soustraction...

$$\begin{array}{r} \overbrace{5} \quad 7 \quad 8 \\ - 5 \quad \downarrow \\ \hline \overbrace{0} \quad 7 \\ - 5 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overbrace{5} \\ \hline 1 \quad 1 \end{array}$$

5./ On descend le chiffre suivant... Et on cherche « dans 28 combien de fois 5 ? »... Réponse : 5
Et on effectue la soustraction...

$$\begin{array}{r} \overline{578} \\ -5 \\ \hline 07 \\ -5 \\ \hline 28 \\ -25 \\ \hline 3 \end{array}$$

Diagram illustrating the long division of 578 by 5. The divisor 5 is written above the dividend 578. The first step shows 5 dividing 5, resulting in 1. The second step shows 5 dividing 7, resulting in 1 with a remainder of 2. The third step shows 5 dividing 28, resulting in 5 with a remainder of 3. Red annotations include a downward arrow from the 7 to the 28, and a red 'X' with an arrow pointing to the 5 in the quotient.

Modèles pour la fresque

