

## GEO 1 LA TERRE ET LE SYSTEME SOLAIRE

La Terre appartient au **système solaire** qui est constitué d'une **étoile**, le **Soleil**, autour de laquelle gravitent **huit planètes**.

Si	<b>SOLEIL</b>
Mes	<b>MERCURE</b>
Voitures	<b>VENUS</b>
Tombent	<b>TERRE</b>
Malades	<b>MARS</b>
Je	<b>JUPITER</b>
Serai	<b>SATURNE</b>
Un	<b>URANUS</b>
Néo-piéton	<b>NEPTUNE</b>

Pluton n'est plus une planète depuis août 2006! Un congrès d'astronomes l'a déclassée car elle ne correspondait pas aux critères en usage.

La Terre est donc un **satellite** du Soleil. La **Lune** n'est pas une planète mais un satellite de la Terre. La Terre possède également des **satellites artificiels** servant aux **communications** et à l'**observation**.

## GEO 2 REPRESENTATION DE LA TERRE

La Terre est une sphère aplatie aux **pôles** (nord et sud) et inclinée sur son axe.

Elle est séparée en deux **hémisphères** par une ligne imaginaire : l'**Equateur**. De chaque côté de l'équateur, se trouvent les **tropiques**.

Sur Terre chaque point peut être localisé précisément par sa **longitude** et sa **latitude**. La latitude se calcule grâce aux **parallèles** et la longitude grâce aux **méridiens**.

## GEO 3 LES MOUVEMENTS DE LA TERRE ET LEURS CONSEQUENCES

La Terre est animée de deux mouvements : une **rotation** sur elle-même et une **révolution** autour du Soleil.

**Rotation**: la Terre tourne sur elle-même en **24 heures** ce qui entraîne:

- **le jour et la nuit**
- **le mouvement apparent du Soleil**: (on a l'impression qu'il se lève à l'est et se couche à l'ouest.)

**Révolution**: la Terre tourne autour du Soleil en 365 jours et 6 heures, ce qui explique:

- **le mécanisme des saisons**

- **les années bissextiles** qui reviennent tous les quatre ans: 

365 jours	+ <b>6 heures</b>	
365 jours	+ <b>6 heures</b>	
365 jours	+ <b>6 heures</b>	↓
365 jours	+ <b>6 heures</b>	<b>366 jours</b>

**tous les 4 ans**

## GEO 4 LES CARTES

Les cartes sont réalisées d'après des **photos aériennes** ou par **satellites**, elles sont complétées par des **relevés topographiques**.

La **légende** permet de lire la carte et rassemble tous les éléments relevés sur le terrain et représentés par des **symboles**. (routes, rivières, fleuves, monuments, etc...)

L'**échelle** permet de calculer les distances : sur une carte au 1/50000, (un cinquante millième), 1cm sur la carte représente 50 000cm dans la réalité, c'est à dire 500m.

Sur une carte à **petite échelle** (1/1 000 000), il y a **peu de détails**.  
Sur une carte à **grande échelle** (1/25 000), il y a **beaucoup de détails**.

**IL FAUT DONC SE RAPPELER QUE PLUS LE NOMBRE PLACE APRES LE 1 EST PETIT, PLUS L'ECHELLE EST GRANDE.**

## GEO 5 LIRE UN PAYSAGE

Le paysage géographique a été largement modifié par l'homme.  
En l'observant, on peut comprendre l'histoire de sa formation.  
On le décrit par **plans successifs** : *premier plan, second plan et arrière plan*.

**On peut ainsi en détailler le relief, la végétation, les cultures, l'habitat et les voies de communications.**

## GEO 6 LES CLIMATS

La Terre, inclinée sur son axe, ne reçoit pas les rayons du soleil de la même manière.  
C'est pourquoi il y a trois grandes zones climatiques.

La zone **tropicale** au climat chaud.  
Deux zones **tempérées** avec des saisons.  
Deux zones **polaires** aux climats froids.

**Ce sont les climats qui déterminent la végétation et donc en partie l'économie et la richesse d'un pays.**

## GEO 7 LA POPULATION MONDIALE

La population mondiale est **inégalement** répartie.

L'**Asie** est le continent le plus peuplé devant l'**Europe**. Ces deux continents regroupent 70 % des humains.

**Actuellement, six milliards d'humains vivent sur la planète, ils s'installent principalement dans les régions côtières et au bord des cours d'eau, les zones les moins peuplées sont les terres arides ou gelées.**

## GEO 8 L'EUROPE : CLIMATS ET RELIEFS

*La France est un résumé de l'Europe.*

Les **distances** Nord-Sud et Est-Ouest sont **équilibrées**, elle est ouverte sur **trois espaces maritimes** : l'*Océan Atlantique*, la *Mer du Nord* et la *Méditerranée*.

Elle est bordée **de chaînes de montagnes** au Sud et à l'Est.

Elle subit l'influence de trois climats:

climat **océanique** à l'ouest (frais et humide).

climat **continental** à l'est (froid et sec).

climat **méditerranéen** au sud (doux et sec).

**Ces diversités entraînent une mosaïque de régions qui diffèrent par les activités et les richesses. L'Europe est également un carrefour politique et économique dont les capitales tiennent un rôle important (Londres, Genève, Rome, Bruxelles, Paris...)**

## GEO 9 LE RELIEF

Le relief de la France est très varié mais il faut remarquer que le **Nord** et l'**Ouest** sont plutôt des zones de faible altitude (**plateaux** et **plaines**) alors que le **sud** et l'**est** sont des **régions montagneuses**.

La circulation s'y effectue dans les **vallées**, on passe d'une vallée à l'autre par un col.

Les **plaines** ont toujours attiré les hommes car la circulation, les **activités industrielles** et **agricoles** y sont **aisées**.

Les **plateaux de basse altitude** (Bourgogne) permettent aussi ces activités alors que d'autres plus **élevés** (Causses, Vercors) sont plus pauvres mais offrent un intérêt lié au **patrimoine naturel** donc au **tourisme**.

Les **montagnes** sont peu propices à la culture, elles ont d'abord été des terres d'**élevage** avant de se tourner vers le **tourisme**.

## GEO 11 LES COURS D'EAU

Le fleuve coule de l'**amont** vers l'**aval**. D'autres rivières, ses **affluents**, le rejoignent en un point nommé **confluent**. Dans la Nièvre, le *Bec d'Allier* en est l'exemple.

L'**embouchure** du fleuve est la zone où il se jette dans la mer, elle prend la forme d'un **estuaire** plus ou moins large ou d'un **delta**.

On mesure son **débit**, quantité d'eau écoulée en une seconde; s'il varie selon les saisons, le fleuve a un **régime irrégulier**. Dans le cas contraire, le régime est **régulier** et le fleuve est **navigable**.

<b>FLEUVE</b>	<b>LOIRE</b>	<b>SEINE</b>	<b>RHONE</b>	<b>GARONNE</b>
SOURCE	Mont Gerbier de Jonc	Plateau de Langres	Mont St Gothard	Val d'Aran
	Massif Central		Suisse	Pyrénées Espagnoles
LONGUEUR	1012 Km	776 Km	522 Km/ 812 Km	575 Km + 75 Km
REGIME	Irrégulier	Régulier	Régulier	Irrégulier
		Navigable	Navigable	
EMBOUCHURE	Estuaire ST NAZAIRE	Estuaire LE HAVRE	Delta	Estuaire: La Gironde BORDEAUX
MER	ATLANTIQUE	MANCHE	MEDITERRANEE	ATLANTIQUE
AFFLUENTS	Cher Allier Nièvre	Yonne Marne	Saône Isère Durance	Dordogne Lot Tarn
VILLES	Nevers Orléans Nantes	Troyes Paris Rouen	Lyon Valence Avignon	Toulouse Agen
A NOTER	Pouilly est localisé à égale distance de la source et l'estuaire	Présence de marnes	Traverse le lac Léman	

--	--	--	--	--

## GEO 12 LE LITTORAL

Le **littoral** est la *zone de contact entre la terre et la mer*, il peut avoir plusieurs aspects qui dépendent souvent du relief de l'arrière-pays.

Les **côtes** peuvent être **basses** avec des *plages sableuses*, des *dunes*, des *marais* ou **rocheuses** et **élevées** avec des *caps*, des *criques*, des *baies* ou des *calanques*.

La mer **modifie les côtes** en déposant *des bancs de sable*, en créant des *lagunes* ou en *détruisant des falaises*.

**Depuis longtemps, la pêche et les transports maritimes ont conduit l'homme à modifier le littoral. De nos jours, le tourisme et l'industrie ont également contribué à modifier le paysage.**

## GEO 13 LES VILLES

Les villes ont toutes plus ou moins le même aspect dû à l'histoire.

Le **centre** autrefois entouré de remparts possède des rues étroites qui convergent souvent vers l'église. On y trouve les commerces spécialisés, les cinémas et les restaurants.

Les quartiers construits au XIX<sup>e</sup> siècle mélangent usines, voies ferrées et immeubles en pierres.

La **périphérie** ou **banlieue** regroupe les zones industrielles (entreprises), résidentielles (pavillons ou grands ensembles), zones d'activité commerciale (entrepôts), centres commerciaux et complexes sportifs (stade, piscine).

## GEO 14 LES PAYSAGES URBAINS

Le **réseau urbain** est constitué de **communes** plus ou moins peuplées:

le <b>bourg</b>	<i>MESVES, POUILLY</i>
la <b>petite ville</b>	<i>LA CHARITE</i>
la <b>ville moyenne</b>	<i>NEVERS</i>
la <b>métropole régionale</b>	<i>DIJON</i>
la <b>capitale</b>	<i>PARIS</i>

Plus la ville est importante, plus les **services** sont nombreux (hôpital, aéroport, lycée, université, théâtre, etc...), elle étend donc son **aire d'influence** aux communes plus petites qui ont besoin de ces structures.

**Malgré sa situation dans la région Bourgogne, notre département dépend beaucoup de Paris.**

## GEO 15 LA POPULATION

Le **recensement** permet de connaître le nombre d'habitants de notre pays. Le dernier a eu lieu en 1999 et a dénombré *58 416 300 habitants* en France et *60 670 800* avec les DOM TOM.

Notre pays est **inégalement peuplé** :

Le **Sud Ouest** et le **Centre** ont une **population âgée** alors que le Nord Est regroupe plus de jeunes. Les **pourtours de la France** ( façade Atlantique, Normandie, Alsace et Provence) sont **plus peuplés** que le Centre.

**Certaines régions perdent des habitants.**

**La Nièvre est peu peuplée, la moyenne d'âge est élevée et sa population tend à diminuer.**

## GEO 16 LES PAYSAGES RURAUX

Les paysages ruraux se divisent en deux catégories:

**le bocage** : les champs sont petits, entourés de haies, de talus, de murets ou de chemins creux. (Vendée, Auvergne, Bretagne). Les habitations sont groupées en **hameaux** ou isolées.

**Les champs ouverts** : les haies ont disparu et les cultures occupent de grandes surfaces régulières propices à une culture intensive et très mécanisée.(Beauce, Champagne).

Ces deux sortes de paysage trouvent leurs origines dans les très anciennes coutumes de culture et de répartition des terres.

Le **paysage méditerranéen** est particulier avec des surfaces cultivées protégées du vent (*mistral* et *tramontane*) par des rideaux d'arbres.

**Les villages peuvent avoir l'aspect d'un village-tas ou d'un village-rue.**