

---

# Globe artificiel et mécanique à l'usage du Petit Géographe

**ATTENTION : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION**

**Numéro d'inventaire :** 2023.38.1

**Auteur(s) :** Augustin Claude Simon Legrand

**Type de document :** publication jeunesse

**Période de création :** 1er quart 19e siècle

**Date de création :** 1823

**Inscriptions :**

- titre : Globe artificiel et mécanique à l'usage du Petit Géographe par Augustin Legrand(couverture)

- lieu d'édition inscrit : Paris(couverture)

- nom d'illustrateur inscrit : Augustin Legrand invenit (en bas du feuillet cartonné libre à l'intérieur de la chemise) (à l'intérieur)

**Matériaux et technique(s) :** papier cartonné

**Description :** Chemise cartonnée ; globe artificiel en papier et un feuillet cartonné libre à l'intérieur

**Mesures :** hauteur : 19,2 cm ; largeur : 12,4 cm (pochette fermée)

**Notes :** Objet pédagogique à système, fragile et rare, par Augustin Legrand, auteur du début du XIXe siècle de plusieurs ouvrages et curiosités pédagogiques. Il fonde une petite maison d'édition qui publie et diffuse ses productions (une petite liste figure dans le bas du volet n° 8).

**Mots-clés :** Géographie

**Lieu(x) de création :** Paris

**Utilisation / destination :** enseignement

**Représentations :** scène : carte géographique, signe du zodiaque / La chemise cartonnée revêt une première illustration sur sa couverture. Il s'agit d'un paysage allégorique montrant dans le registre inférieur deux personnages, un marin et probablement un souverain étranger. Au centre se trouve une sphère bleue rayonnante. Dans le registre supérieur, se trouvent deux divinités de part et d'autre accompagnées de leurs attributs. Le dos de la chemise illustre les signes du zodiaque. Le feuillet cartonné libre placé à l'intérieur de la chemise est illustré au recto et au verso. Le recto montre le mécanisme du globe artificiel et la géométrie de la Terre. Le verso présente le zodiaque écliptique, les équinoxes et les solstices. Le globe en papier est constitué de six éléments en fuseaux reliés par des ficelles et gravés en couleurs.

**Autres descriptions :** Langue : français

Nombre de pages : 8 p.

couv. ill. en coul.

ill. en coul.

**Voir aussi :** <http://journals.openedition.org/strenae/1486>

**Objets associés :** 1979.13154

*L'Objet de cette petite Mécanique est de présenter comme un Jeu la connoissance et la forme de la terre, et de donner une première idée de sa division physique et politique.*

*Les petits Tableaux.*

*Représentent ses mouvements diurnes et annuels qui déterminent les saisons, la durée des jours et des nuits, &c. &c.*



*Nota. Le Globe s'arrondit en écartant les feuilles, puis on les réunit haut et bien en faisant glisser le coulant sur les gencées, le globe ainsi disposé présente à l'œil tout ce qui est décrit dans le texte en le présentant au Soleil ou à la lumière d'une bougie en le faisant tourner dans ses doigts. On peut opérer tous les mouvements et les effets indiqués sur le tableau, en retirant les coulants on replie le Globe, on le met en poche pour l'étudier même en promenade.*





## Le Globe artificiel.

LA Géographie est une science qui enseigne le nom et la situation des divers pays de la terre.

## LA TERRE.

La Terre est un corps qui ne reçoit de lumière que du Soleil ; elle est ronde ; elle tourne autour de cet astre en 365 jours et quelques heures, qui forment une année : elle tourne en même temps sur elle-même en 24 heures, qui donnent un jour (1). *Figure 1.*

On remarque sur la Terre de grands espaces couverts d'eau, de parties de terre plus ou moins étendues, des sociétés d'hommes établies sur divers points : comment se reconnaître et se guider sur cette immense surface ? Le génie de l'homme a vaincu la difficulté. Il a imaginé le *globe-artificiel*.

## RÉSEAU.

L'on suppose donc la Terre enveloppée d'un réseau composé de fils ou lignes très-mincees, disposées sur sa hauteur et sur sa largeur, et qui se croisent à une distance calculée et invariable. Ces lignes ont une désignation analogue à leur emploi. *Figure 2.*

HORISON. — *Les quatre Points Cardinaux.*

La ligne où semblent se réunir le Ciel et l'Eau, le Ciel ou la Terre, se nomme Horizon. L'on a imaginé une ligne semblable au milieu du Globe, et, la coupant ensuite par une ligne perpendiculaire, l'on a obtenu quatre points distincts qui sont : en haut le Nord ou Septentrion, en bas le Sud ou le Midi, à droite l'Est ou l'orient du Soleil, et à gauche l'Ouest ou le couchant du Soleil. Ce sont les quatre Points Cardinaux. L'on nomme Zénith la partie du Ciel qui se trouve au-dessus de notre tête, et Nadir celle qui se trouve sous nos pieds. *Figure 3.*

## AXE DE LA TERRE.

L'on suppose qu'une broche traverse le Globe perpendiculairement ; c'est l'axe sur lequel il tourne. L'extrémité supérieure de cet axe est le pôle Arctique constamment dirigé vers l'étoile polaire, l'extrémité inférieure est le pôle Antarctique. *Figure 4.*

(1) Un tuisson, lancé sur une table, décrit un grand cercle, et tourne toujours sur lui-même.

5  
EUROPE.

L'Europe est la partie du monde la plus peuplée et la mieux civilisée ; Elle se divise en plusieurs parties qui sont : 1<sup>re</sup>, au Nord, les îles Britanniques, royaume qui se compose de l'Angleterre, cap. Londres ; de l'Écosse, cap. Edimbourg ; les Monts Cheviots séparent ces deux parties ; et de l'Islande, cap. Dublin, 2<sup>re</sup>, le Danemark, cap. Copenhague, 3<sup>re</sup>, la Suède et la Norvège séparées par les Monts Ophines ou Norvégiens, cap. Stockholm, 4<sup>re</sup>, la Russie d'Europe, empire, anc. cap. Moscou, nouv. cap. St. Petersbourg. Les Monts Ourals forment la séparation entre l'Europe et l'Asie. Au milieu, l'on trouve 5<sup>re</sup>, la France, royaume ; elle est entourée par la mer et par deux chaînes de montagnes considérables, les Pyrénées et les Alpes ; cap. Paris, 6<sup>re</sup>, la Suisse au milieu des Alpes, république, villes principales Berne, Bâle, Zurich, Genève etc. 7<sup>re</sup>, les Pays-Bas ou Hollande, roy., capitales, Bruxelles et Amsterdam, 8<sup>re</sup>, l'Allemagne qui comprend l'Autriche, emp., cap. Vienne ; la Pologne, cap. Varsovie ; la Bohème, cap. Prague ; la Hongrie, cap. Presbourg ; la Saxe, roy., cap. Dresde ; la Bavière, roy., cap. Munich ; le Hesse, roy., cap. Hanovre ; le Wurtemberg, roy., cap. Stuttgart ; les grands duchés de Mecklembourg, cap. Schwerin, d'Oldenbourg, cap. Oldenbourg, de Saxe Weimar, cap. Weimar, de Hesse, cap. Cassel, de Hesse d'Armstadt, cap. Armstadt, de Bade, cap. Manheim ; une quantité de petits principautés ; enfin, quatre villes libres, Hambourg, Lübeck, Brême et Francfort ; la chaîne des Monts Carpathes se trouve en Allemagne, g<sup>re</sup>, la Prusse, royaume, capitales Berlin et Königsberg. Vers le Midi, l'on trouve 1<sup>re</sup>, le Portugal, royaume, cap. Lisbonne, et l'Espagne, royaume, cap. Madrid. La chaîne des Pyrénées se ramifie en divers sens dans ce royaume. 11<sup>re</sup>, l'Italie, qui comprend le Piémont, royaume, capitale Turin ; le royaume Lombard-Vénétien, capitales Milan et Vénétie ; les duchés de Parme et de Modiane ; le grand duché de Toscane, capitale Florence ; les Etats de l'Église, capitale Rome ; le royaume de Naples, capitale Naples ; tout auprès est le Mont Vésuve. 12<sup>re</sup>, la Turquie d'Europe, capitale Constantinople ; enfin, les grandes îles de la Sicile, de Sardaigne, de Corse, de Malte et de Candie ; en face de cette dernière, est un archipel considérable, les Cyclades ; vers l'Ouest, les îles Ioniennes en forment une autre. Les principales rivières ou fleuves de l'Europe sont : le Tage, la Seine, le Rhône, le Rhin, le Danube et le Volga.

correspond à une large bande imaginée dans le Ciel, sur laquelle on aperçoit les douze signes du Zodiaque, qui désignent les douze mois de l'année. Ces signes, (qui sont une réunion d'étoiles), pris trois à trois, désignent encore les quatre saisons. Le Bélier, le Taureau et les Gémeaux correspondent aux mois de mars, avril, mai, c'est la saison du printemps ; le Cancer, le Lion et la Vierge, à juin, juillet et août, c'est la saison d'été ; la Balance, le Scorpion et le Sagittaire, à septembre, octobre et novembre, c'est la saison d'automne ; enfin, les signes du Capricorne, du Verseau et des Poissons correspondent aux mois de décembre, janvier et février, c'est la saison de l'hiver. Par l'effet de l'inclinaison de la Terre, l'Écliptique coupe l'Équateur sur deux points, puis s'en éloigne, haut et bas, pour atteindre les deux cercles Tropiques. Ces trois points de contact déterminent les Équinoxes et les Solstices. *Figure 8.*

## ÉQUINOXES.

L'Équinoxe indique le moment où le jour est égal à la nuit par toute la Terre ; alors, les rayons du Soleil frappent directement l'Équateur sur son point de contact avec l'Écliptique. Ceci a lieu deux fois l'année, au commencement du printemps et au commencement de l'automne. *Figure 9.*

## SOLSTICES.

Le Solstice indique le terme des plus longs jours par toute la Terre ; alors, les rayons du Soleil frappent directement sur le point où l'Écliptique touche l'un des Tropiques. Ce contact sur celui du Cancer indique le Solstice d'été ; sur le Tropique du Capricorne, c'est le Solstice d'hiver. Ces Tropiques sont une barrière que le Soleil ne dépasse jamais ; parvenu à l'un, il rétrograde aussitôt vers l'autre. Tous les ans, même marche. *Figure 10.*

LIGNES PARALLÈLES. — *Latitudes. — Longitudes.*

Les lignes déjà indiquées ne seraient pas suffisantes pour partager en détail tout le Globe ; on y a suppléé par des parallèles. Les parallèles de l'Équateur s'nomment latitudes ; celles du premier Méridien s'appellent longitudes. La distance entre chaque parallèle se nomme degré ; ainsi l'on trouve Paris sous le 45<sup>o</sup> degré de latitude N. et sous le 1<sup>er</sup> Méridien de Paris, ou 1<sup>er</sup> deg. de longitude, ou bien sous le 20<sup>o</sup> deg. de l'île de Fer. Ainsi, au moyen de ces divisions numériques, chaque ligne vous conduit sur un lieu quelconque. Sa position ne saurait plus varier. *Figure 11.*

## LA LUNE.

La Lune est la fidèle compagne de la Terre ; elle tourne autour d'elle douze fois, pendant que celle-ci fait sa révolution en douze mois autour du Soleil.