

I.E.S. Pilar Lorengar

Zaragoza

HISTOIRE - GÉOGRAPHIE

Sección Bilingüe

## **La représentation de la Terre**

# 1. La Terre

La Terre est une planète qui tourne autour du Soleil. C'est la troisième planète du système solaire à partir du soleil.

La Terre est la plus grande des planètes rocheuses du système solaire et le seul endroit connu de l'Univers à abriter la vie.

La Terre est ronde : c'est une sphère, un peu aplatie aux pôles. L'équateur partage le globe terrestre en deux hémisphères :

- **L'hémisphère nord** est la moitié du globe terrestre qui s'étend entre l'équateur et le pôle Nord.
- **L'hémisphère sud** est la moitié du globe terrestre qui s'étend entre l'équateur et le pôle Sud.

## MOTS CLÉS

### Équateur

Cercle imaginaire tracé autour de la Terre : l'équateur est situé à égale distance du pôle Nord et du pôle Sud.

### Hémisphère

Moitié du globe terrestre.

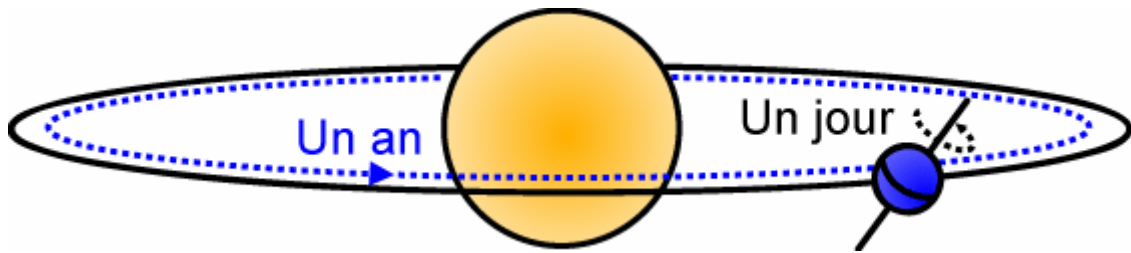
## QUESTIONS

- 1.- Qu'est-ce que la Terre ?
- 2.- Comment est la Terre ?
- 3.- Qu'est-ce que l'Équateur ?

## VOCABULAIRE

NOMS	ADJECTIFS	VERBES	ADVERBES
Un endroit Une sphère Un cercle Une moitié	Grand(e) Seul(e) Rond(e) Aplati(e)	Partager Situer	Aussi Peu

## 2. Les mouvements de la Terre



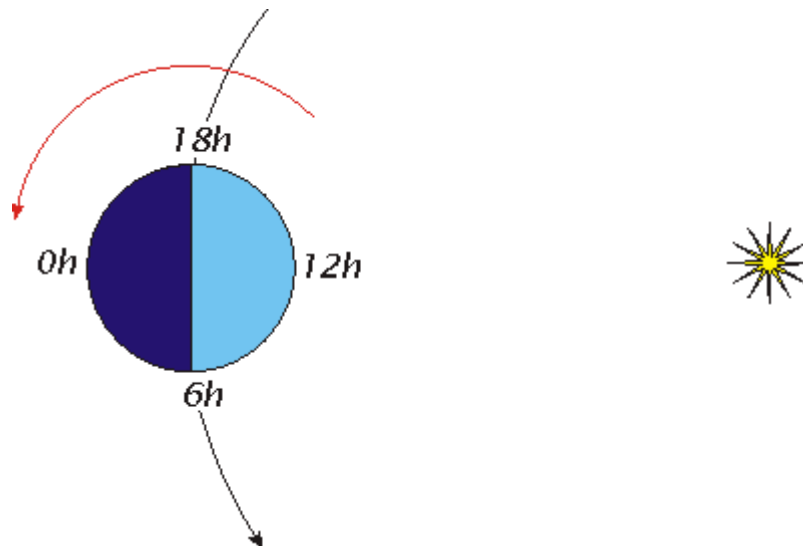
Source : <http://media4.obspm.fr/>

La Terre tourne sur elle-même (la rotation) et autour du Soleil (la révolution).

### a) La rotation

La Terre tourne sur elle-même d'ouest en est (de la gauche vers la droite). Cette rotation s'effectue en 23 heures, 56 minutes et 4 secondes.

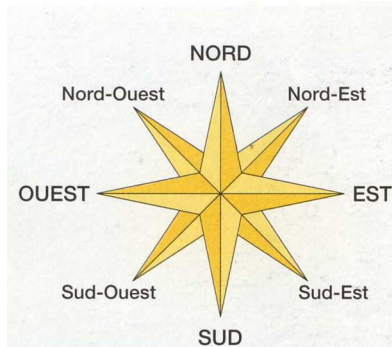
La rotation de la Terre sur elle-même produit la succession du jour et de la nuit.



Source : <http://perso.orange.fr/philippe.boeuf/>

## Les points cardinaux

Le mouvement apparent du soleil permet de s'orienter. Les **points cardinaux** sont : le Nord, le Sud, l'Est et l'Ouest.



- Le soleil se lève à l'Est (à droite)
- Il se couche à l'Ouest (à gauche)
- Le Nord est devant
- Le Sud est derrière

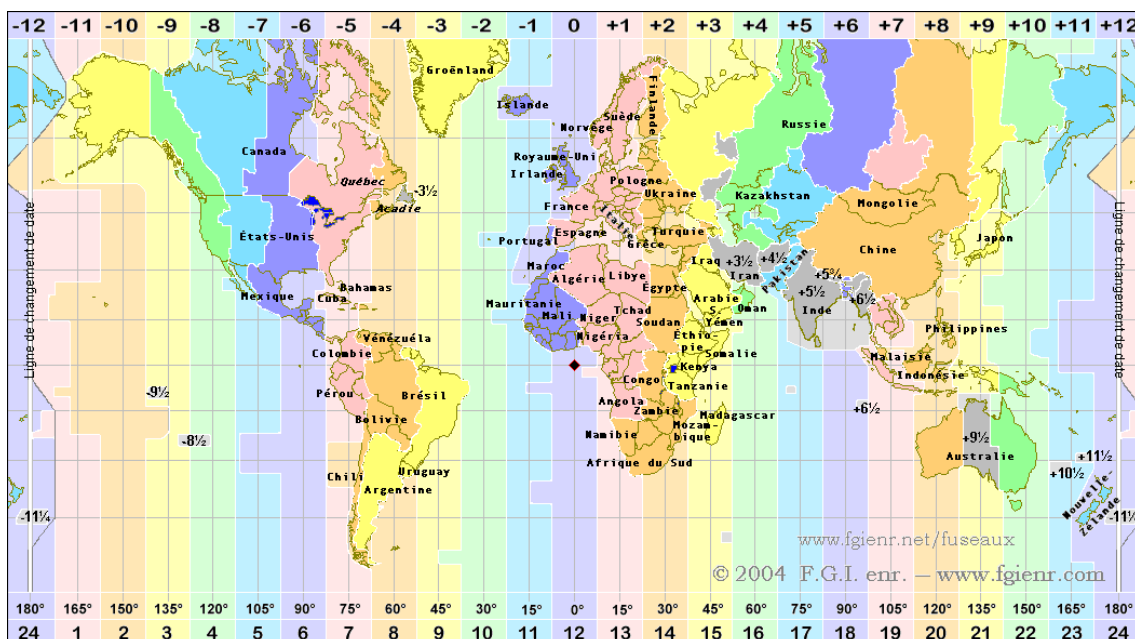
Source : Manuel Nathan. Histoire Géographie 6<sup>e</sup>, 1996.

## Les fuseaux horaires

En raison de la rotation et de la forme de la Terre, il ne peut pas être la même heure sur tous les points du globe à un moment donné.

Les hommes ont découpé la surface du globe en 24 portions égales, les **fuseaux horaires**. Chacun d'eux s'étend d'un pôle à l'autre. Toutes les régions situées à l'intérieur d'un même fuseau horaire ont la même heure.

Il y a une différence d'une heure entre deux fuseaux voisins.



## EXERCICES

1.- Repère deux fuseaux horaires et deux pays (une dans chaque fuseau), par exemple La France et le Japon, et compte le nombre de fuseaux horaires qui séparent les deux pays :

Il y en a \_\_\_\_\_ donc le décalage horaire est de \_\_\_\_\_ heures.

2.- Complète en utilisant la carte des fuseaux horaires :

Quand il est 15 heures à Paris (France), il est :

\_\_\_\_\_ h au Caire (Égypte)

\_\_\_\_\_ h à Mexico (Mexique)

<b>Pour en savoir plus</b>
----------------------------

### **Les fuseaux horaires**

Les pays du monde ne vivent pas tous à la même heure. En allant vers l'Est, le Soleil va se lever plus tôt et, donc, on va ajouter des heures. En allant vers l'Ouest ce sera le contraire : on retirera des heures. On arrive à la ligne de changement de date quand on a ajouté douze heures. Le passage de la ligne de changement de date fait passer d'un jour à l'autre.

Les fuseaux horaires sont des divisions géographiques du globe terrestre tous les 15° de longitude, créées pour déterminer l'heure qu'il est partout dans le monde.

Ce système a été proposé en 1876, avec le méridien de Greenwich comme origine des temps et la ligne de changement de date au méridien 180°.

## b) La révolution

La Terre tourne autour du soleil : C'est la révolution (ou translation).

Le temps de révolution de la Terre autour du soleil est de 365 jours, 6 heures et 9 minutes.

L'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre produit les saisons de l'année:

Le printemps, l'été, l'automne, l'hiver

### QUESTIONS

- 1.- Quels sont les mouvements de la Terre ?
- 2.- Quelles sont les saisons de l'année ?
- 3.- Quel est le temps de révolution de la Terre autour du soleil ?

### VOCABULAIRE

NOMS	VERBES	PRÉPOSITIONS
La gauche La droite Le jour La nuit L'heure L'axe	Arriver Passer Posséder	Sur

### EXERCICES

1.- Complète le texte ci –dessous :

Un tour complet d'une planète autour du \_\_\_\_\_ s'appelle \_\_\_\_\_.  
A ce mouvement de révolution, se combine une rotation de la \_\_\_\_\_ sur elle-même.

La rotation de la Terre autour de son \_\_\_\_\_ produit le jour et la \_\_\_\_\_.

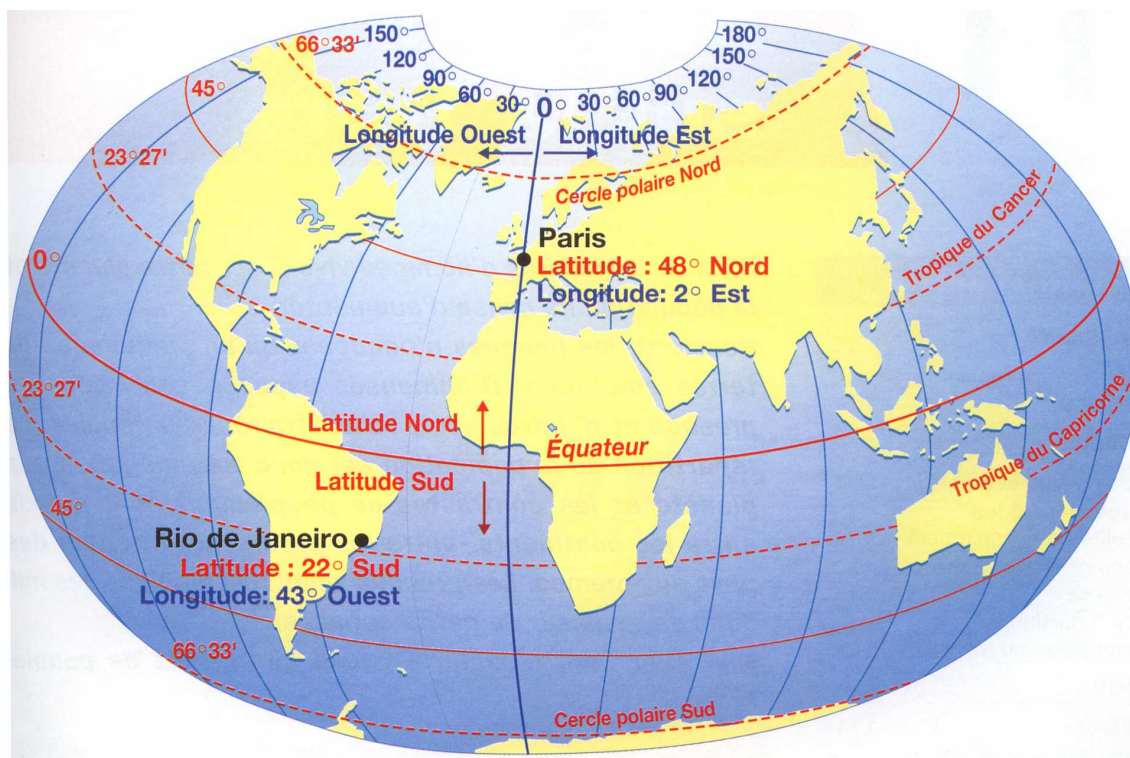
La révolution de la Terre autour du Soleil produit les \_\_\_\_\_

Quand l'hémisphère Nord est en été, c'est \_\_\_\_\_ dans l'hémisphère \_\_\_\_\_

### 3. Les grands repères terrestres

Pour se repérer avec précision, nous avons les grands repères terrestres :

Les Pôles, l'Équateur, les Tropiques et les Cercles Polaires



Source : Manuel Nathan. Histoire Géographie 6<sup>e</sup>, 1996.

#### Les lignes repères

Ce sont des lignes imaginaires qui nous permettent de savoir toujours où nous nous trouvons.

Chaque point du globe peut être défini par rapport aux lignes repères :

- Les **méridiens** sont les lignes imaginaires qui relient les deux pôles.
- Les **parallèles** sont les lignes imaginaires tracées parallèlement à l'Équateur.

## Les coordonnées géographiques

La **longitude** est la distance en degrés entre un lieu et le méridien 0°. La longitude se mesure à l'aide des autres méridiens, en précisant si l'on se trouve à l'est ou à l'ouest du méridien 0°.

La **latitude** est la distance en degrés entre un lieu et l'Équateur. La latitude se mesure à l'aide des parallèles, en précisant si l'on se trouve au nord ou au sud du parallèle 0°.

Donner les **coordonnées géographiques** consiste à préciser la longitude et la latitude d'un lieu.

Coordonnées géographiques de Paris :

Paris se trouve dans l'hémisphère Nord  
à la latitude de 48° Nord et à la longitude de 2° Est.

### EXERCICES

1.- Complète ce texte :

Rio de Janeiro se \_\_\_\_\_ dans l'hémisphère \_\_\_\_\_, à la \_\_\_\_\_ de 22° Sud et à la longitude de 43° \_\_\_\_\_

2.- Regarde le planisphère des grandes villes du monde et donne, de manière approximative, le point de :

*New York, Le Caire, Sydney et Tokyo*

### VOCABULAIRE

NOMS	ADJECTIFS	VERBES	ADVERBES	PRÉPOSITIONS
Un degré Un lieu La mesure La distance Le rapport	Chaque	(se) repérer Relier Préciser Regarder Donner Mesurer	Toujours	Pour Avec





## EXERCICES

Sur le planisphère :

1.- Colorie les continents selon le code de couleur choisi :

Europe	<input type="checkbox"/>
Asie	<input type="checkbox"/>
Afrique	<input type="checkbox"/>
Amérique	<input type="checkbox"/>
Océanie	<input type="checkbox"/>

2.- Colorie en bleu les océans

3.- Place les noms des continents et des océans

## QUESTIONS:

1.- L'Europe se trouve à l'est ou à l'ouest de l'Amérique?

2.- L'Océan Pacifique se trouve à l'est ou à l'ouest de l'Amérique?

## **Ressources documentaires**

Manuel *Histoire Géographie 6<sup>e</sup>*. Éditions Nathan, 1996.

## **Sitographie**

<http://www.fgienr.net/fuseaux/>

[www.theuds.com/fuseau-horaire](http://www.theuds.com/fuseau-horaire)

<http://www.ac-clermont.fr/actualit/pedago/>