



Christian Grataloup

Université Paris – Diderot / UMR Géographie-cités

15 novembre 2012

Formation de formateurs

Des cartes pour représenter le Monde

1. Le souci du planisphère

Girodet,
La leçon de géographie
1803
Musée Girodet de Montargis



Ne pas confondre le « Monde » et les « mondes »

Plan de l'exposé

Des cartes pour représenter le Monde

1. Le souci du planisphère

- 1.1. Le rond et le plat (mondialisation et projection)
- 1.2. Les parties du Monde
- 1.3. Du découpage au territoire

2. Mondialisation, histoire globale et planisphère

- 2.1. la mondialisation des sciences sociales depuis les « Trente Glorieuses »
- 2.2. Une mise en géographie des champs conceptuels
- 2.3. Effets en retour sur l'histoire dite « globale »

1. Le rond et le plat (mondialisation et projection)

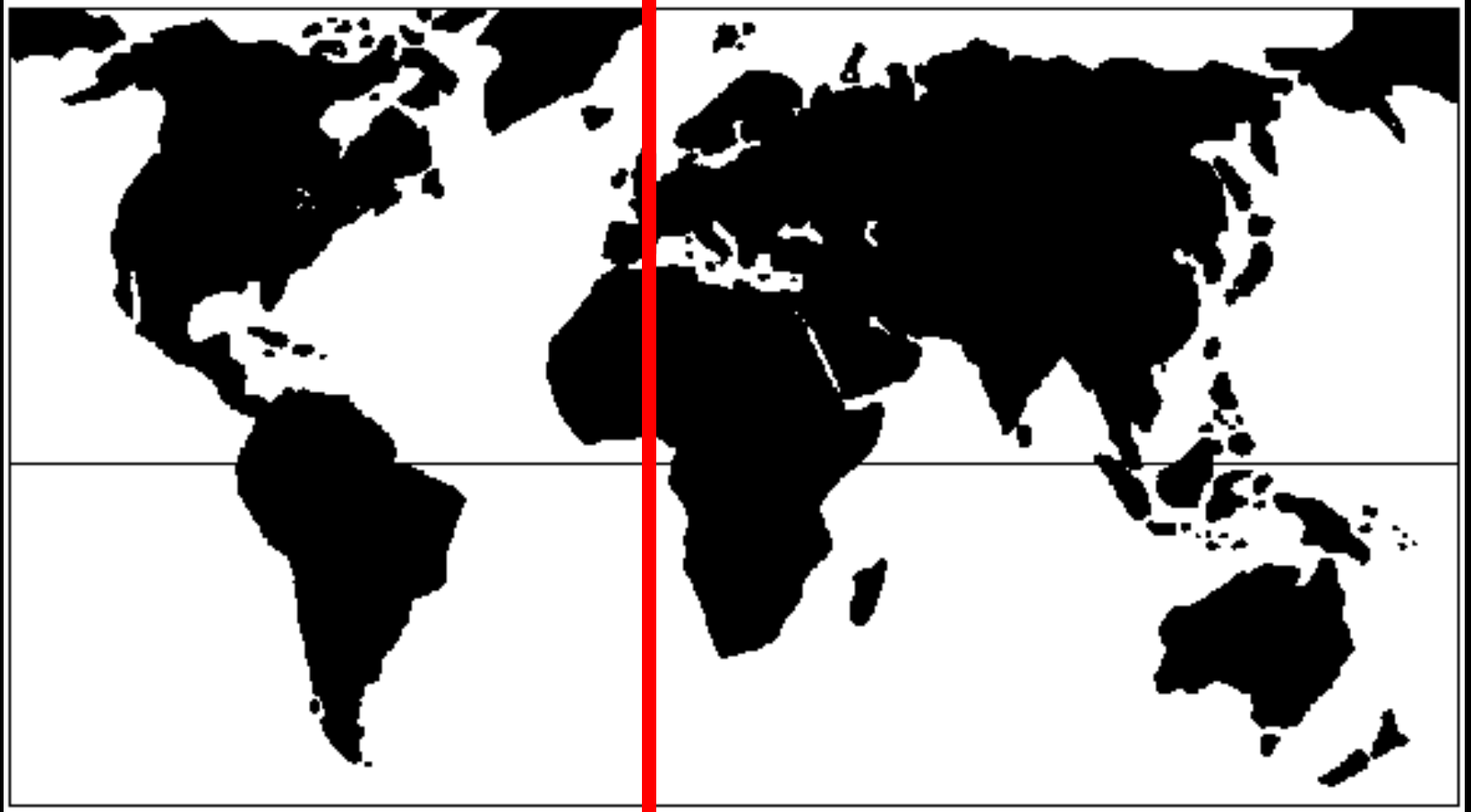
**1.1. Notre Monde est passé
du plat au sphérique**

**1.2. 百花运动/百花運動
Que cent projections s'épanouissent**

1.1. Notre Monde est passé du plat au sphérique



Le Monde en Lambert zénithale (1772)

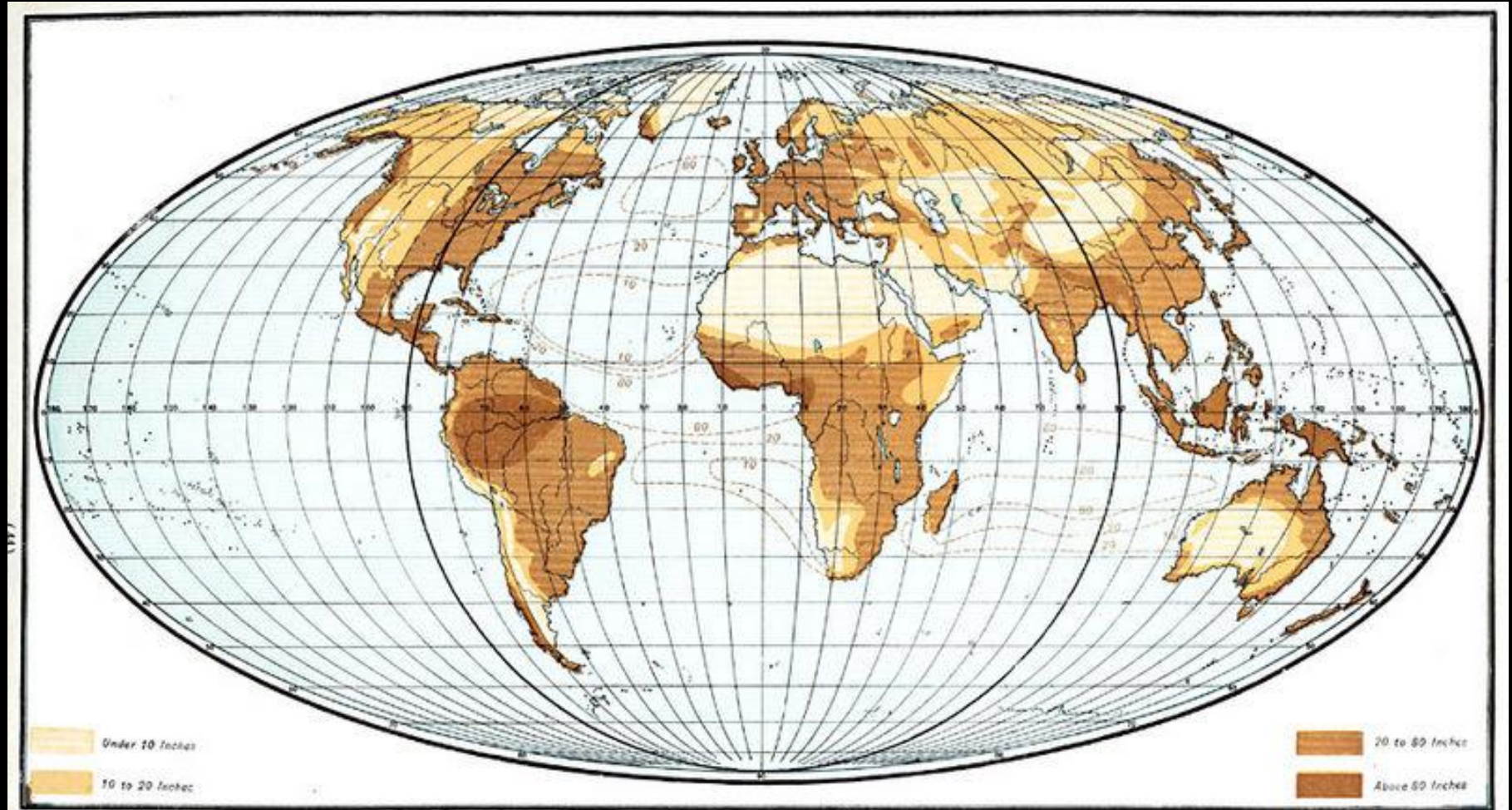


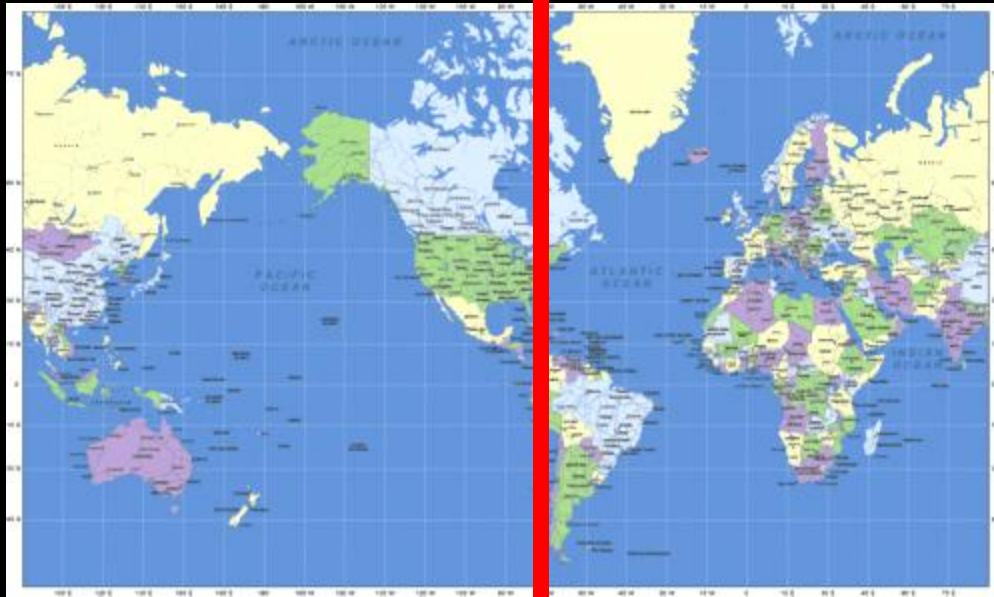
Le milieu du Monde?

1884: conférence internationale
du méridien de Washington

La France n'a adopté le
méridien de Greenwich
qu'en 1911

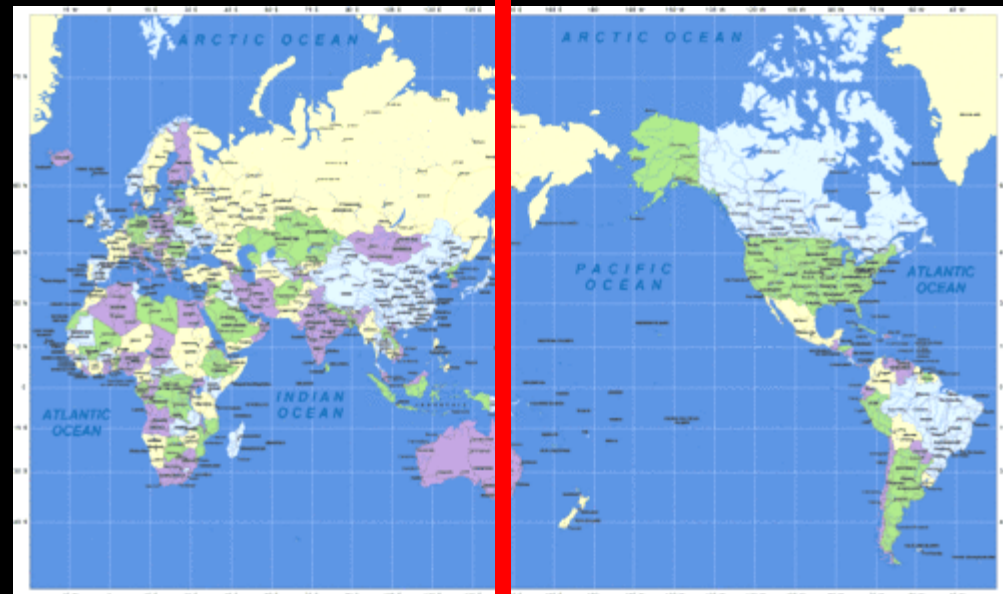
Projection de Mollweide (1805)





76° ouest

155° est



Depuis peu, le Monde n'est plus plat.

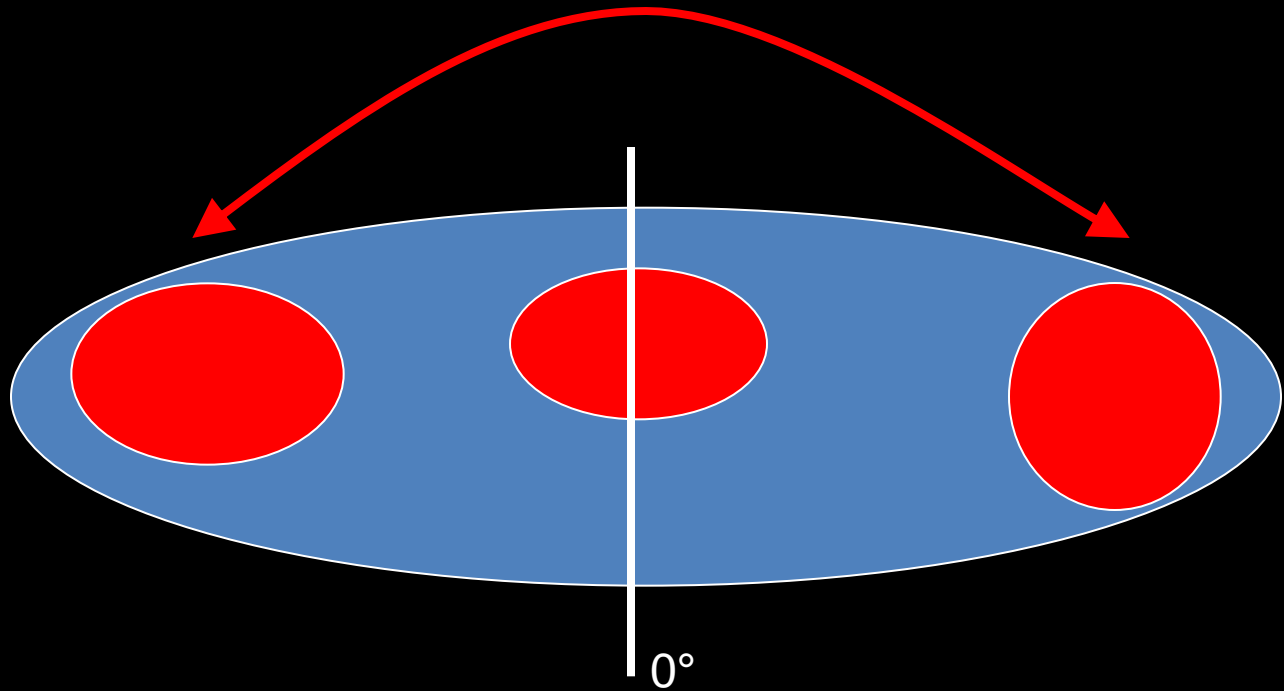


Figure 1. Le commerce mondial de marchandises

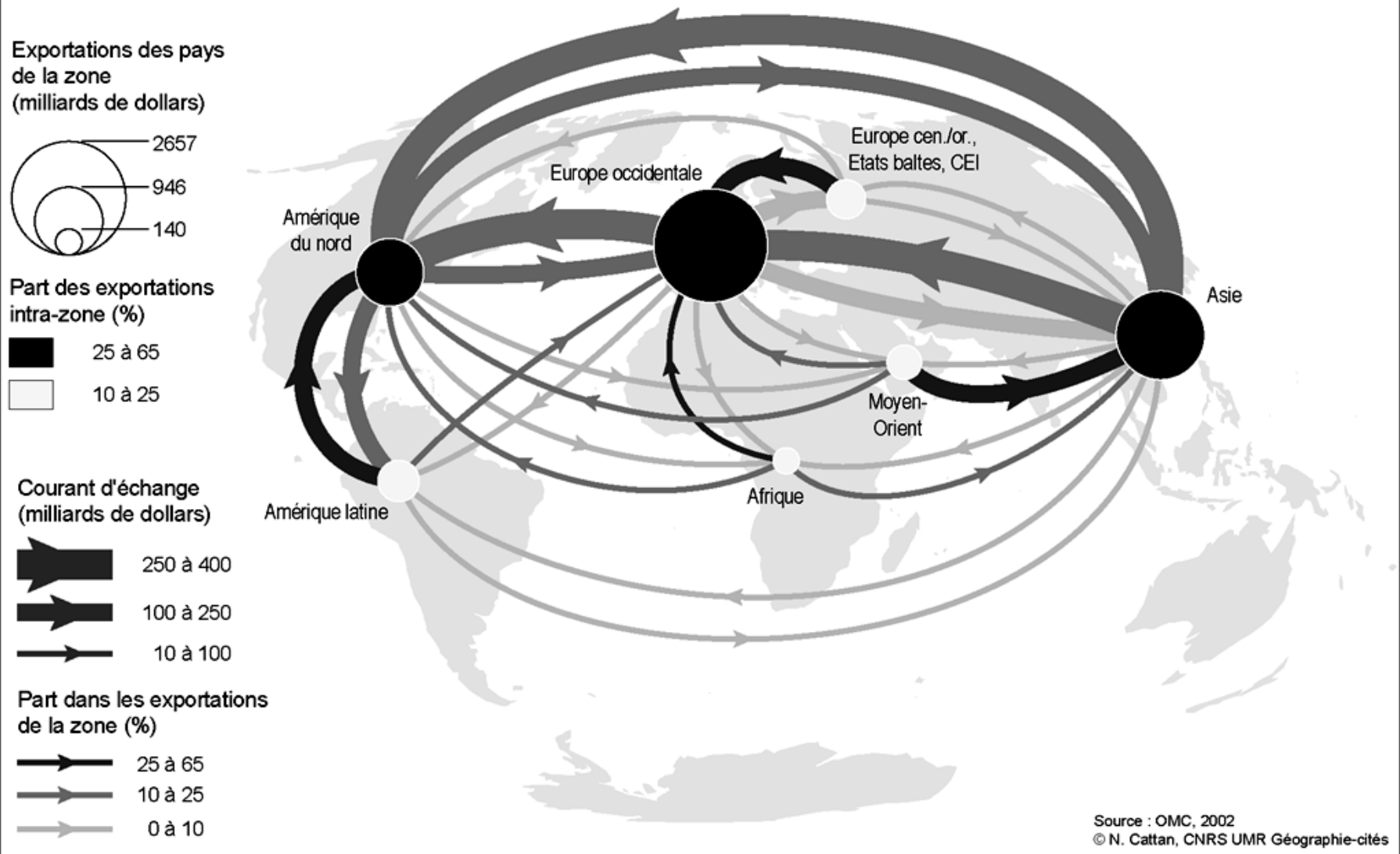
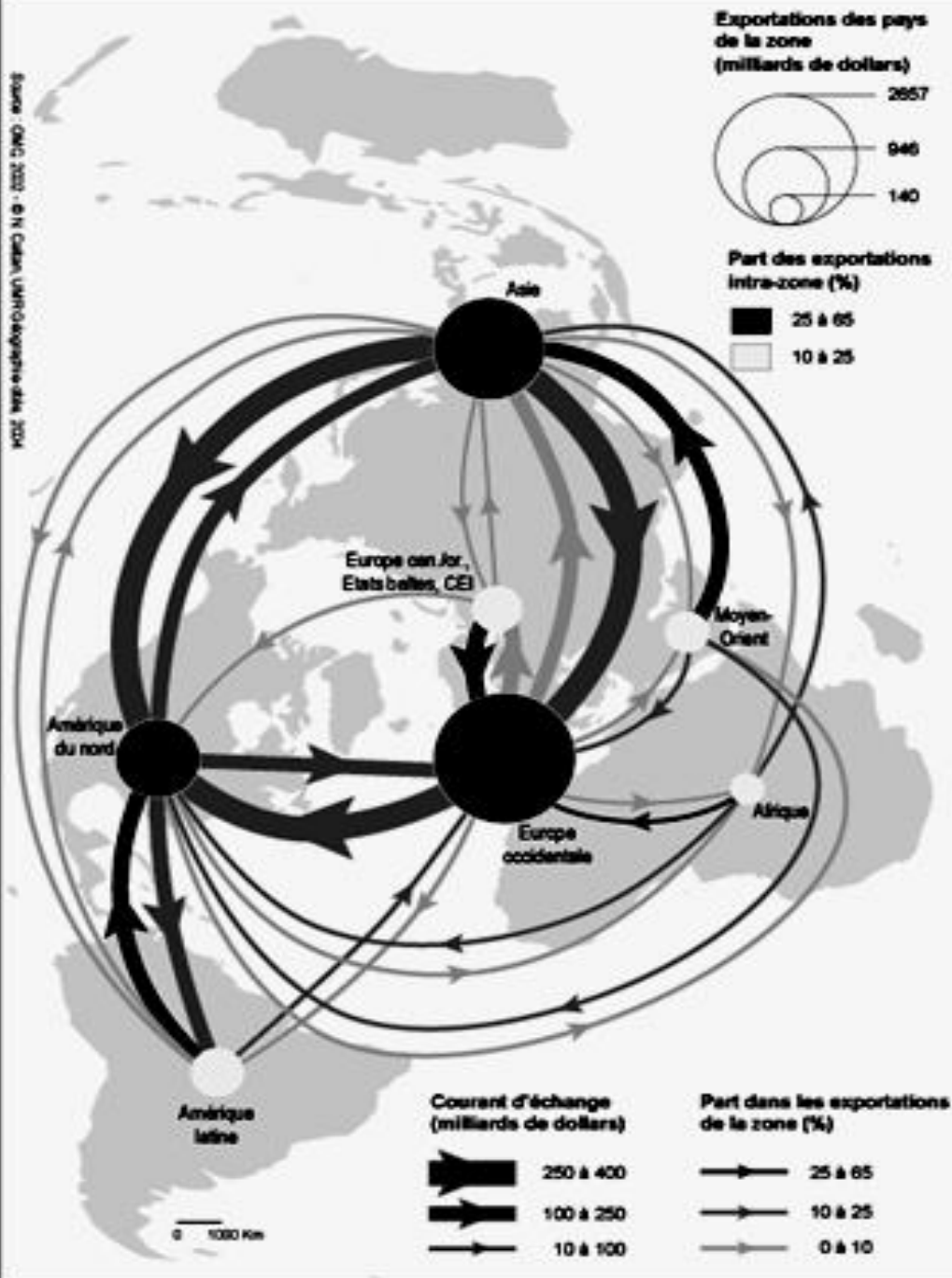


Figure refusée pour le *Dictionnaire des mondialisations*
(sous la direction de C. Ghorra-Gobin), Armand Colin, Seconde édition, 2011

Exportations des pays de la zone
(milliards de dollars)



Part des exportations intra-zone (%)



Drapeau de l'ONU
Adopté le 20 octobre 1947





Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2011 Cnes/Spot Image
Image IBCAO
Image © 2011 TerraMetrics

48°52'22.39"N 2°20'58.86"E élév. 60 m

©2010 Google

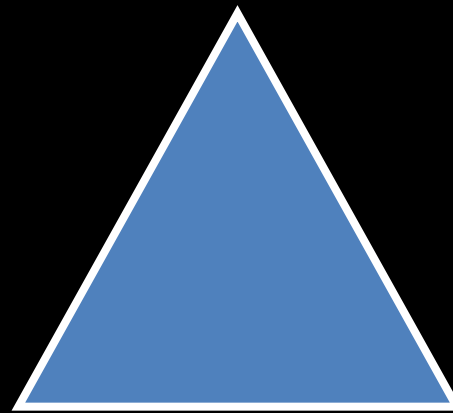
Altitude 11001.06 km

1.2. 百花运动/百花運動

Que cent projections s'épanouissent

Une surface sphérique ne peut être plate

Un triangle peut-il
avoir 3 angles de
 90° ?

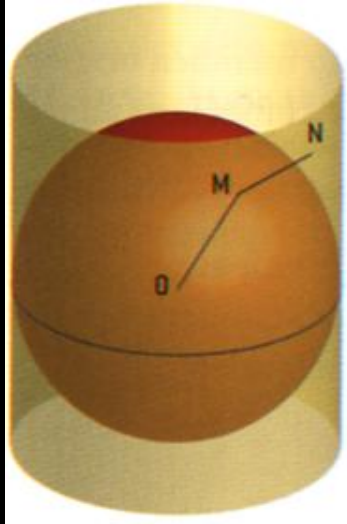


Les cartes qui conservent les proportions des surfaces sont dites des **PROJECTIONS EQUIVALENTES**.

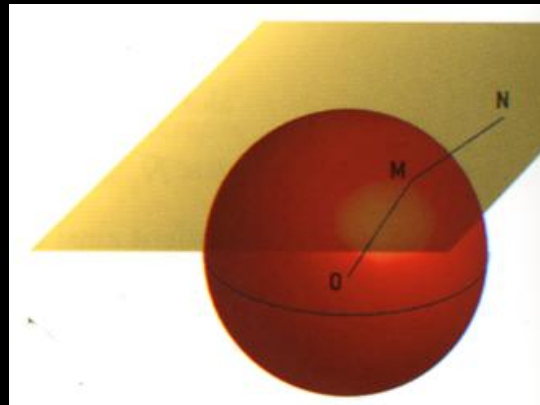
Les cartes qui conservent les angles sont dites des **PROJECTIONS CONFORMES**.

Beaucoup de projections sont des compromis.

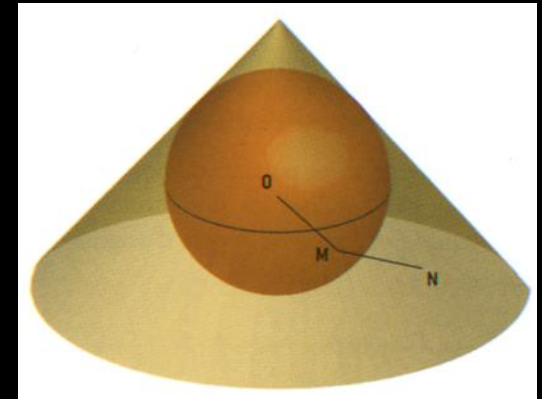
Trois méthodes de base:



cylindrique

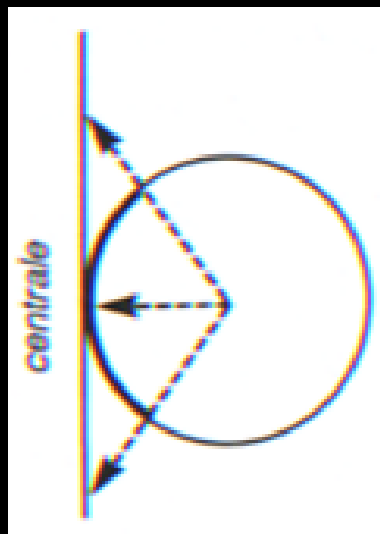
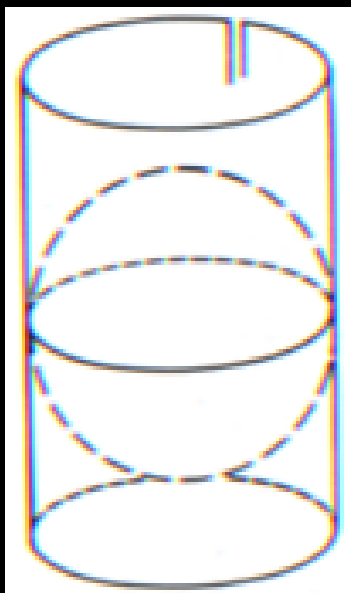


azimutale

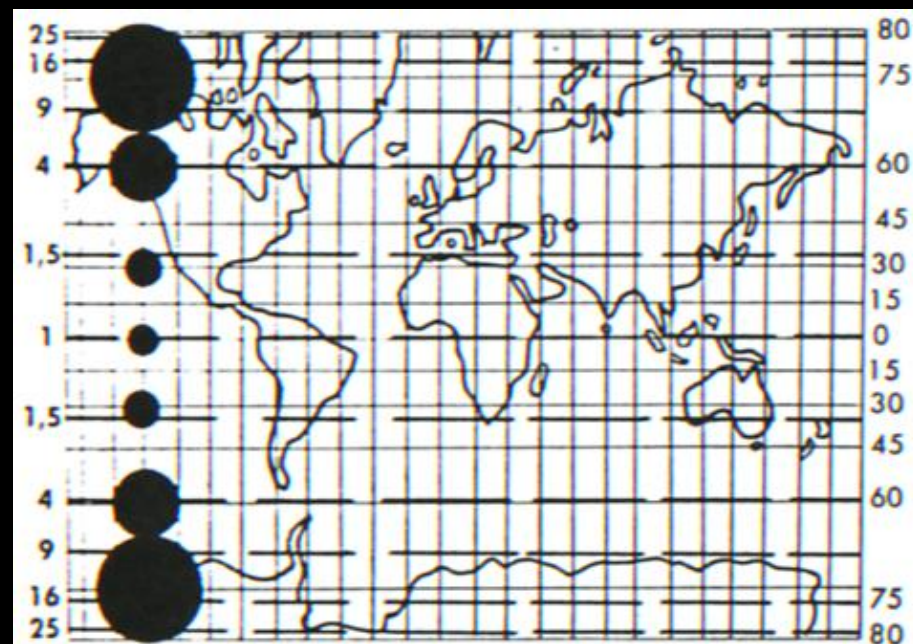


Conique

Mercator: la conforme pure: une projection cylindrique à foyer central

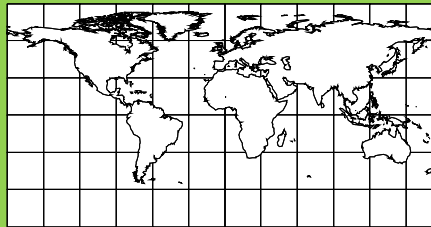


Les ellipses
de Tissot

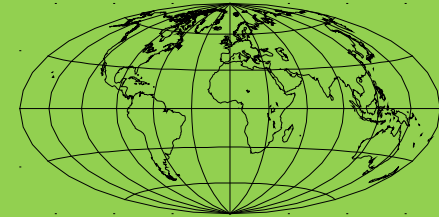


Aucune
projection
n'est « la
bonne ».
Toutes sont
utiles.

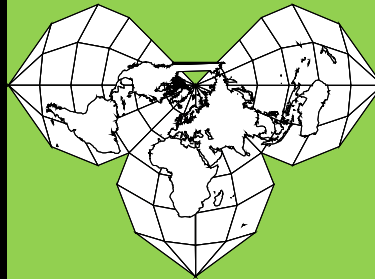
European Spatial Planning Observatory Network
ESPON 3.1 / Workpackage "Europe in the World"
AN ESPON PROJECTION OF THE WORLD



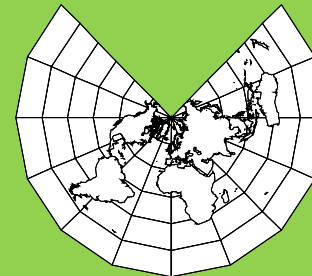
1 - Mercator



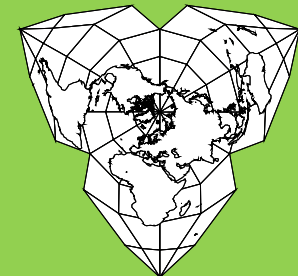
2- Hammer-Aitof



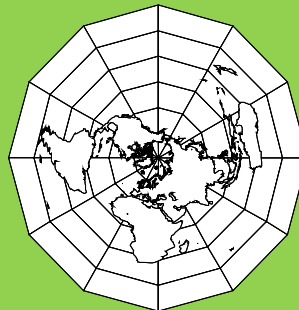
3. Aphylactic I



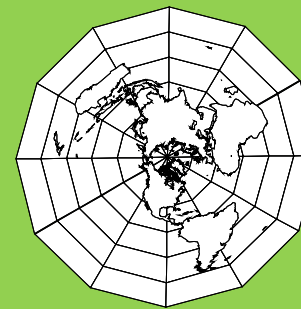
4. Aphylactic II



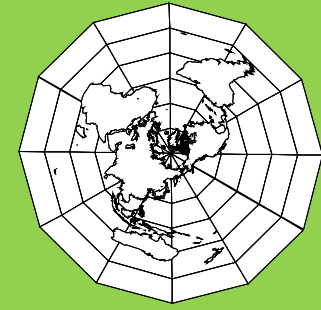
5-Aphylactic III



6. Polar / Europe

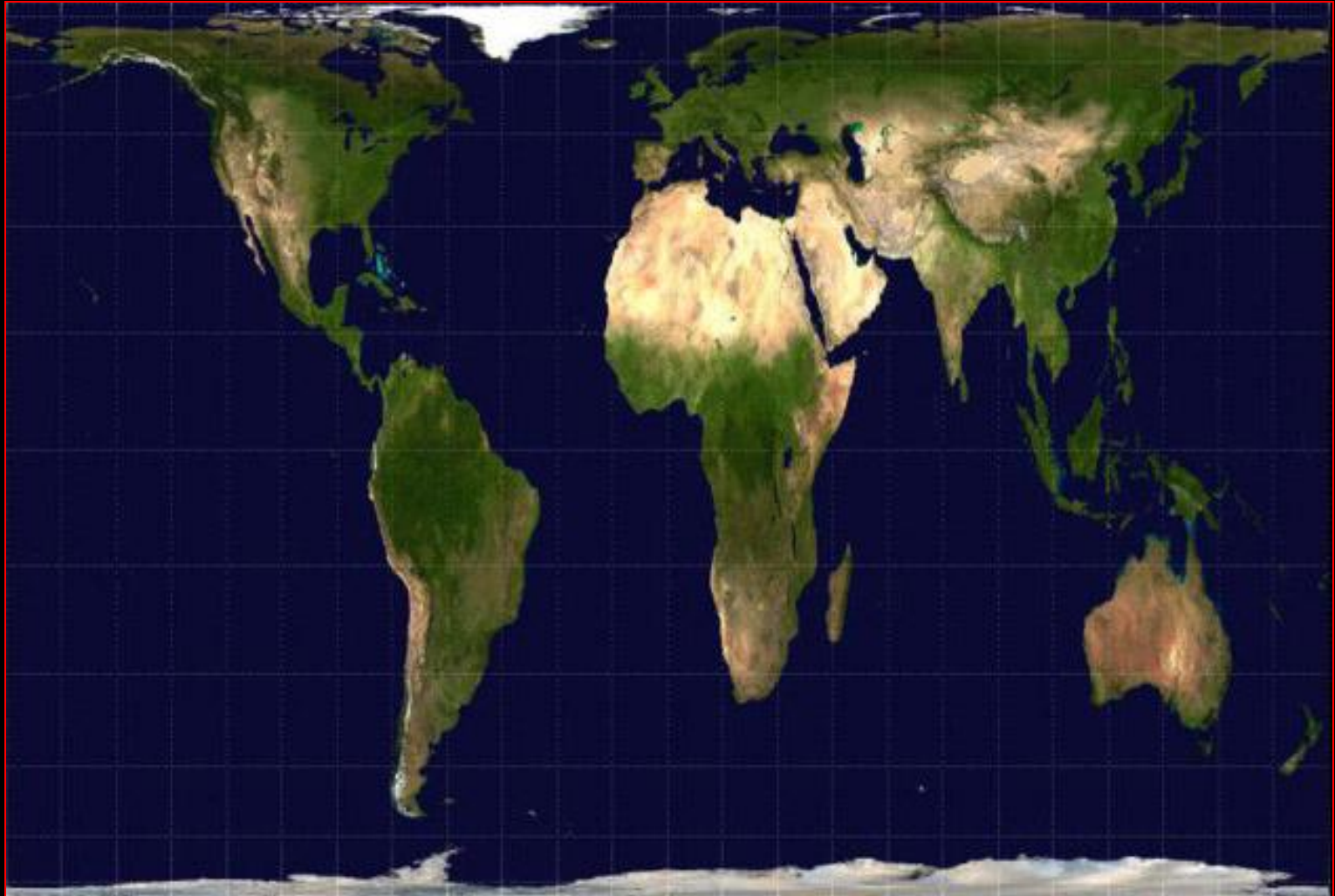


7- Polar / America



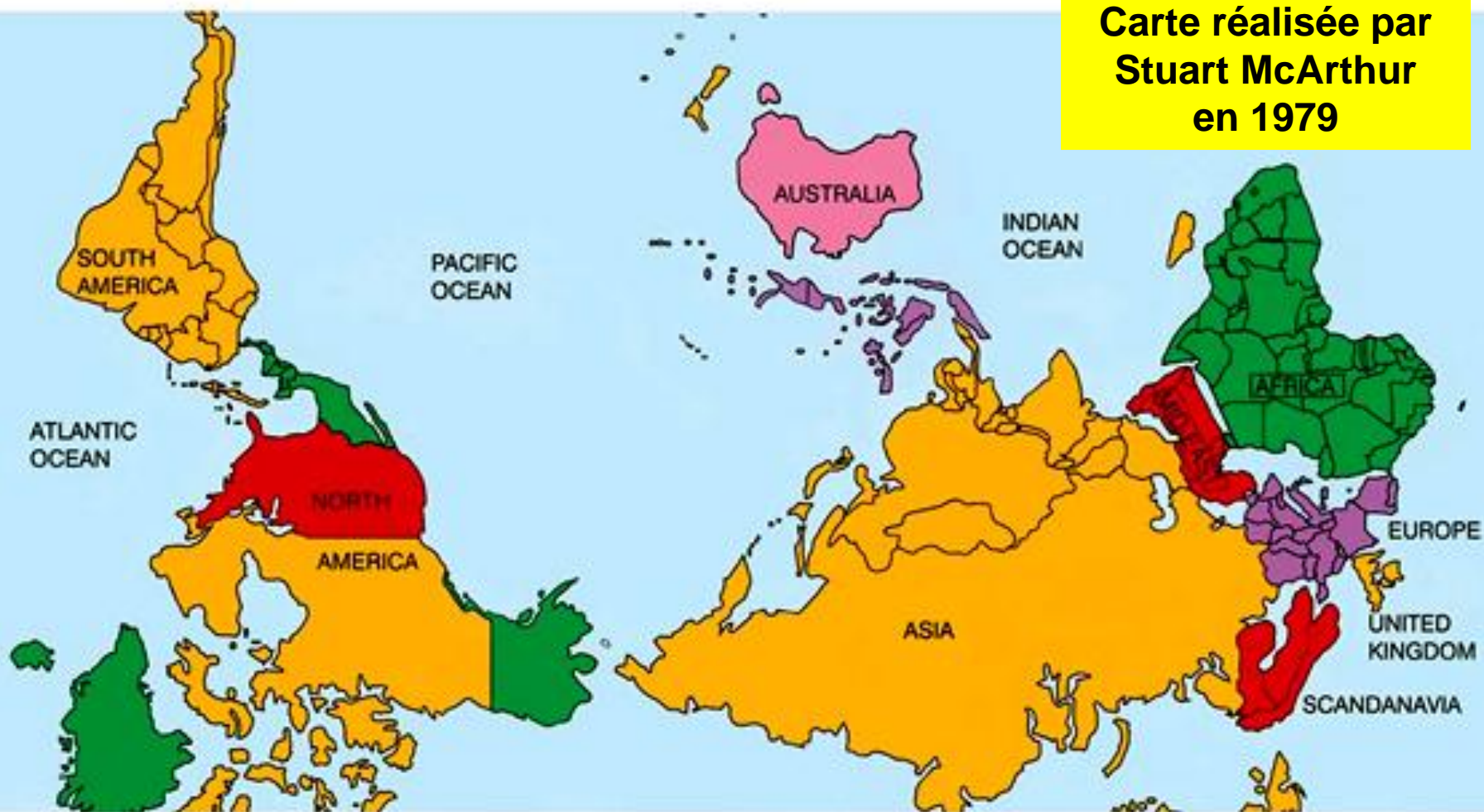
8- Polar / Eastern Asia

Projection d'Arno Peters (1973) – en fait James Gall (1855)

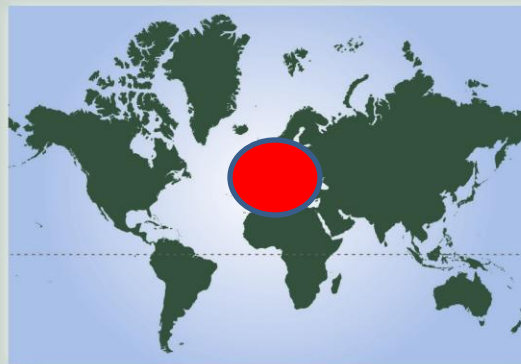


A · U · S · T · R · A · L · I · A

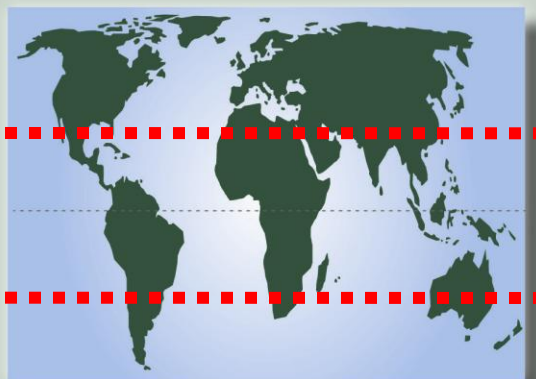
Carte réalisée par
Stuart McArthur
en 1979



O N · T O P · D O W N · U N D E R



Michel Droit, le 14 juillet 1958
Planisphère : projection de Mercator



Patrick Poivre d'Arvor, le 19 juillet 1983
Planisphère : projection de Peters



Béatrice Schönberg, le 13 février 1999
Planisphère : projection de Gall

**Les planisphères
sur les plateaux
des JT de 20 h
des années 1950
à nos jours**

Un planisphère est borné, centré et *orienté*

Le Monde n'aurait-il pas des bords ?

Nord

Ouest



Est

Sud

Mais ne sommes nous pas au milieu ?



La France dans le Monde d'après un manuel du Primaire supérieur en 1898

« La France est placée dans l'hémisphère boréal, **le plus peuplé et le plus civilisé**. Elle est comprise entre 42° et 50° de latitude, c'est-à-dire au milieu de la zone tempérée, **la plus favorable au développement de la civilisation**. Enfin, elle est à peu près **au centre des terres émergées** : il y a à peu près la même distance de la France à l'Asie du nord-est et à l'Amérique du nord-ouest, de la France à la Nouvelle-Zélande et la pointe de l'Amérique du Sud ».

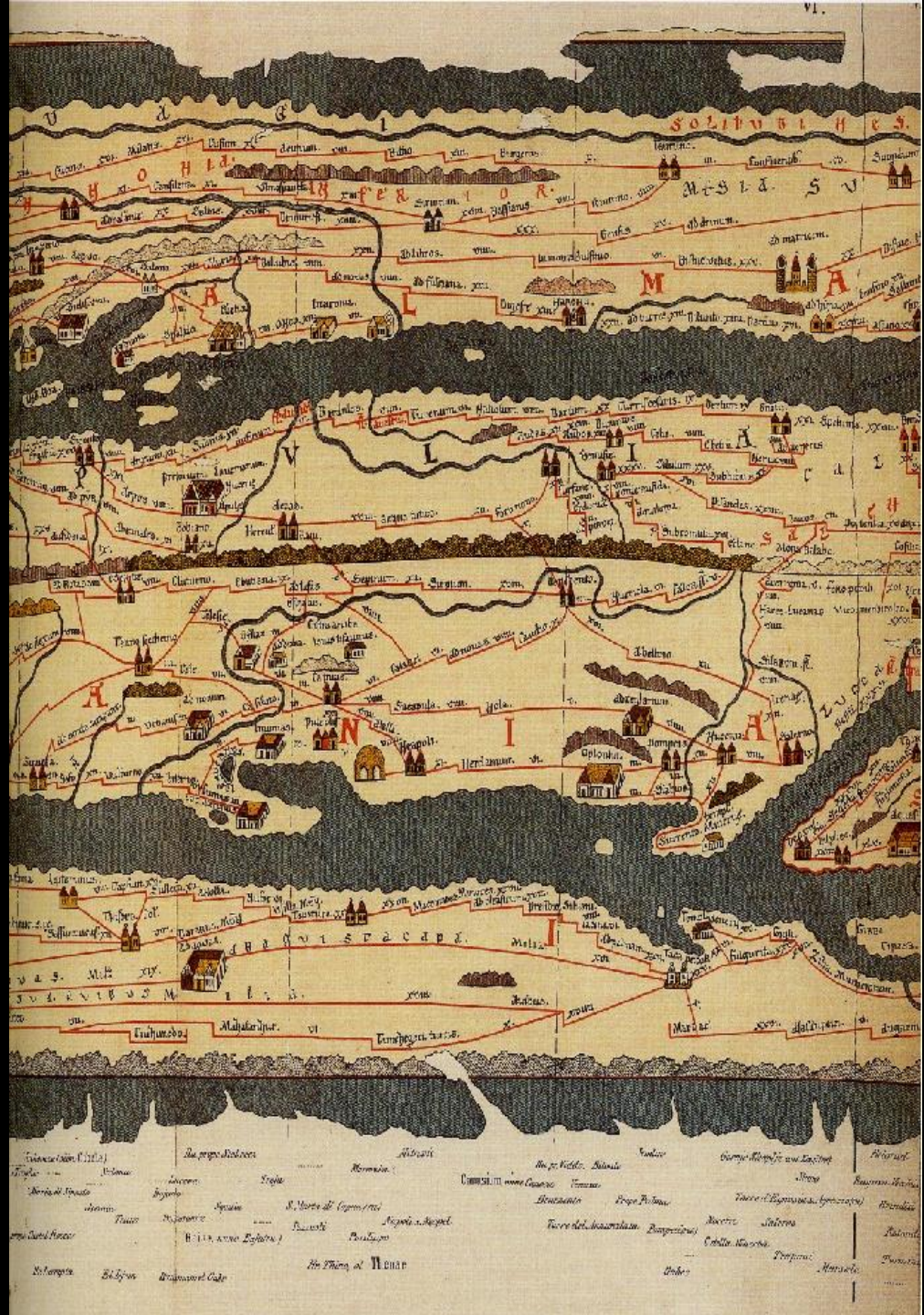




La plus ancienne carte à grande échelle :
le « cadastre » de Bedolina (document 2 du polycopié)

La Table de Peutinger

Copie du XIIème siècle d'une carte romaine du IVème siècle. Ce n'est pas une carte topographique, mais une carte d'itinéraire, indiquant les distances et les tailles des lieux.

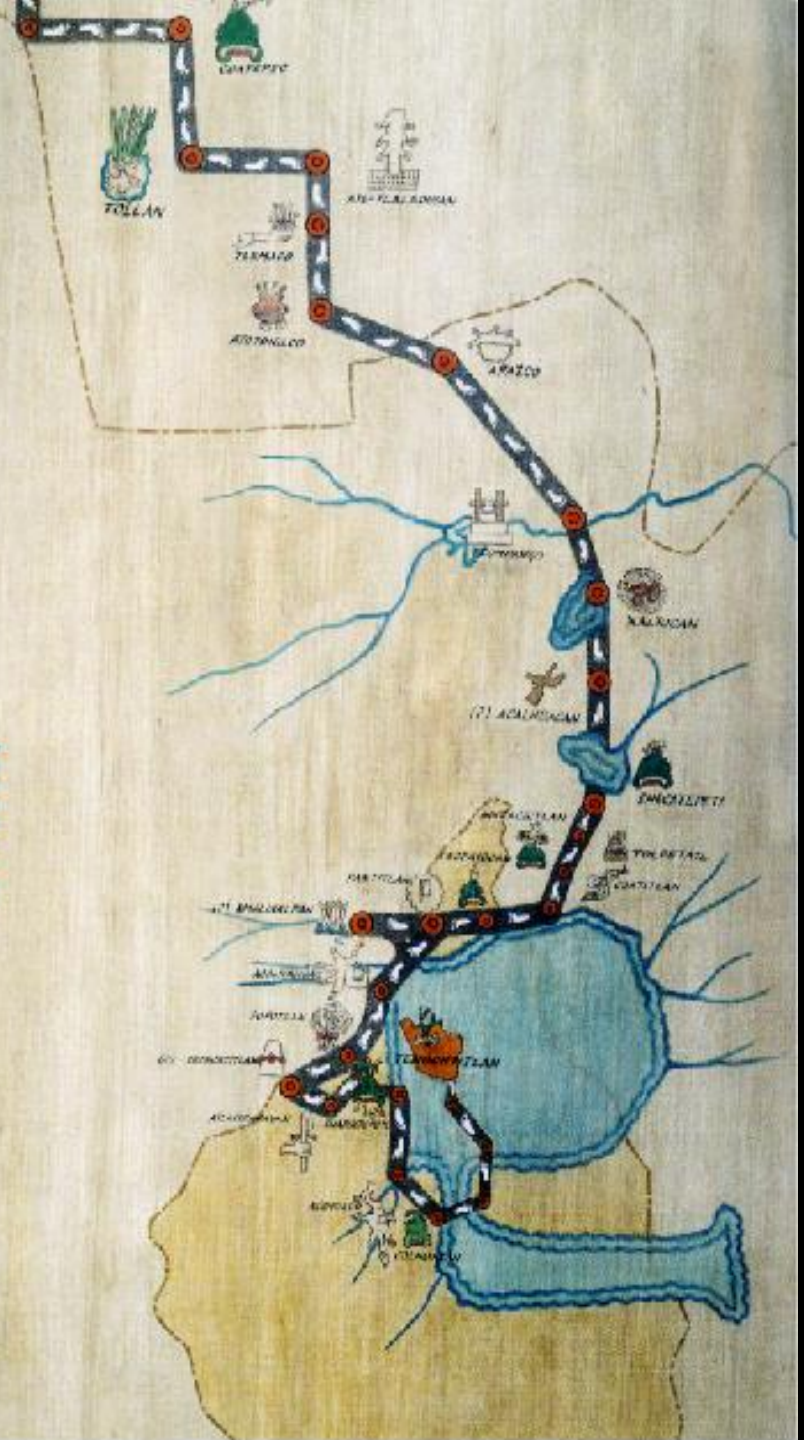


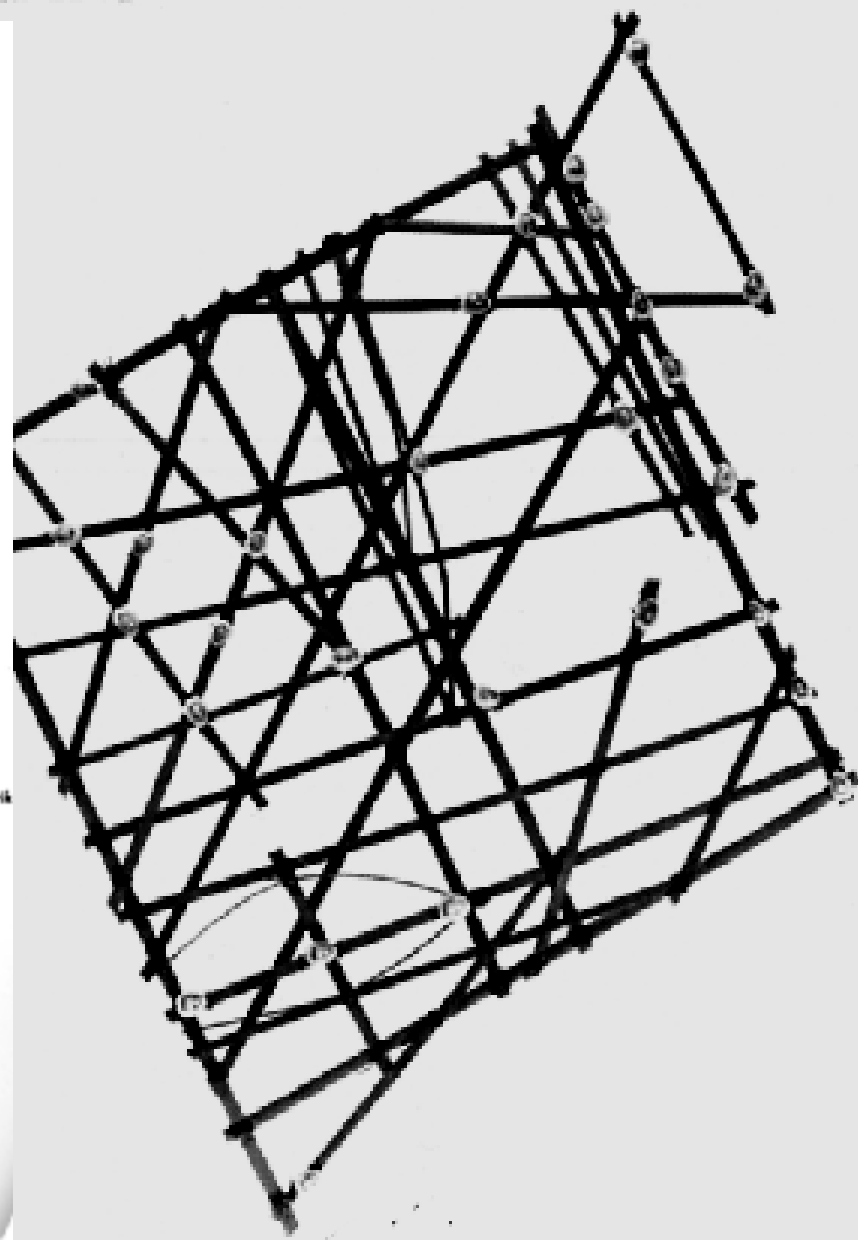
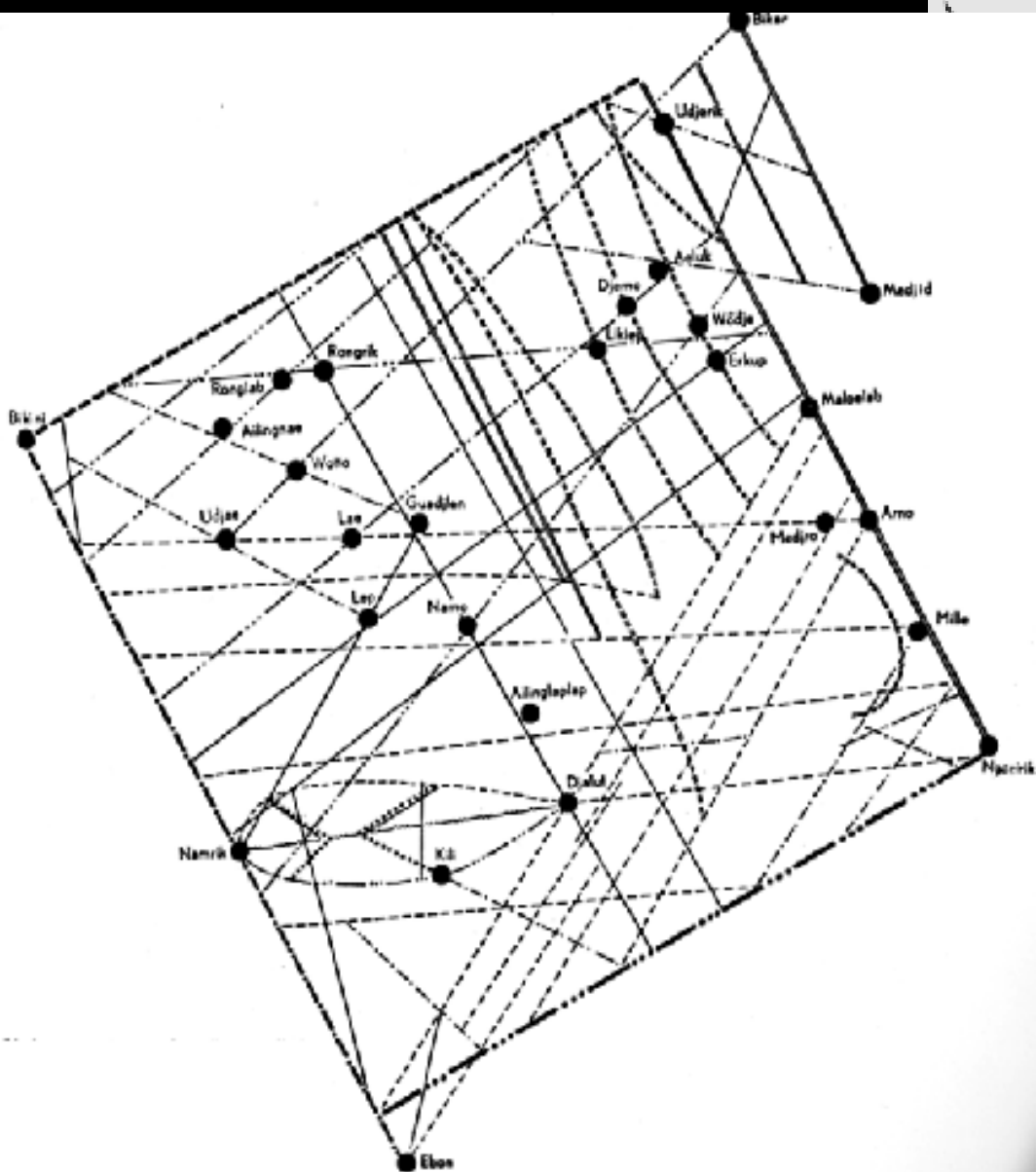
Carte de la Nakasendo (route d'Edo à Kyoto) antérieure au XVIIIème siècle





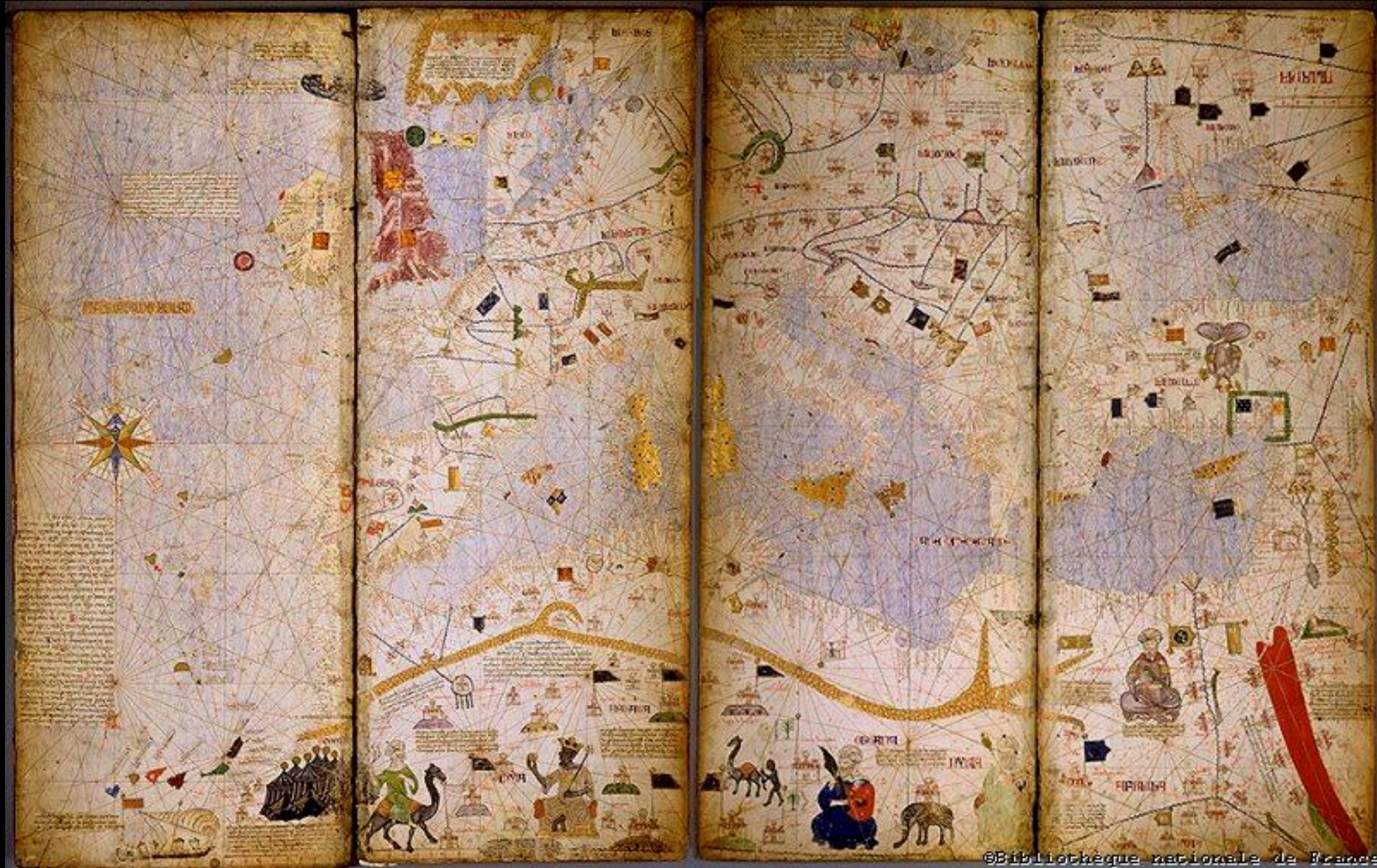
Fondation de Taenayuca par les Chichimèques (Codex mendoza)





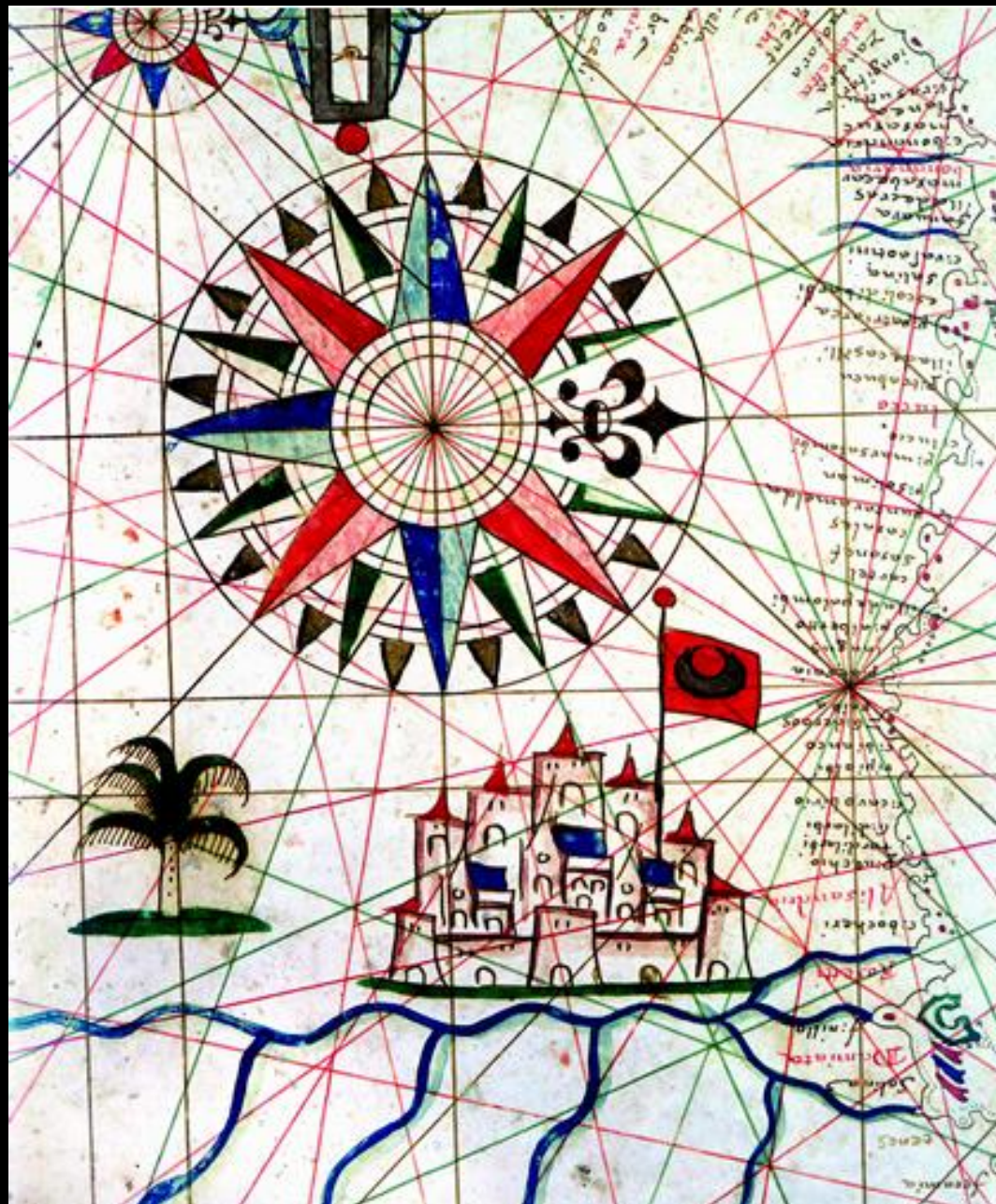
Atlas portulan de
facture portugaise
daté de 1519



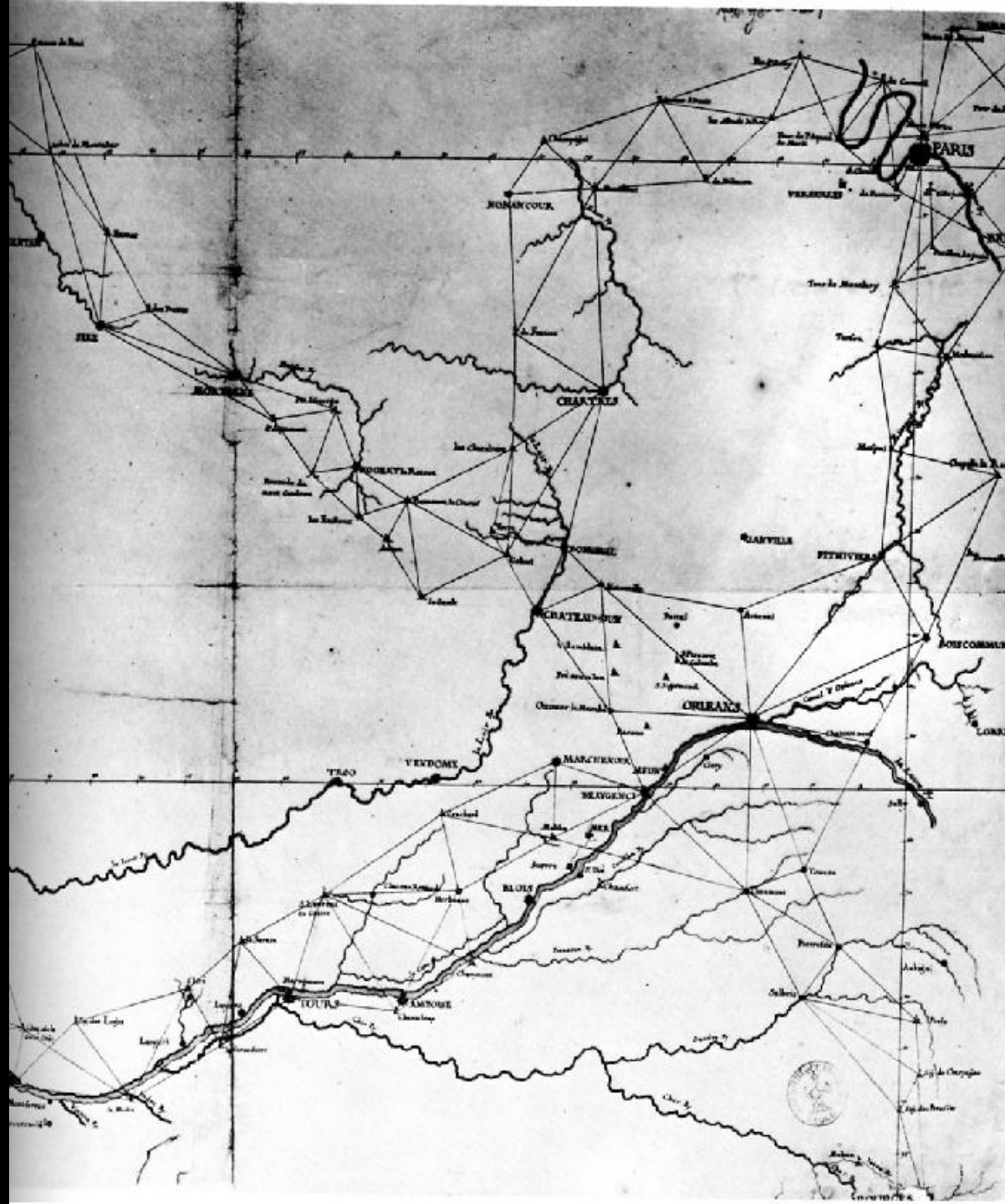


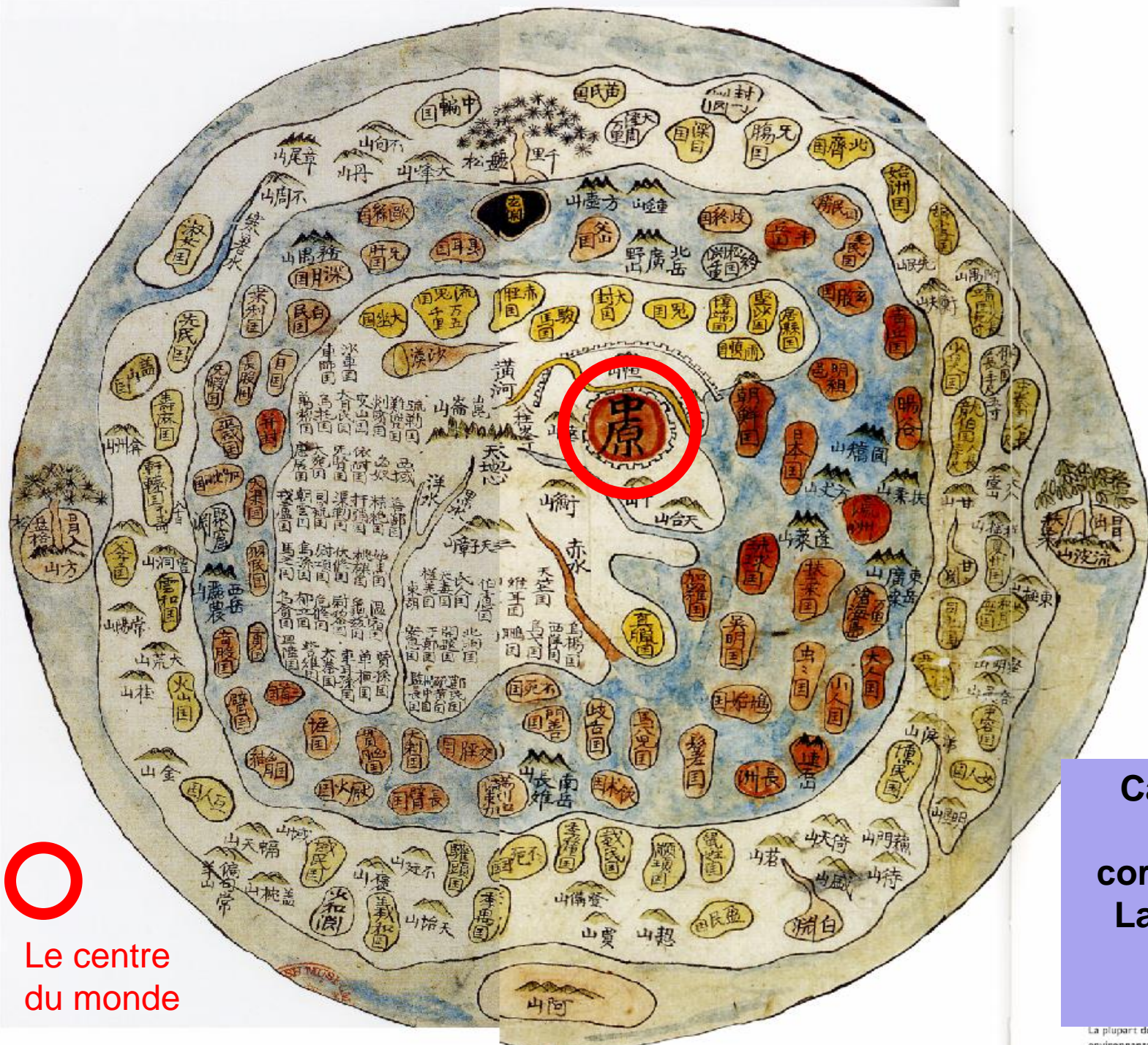
Partie occidentale de l'Atlas Catalan

Portulan XVI°
(musée Correr)



La triangulation de
la France par les
Cassini





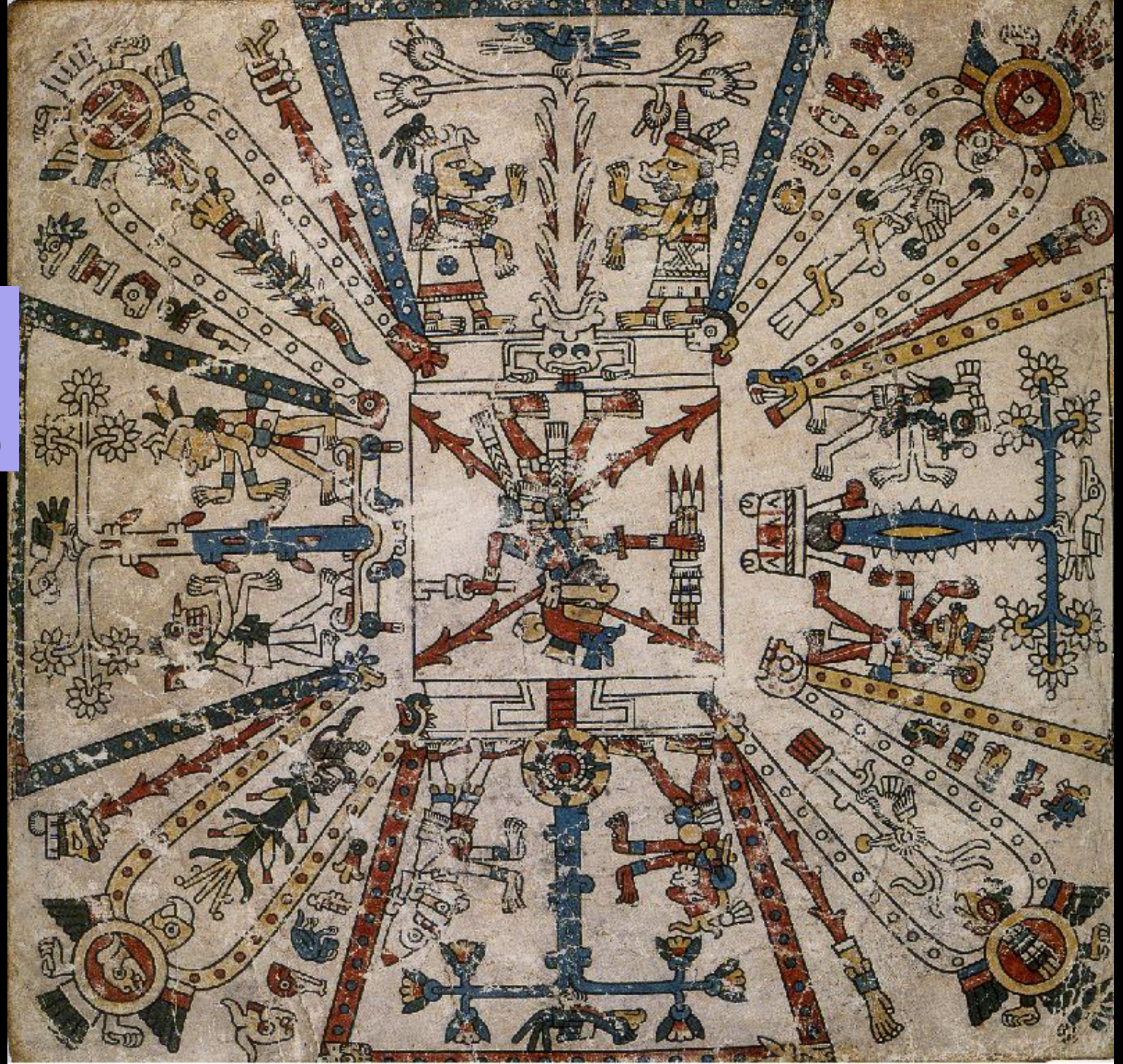
Carte du monde coréenne. La Chine est au milieu.

La plupart de
environnante



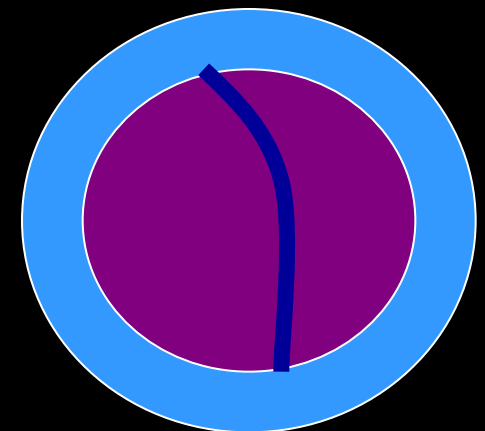
Le centre
du monde

Carte
cosmologique
aztèque
(XVème siècle)

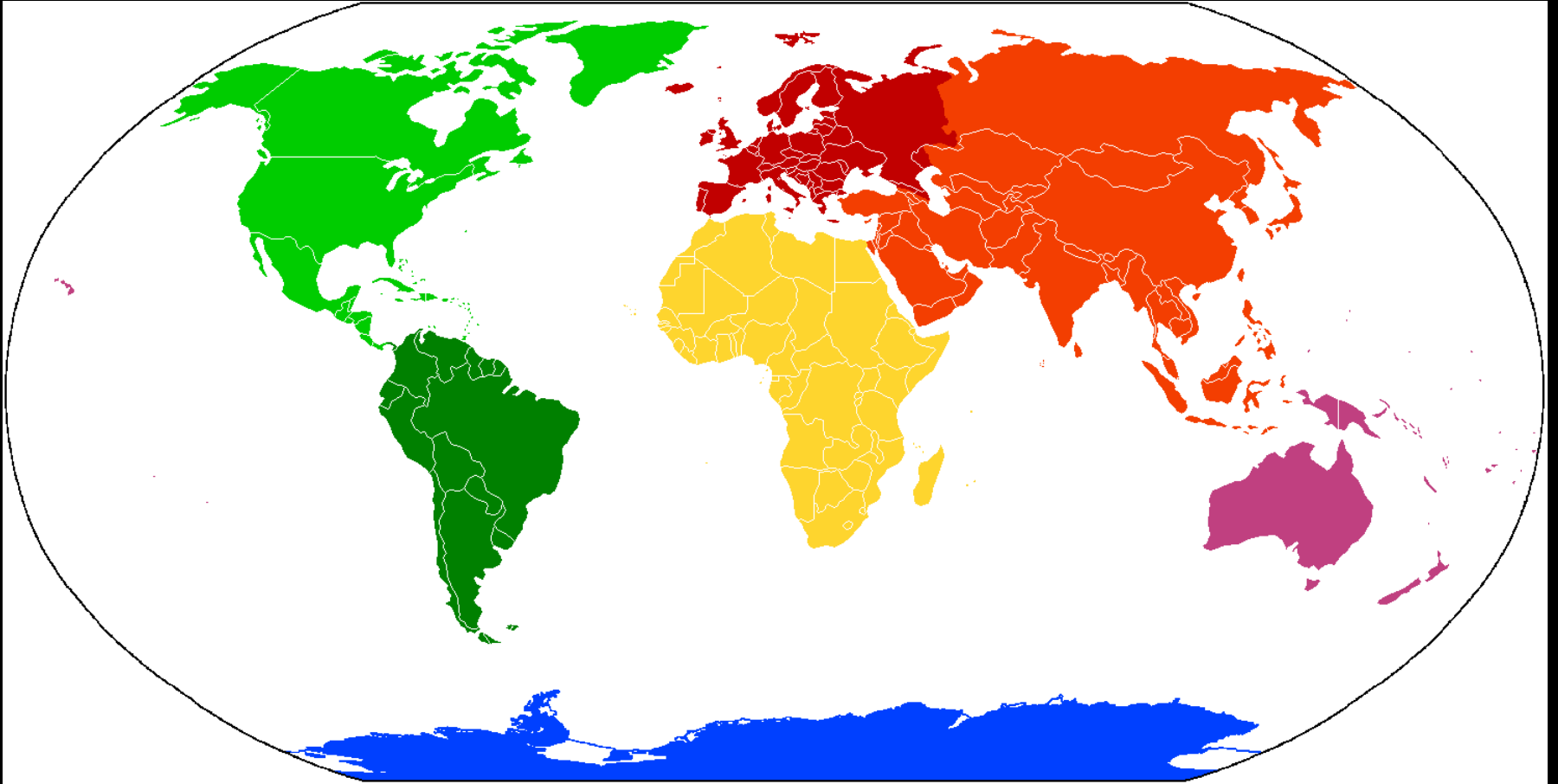


2. Les parties du Monde

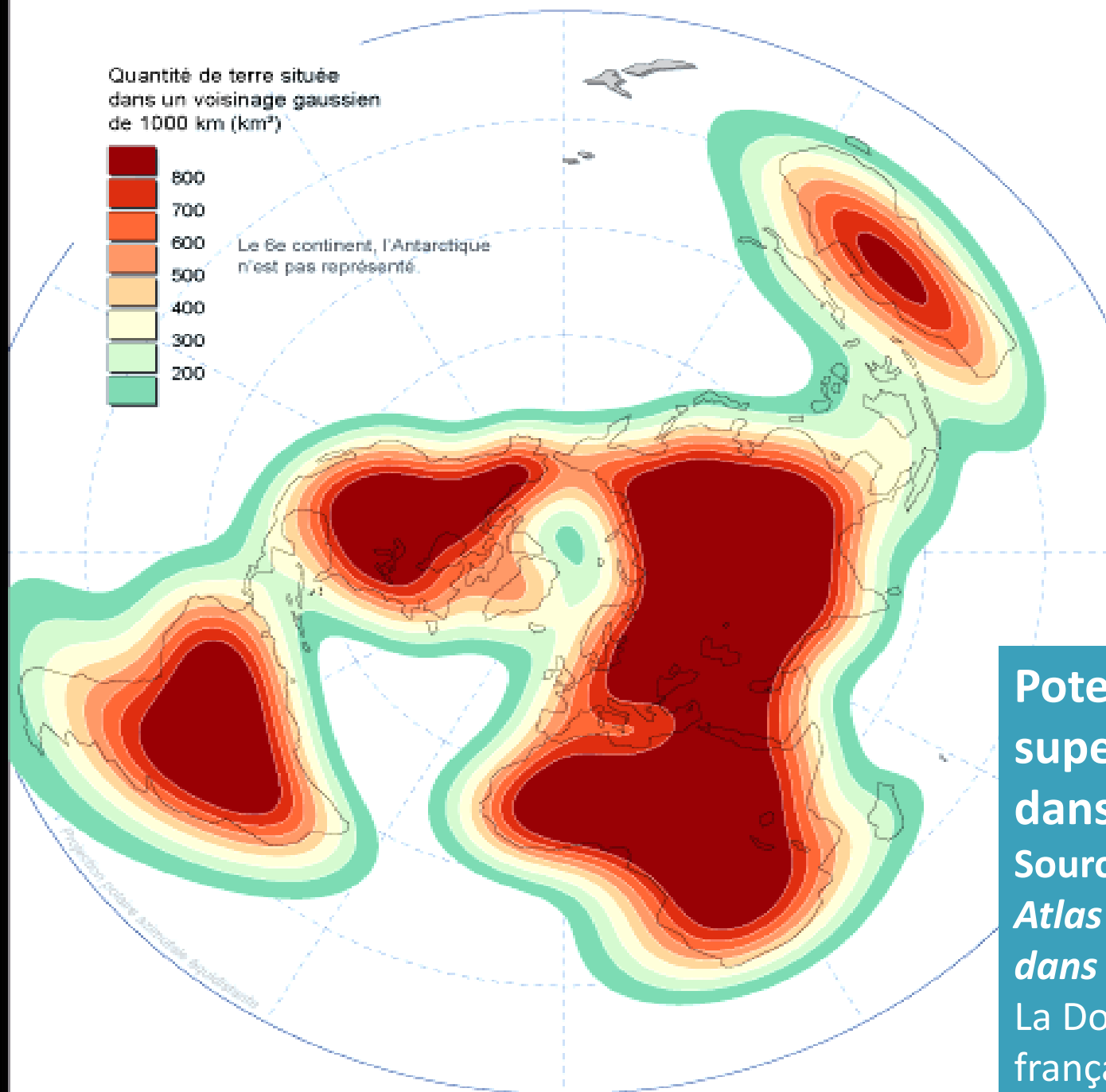
Tablette d'argile relatant les conquêtes de Sargon d'Agadé, vers 2300 av. J.-C. avec une carte du monde (VII^{ème} siècle av., British Museum)



Penser / classer / couper

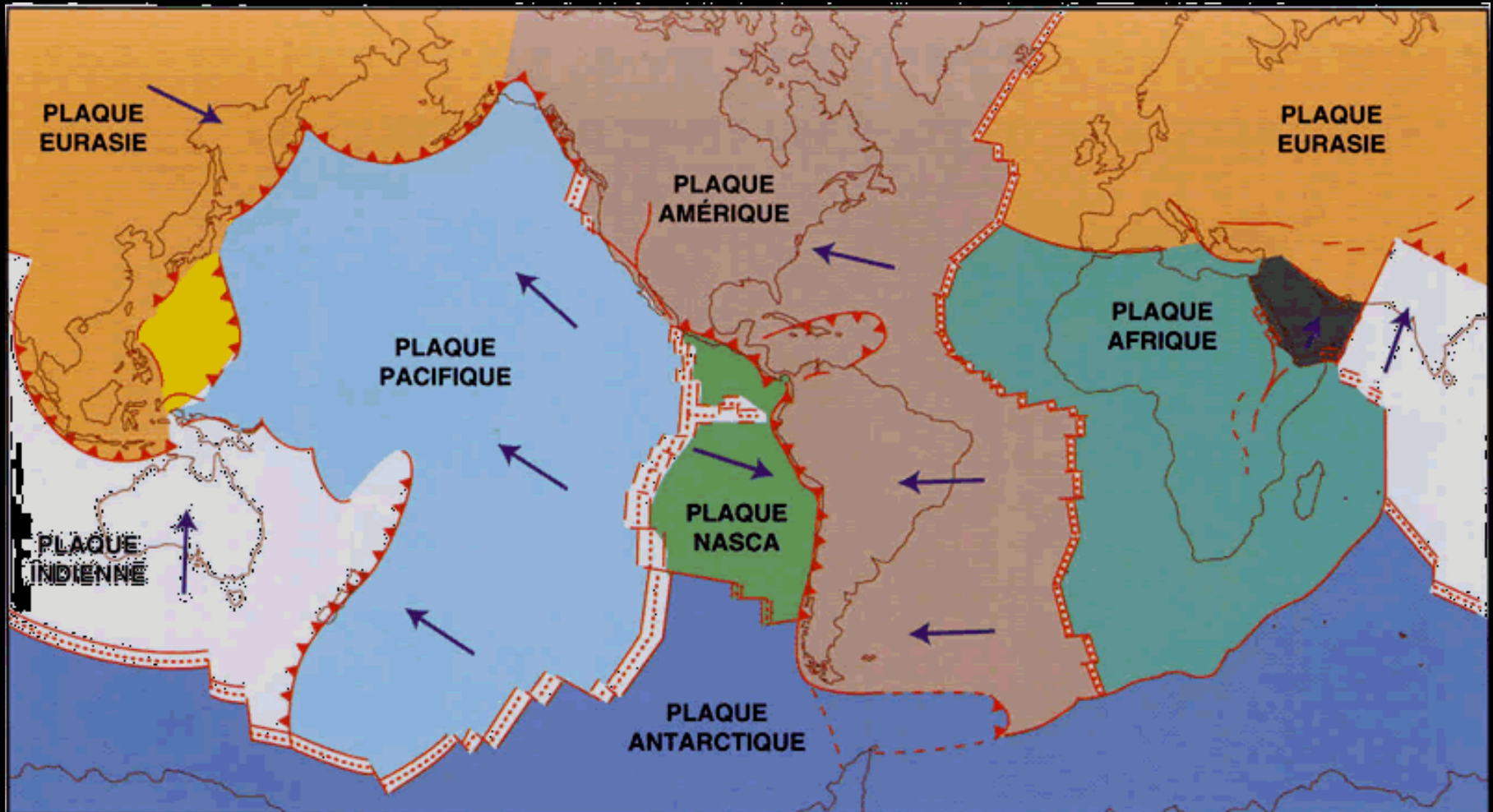


Une image familière: les continents



**Potentiel de
superficie
dans le Monde**
Source :
*Atlas de l'Europe
dans le Monde*
La Documentation
française, 2009

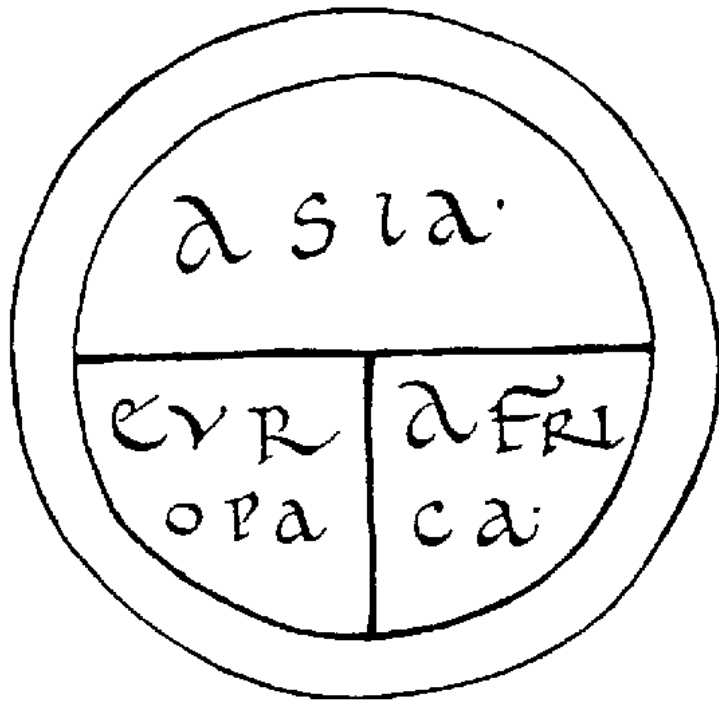
L'Europe n'est pas un continent naturel (une grande île)



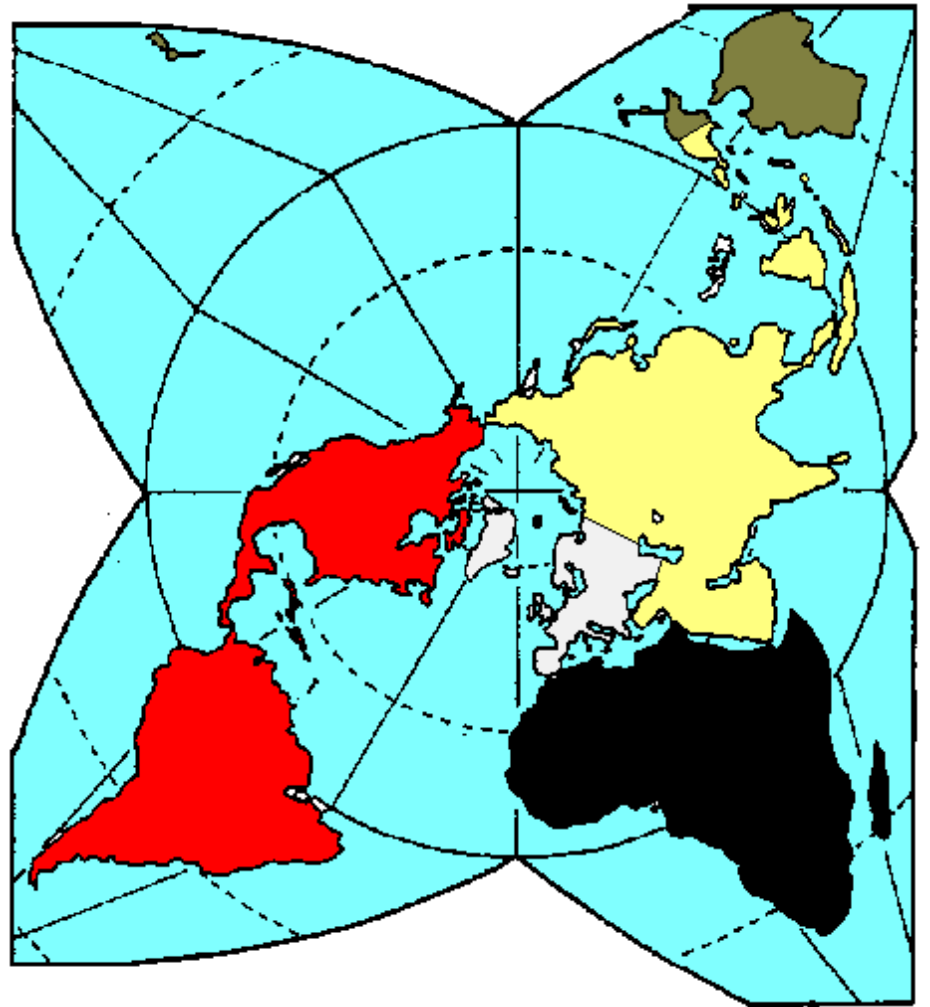


**Le rift à
Thingvellir
(Islande)**

De trois à cinq



La mappemonde
d'Isidore de Séville



Les cinq parties du Monde.

Des mots antiques recyclés



La fille d'Agénor...

**Le rapt d'Europe par Zeus
transformé en taureau**

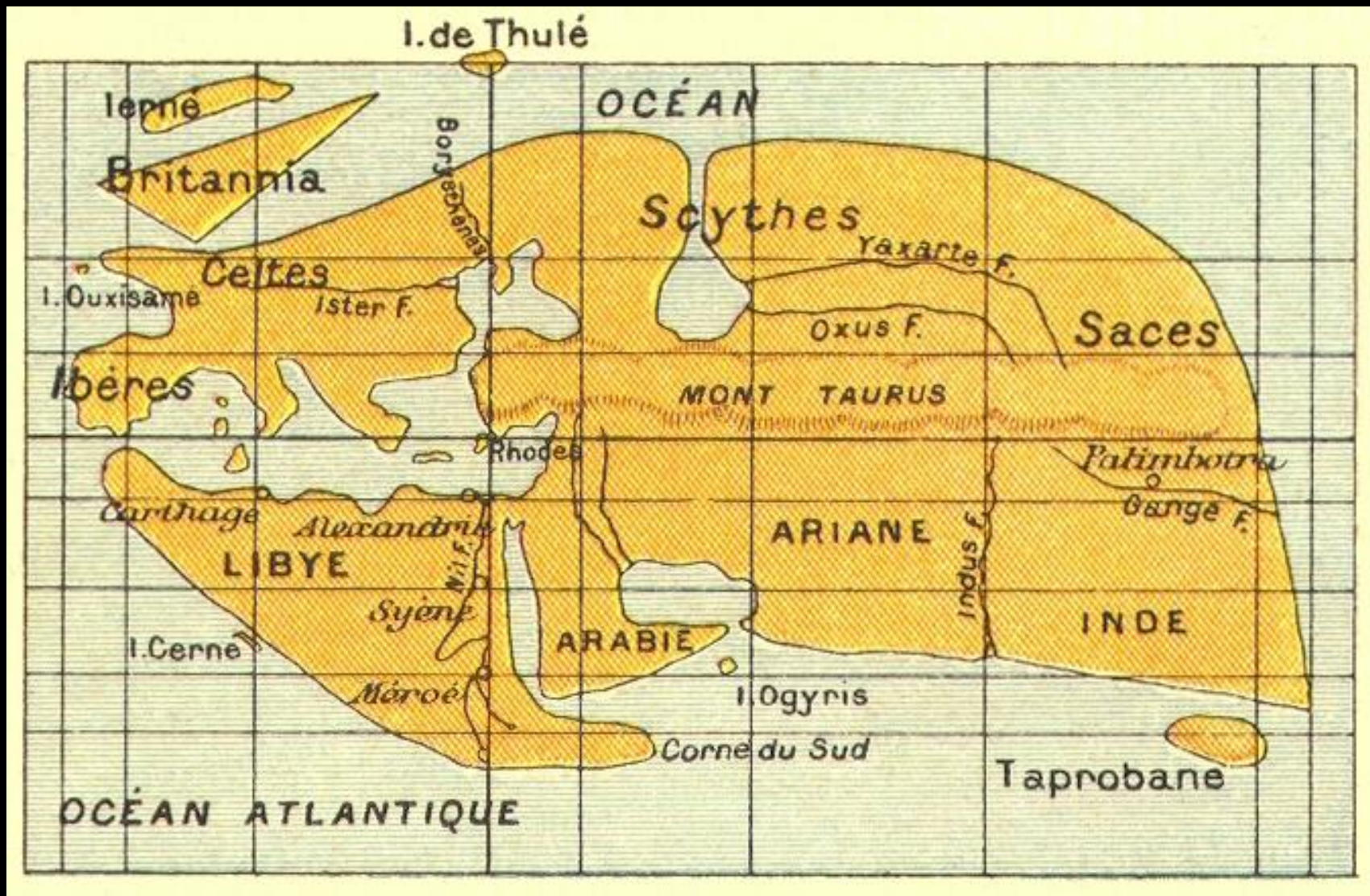
**(cratère grec,
environ 380 av. J.-C.,
musée d'Art cycladique
d'Athènes)**



La Grèce archaïque

Mappemonde
reconstituée
d'Hécatée de
Millet
(vers -480)





Reconstitution de la carte d'Eratosthène (vers -194)



Ptolémée, vers 150

Je ne peux comprendre pour quelle raison la terre qui est une a reçu trois noms, des noms qui sont des noms de femmes, ni pourquoi on lui a imposé comme frontières le Nil d'Égypte et le Phaxe de Colchide (selon d'autres, le fleuve Tanaïs de Méotide et les détroits de Cimmérie). Je n'ai pu apprendre les noms de ceux qui ont fait ces délimitations, ni d'où ils ont tiré des dénominations. »

Hérodote, *Histoire*, IV, 45

Mappemonde
d'Al Idrissi
(vers 1154)
Pour le roi Roger
II de Sicile



Formalisation médiévale d'un écoumène en trois parties



Mappemonde
« T dans O »

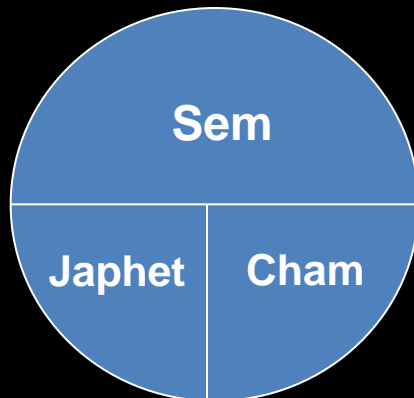
illustrant la
géographie d'Isidore
de Séville (BNF)

**La terre répartie entre les trois fils
de Noé, enluminure attribuée à
Simon Marmion**

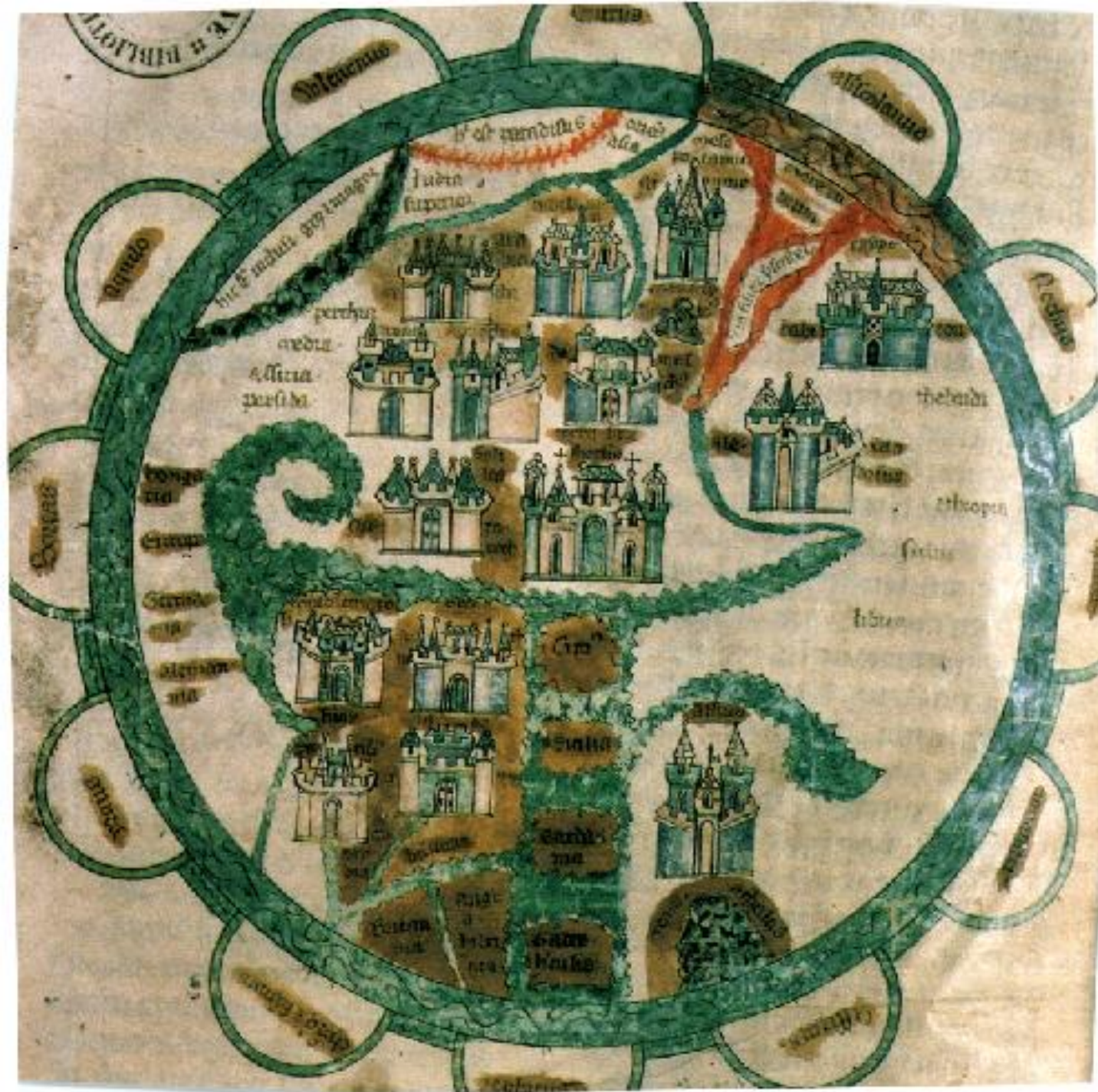
Dans *La fleur des Histoires* de Jan
Mansel

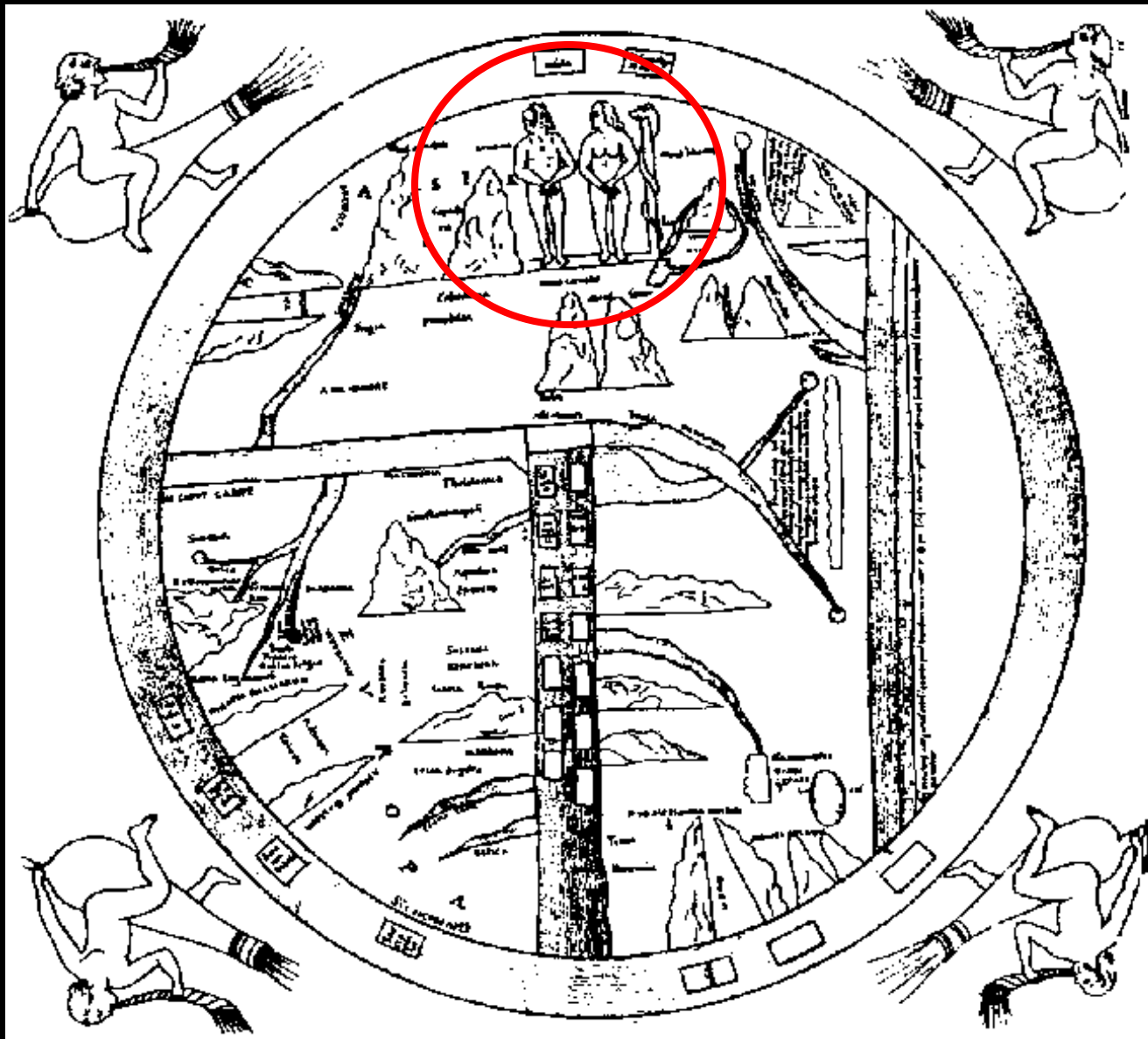
(bibliothèque royale de Bruxelles)

« Les fils de Noé qui sortirent de
l'arche étaient Sem, Cham et
Japhet. Cham fut le père de
Canaan. Ce sont là les trois fils de
Noé et c'est leur postérité qui
peupla toute la terre. » Genèse, 9,
18.



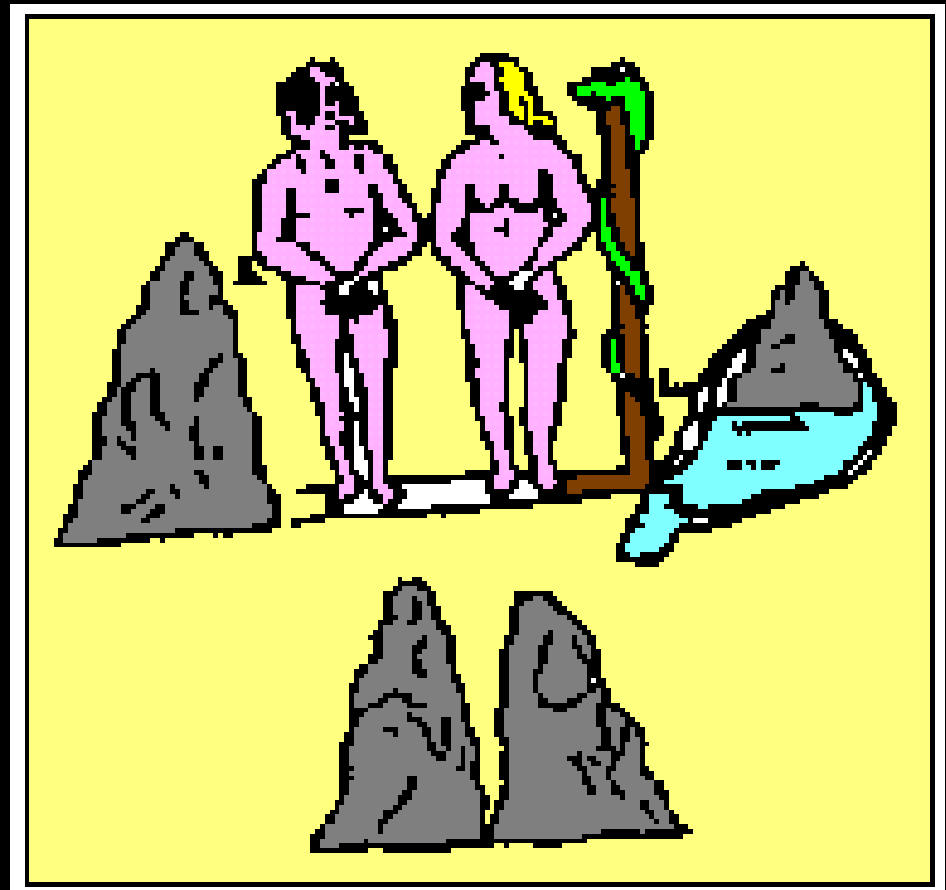
La T/O des
*Chroniques
de France*
(St-Denis,
XIV^{ème} siècle)

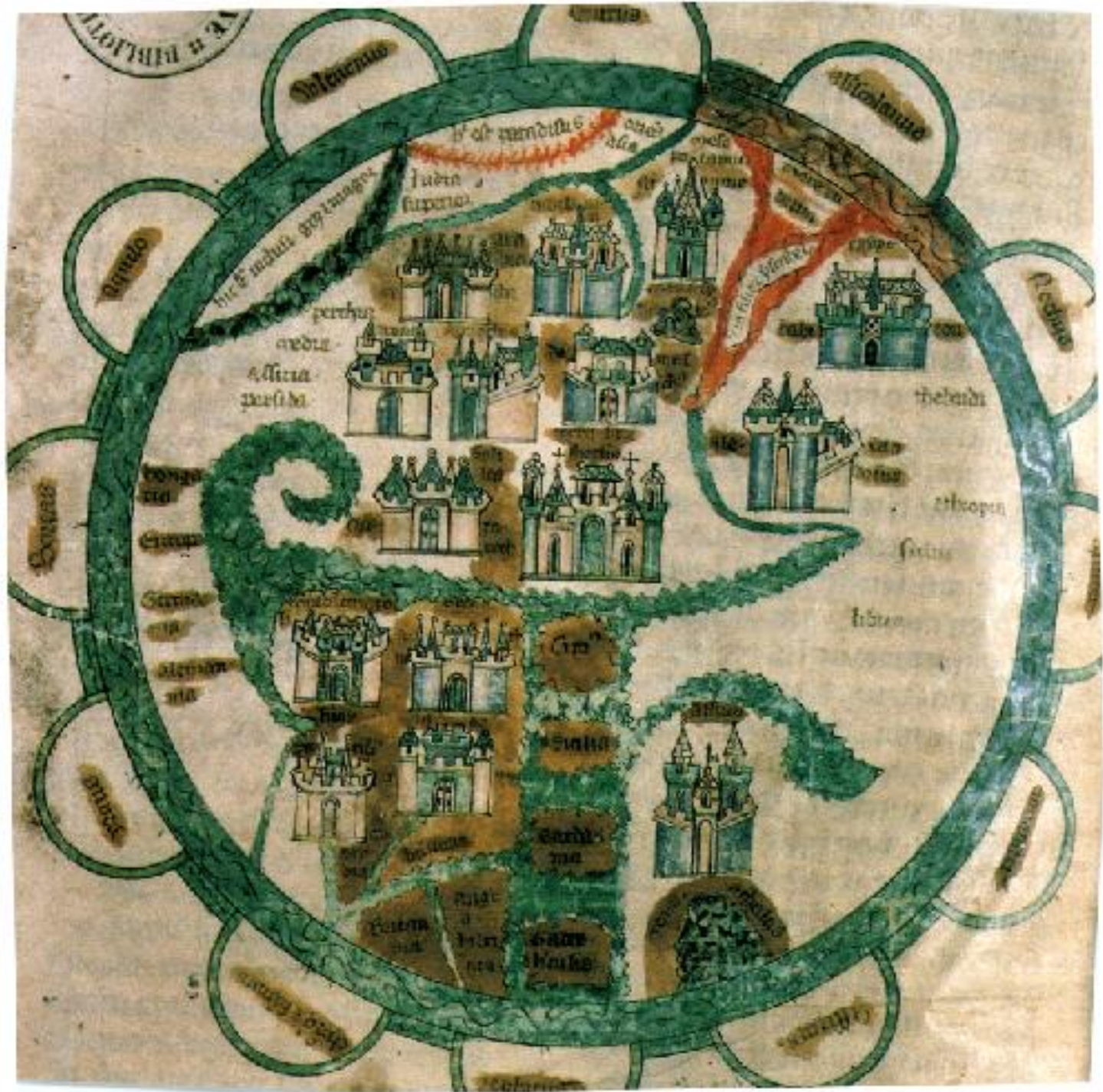


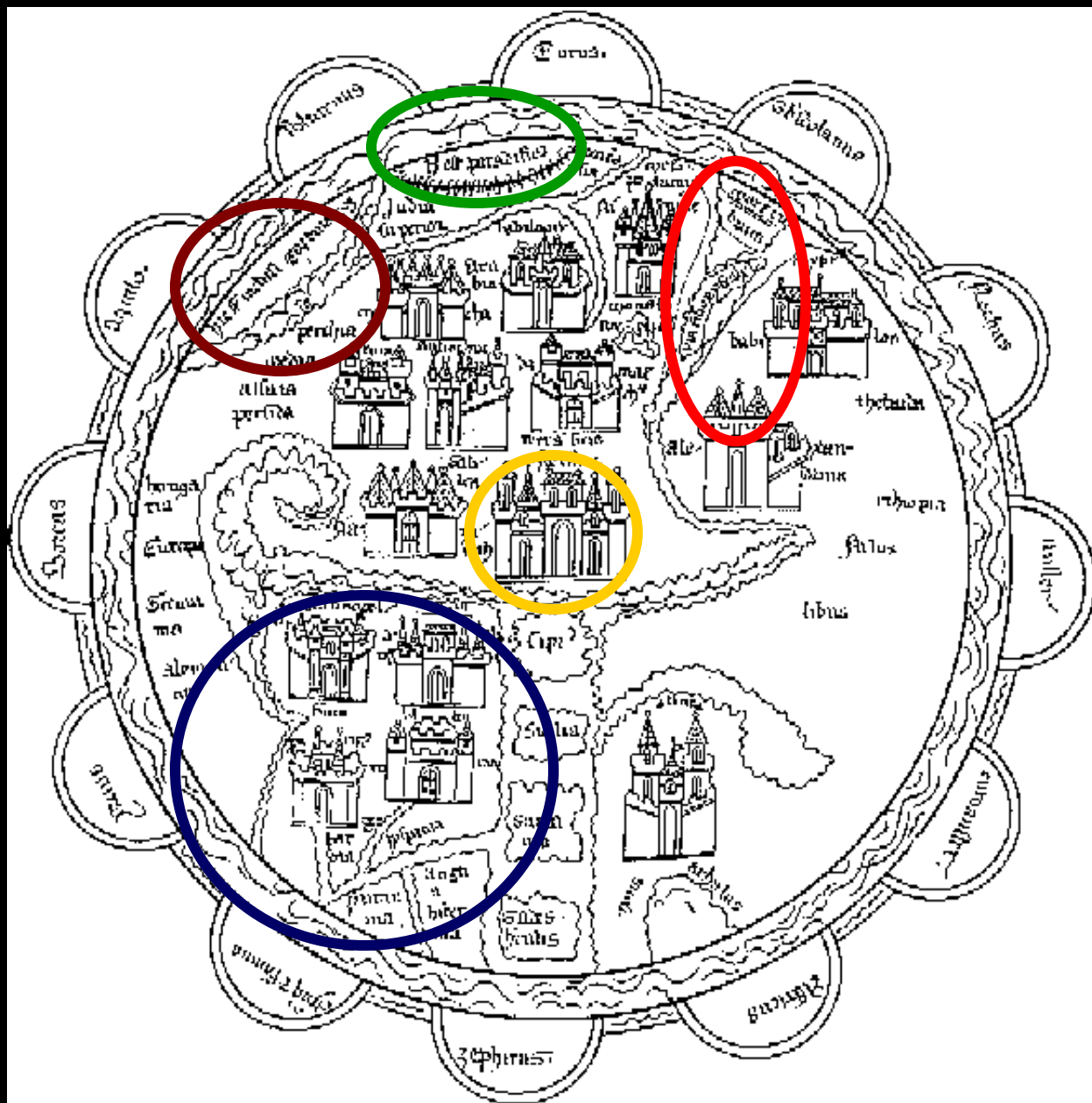


Carte
« T dans O »
de la
bibliothèque de
Turin (XII^{ème}
siècle)
(figure 3).

Zoom sur l'Eden...







Une T dans O avec Gog et Magog et Magog

(carte des chroniques de St-Denis - XIVème siècle).

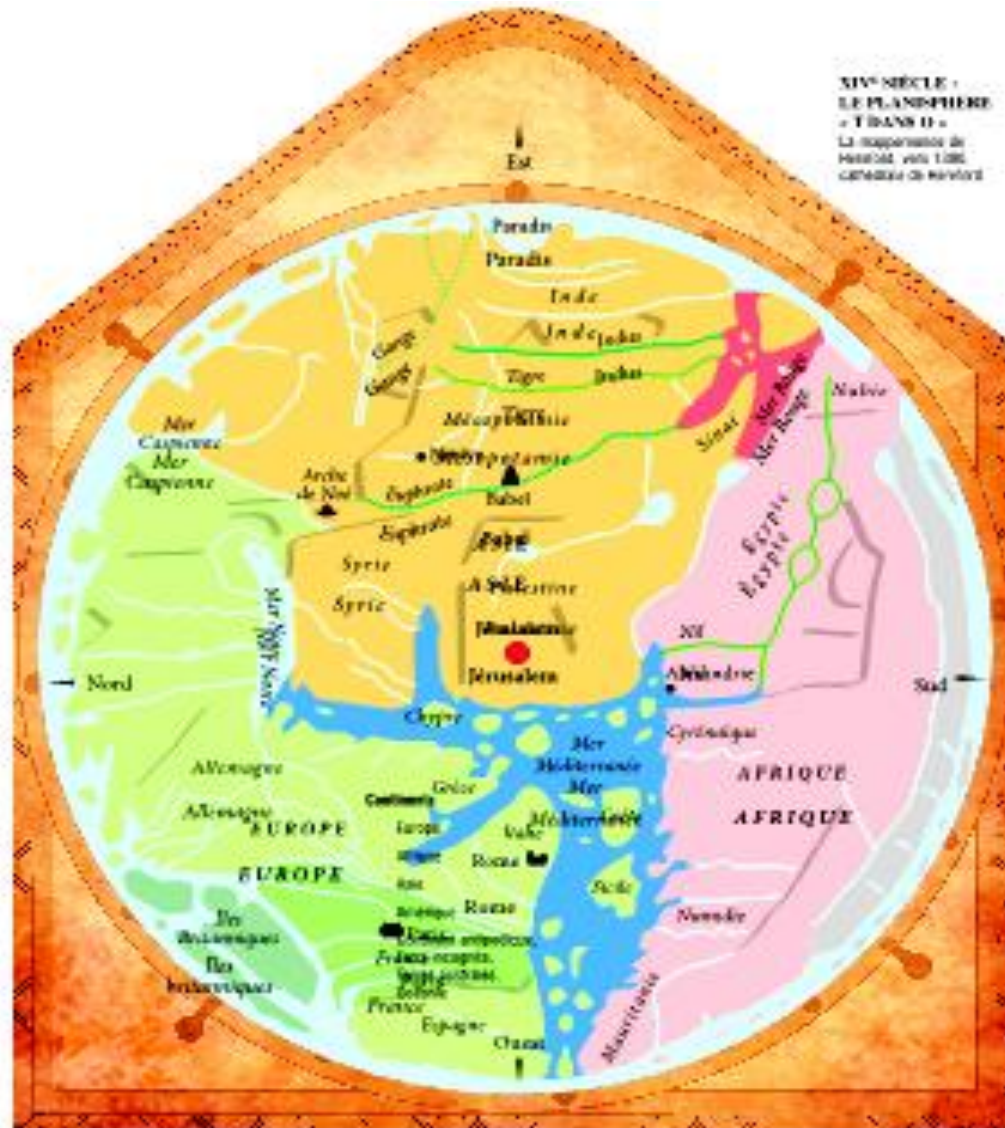
-  L'Eden
-  Jérusalem
-  La Mer rouge
-  Gog et Magog (les Mongols ?)
-  L'Europe

La *Mappa mundi*
de Hereford

XIIIème siècle

1,65m x 1,35m





Une vision du monde...

Continents et territoires

Europe

Afrique

Asie

Continent antipodien

Jérusalem

Les Britanniques

France

Mers et fleuves

Mer Méditerranée

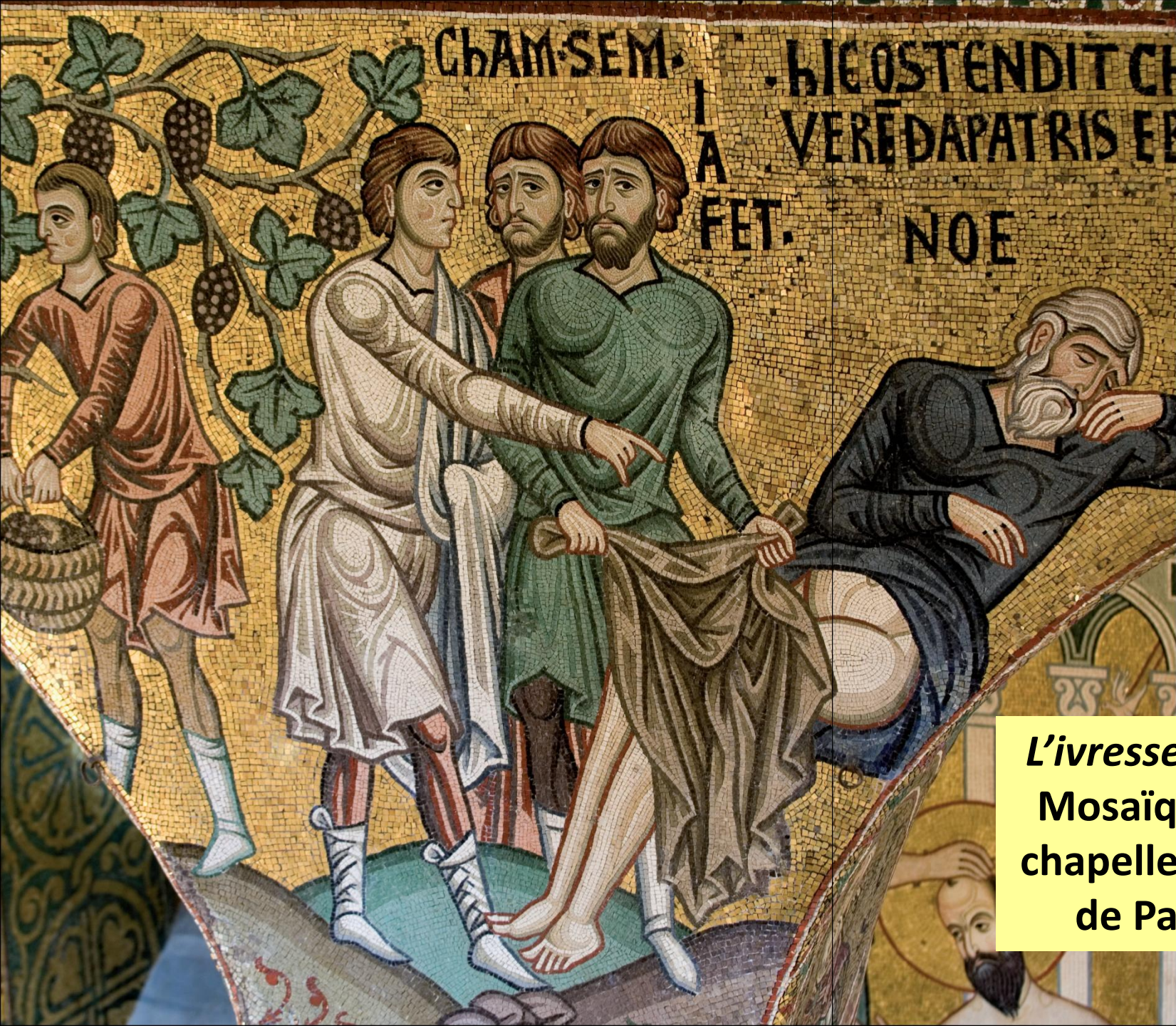
Mer Rouge

Tigre

Euphrate

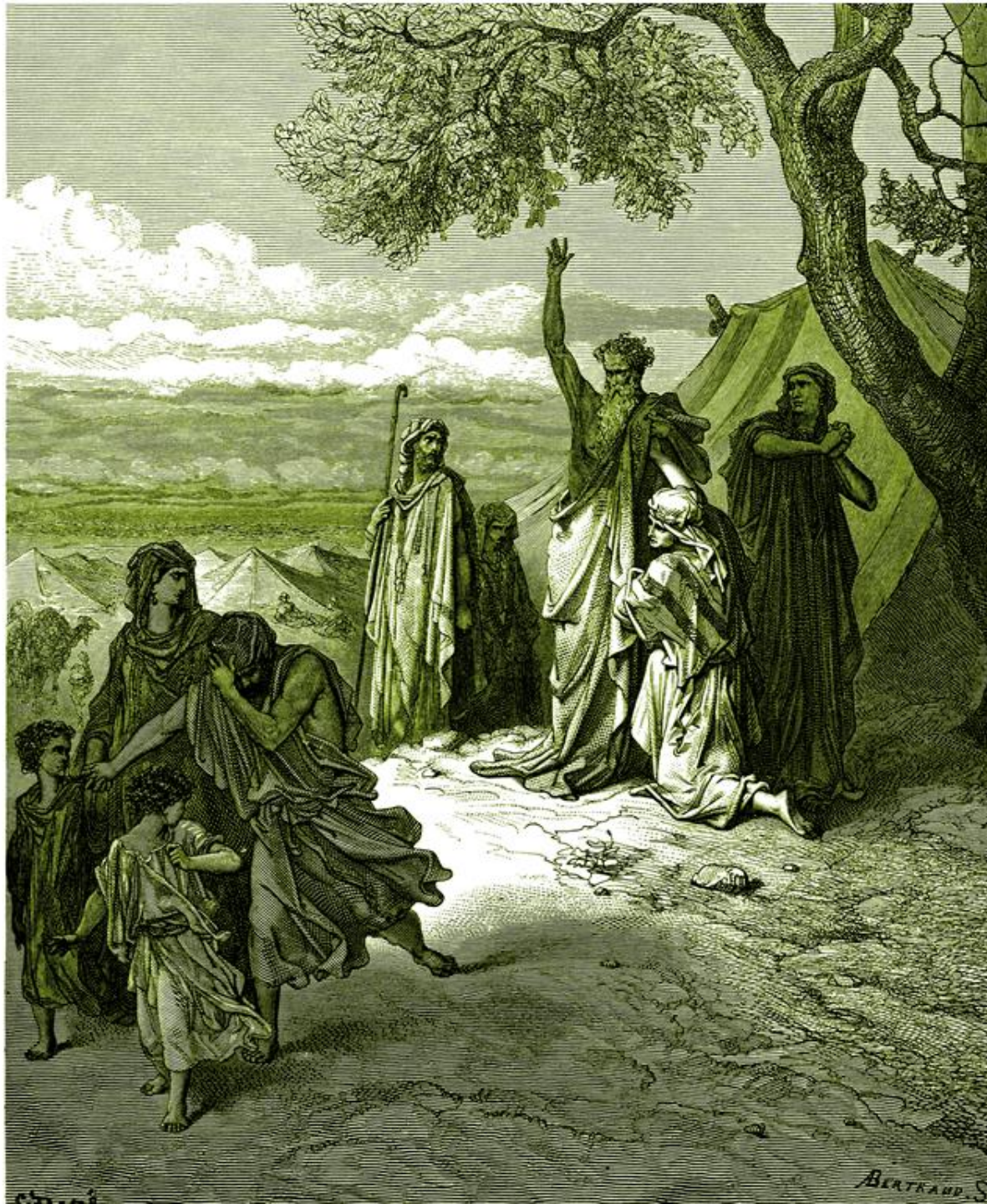
Nile

Source : G. Leveau,
L'histoire des cartes,
Larousse, 2010. Reproduit
à partir de la documentation
historique, 2011.



L'ivresse de Noé.
Mosaïque de la
chapelle palatine
de Palerme

« Noé commença à cultiver la terre et planta la vigne.
Il but du vin, s'enivra et se découvrit au milieu de sa tente.
Cham, père de Canaan, vit la nudité de son père et il le rapporta à ses deux frères.
Alors Sem et Japhet prirent le manteau, le mirent sur leurs épaules, marchèrent à reculons et couvrirent la nudité de leur père ; comme leurs visages étaient détournés, ils ne virent point la nudité de leur père.
Lorsque Noé se réveilla de son vin, il apprit ce que lui avait fait Cham.
Et il dit; Maudit soit Canaan, qu'il soit l' esclave des esclaves de ses frères.
Il dit encore : Béni soit l'Eternel, Dieu de Sem, qu'il habite dans les tentes de Sem, et que Canaan soit leur esclave !
Sue Dieu étende les possessions de Japhet, qu'il habite dans les tentes de Sem, et que Canaan soit leur esclave. »



Gustave Doré,
1866

Mantegna

Vers 1500

Getty
Museum
Los Angeles



« Jésus étant né à Bethlehem en Judée, au temps du roi Hérode, voici que des mages d'Orient arrivèrent à Jérusalem et dirent: Où est le roi des Juifs qui vient de naître ?

[...] Après avoir entendu le roi [*Hérode*], ils partirent. Et voici, l'étoile qu'ils avaient vue en Orient marchait devant eux jusqu'à ce qu'étant arrivée au-dessus du lieu où était le petit enfant, elle s'arrêta.

Quand ils aperçurent l'étoile, ils furent saisis d'une très grande joie. Ils entrèrent dans la maison, virent le petit enfant avec Marie, sa mère, se prosternèrent et l'adorèrent ; ils ouvrirent ensuite leurs trésors et lui offrirent en présent de l'or, de l'encens et de la myrrhe.

Puis divinement avertis en songe de ne pas retourner vers Hérode, ils regagnèrent leur pays par un autre chemin. »

Matthieu, 2, 1-12 + (Psaumes, 72,10-11)



**Friedrich
Herlin,
*l'Adoration
des Rois
mages* (vers
1462, musée
de
Nördlingen)**

Monaco
détail





Karel van Mander, *Confusio Babilonica*, gravure vers 1598

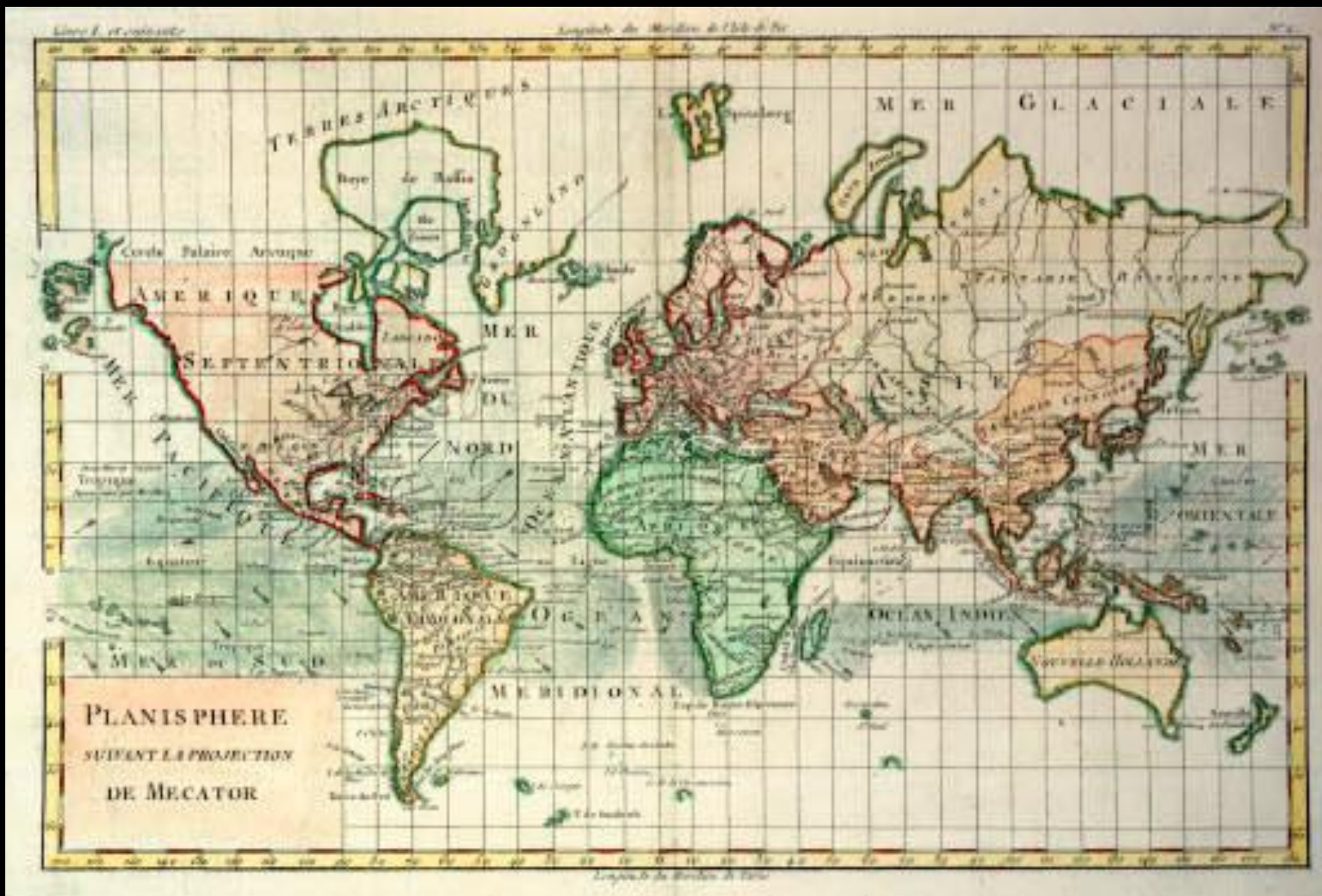


QV

LVSTRATIONES

Planisphère de Cantino (1502)

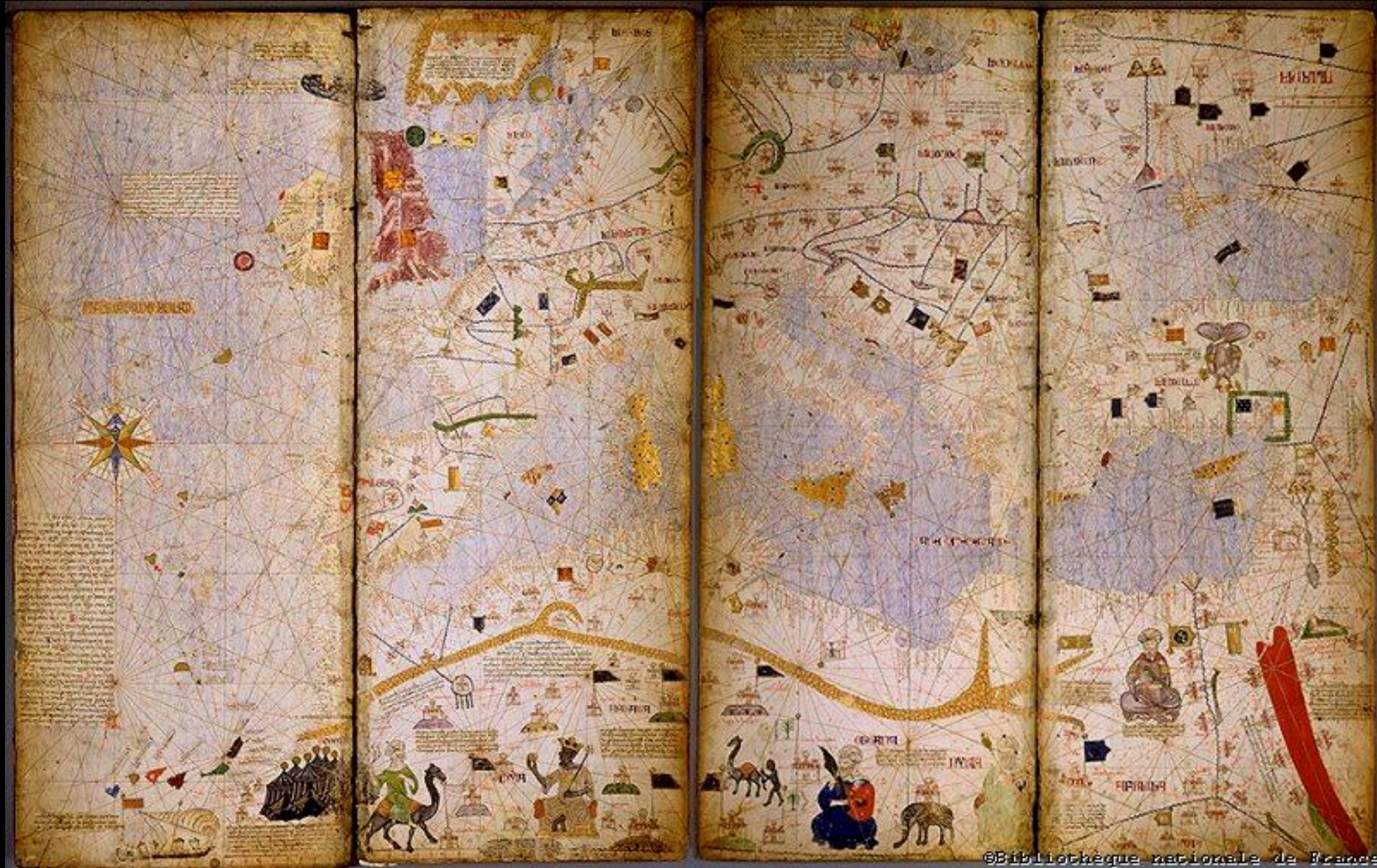




Planisphère Mercator de 1750

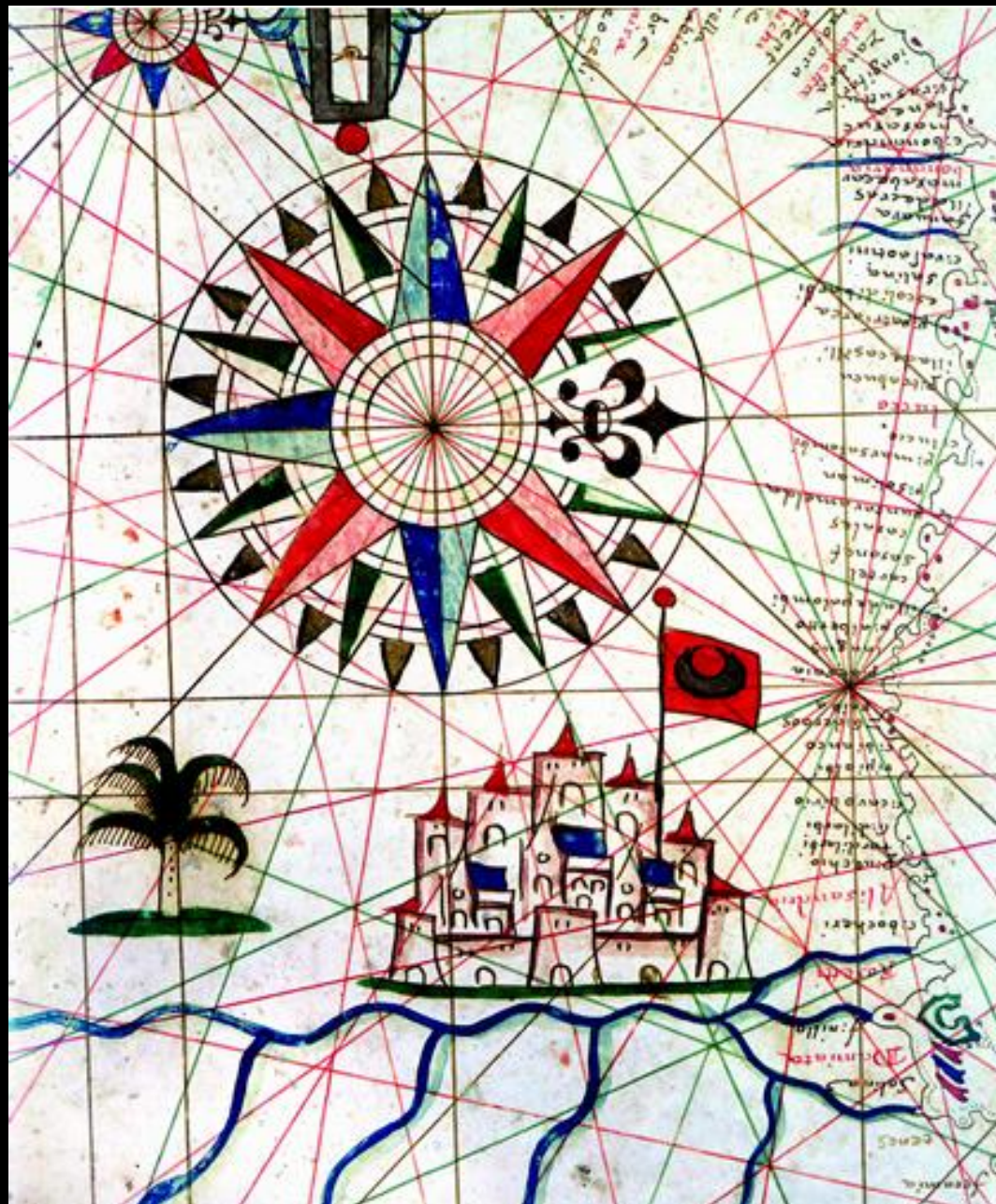
Atlas portulan de
facture portugaise
daté de 1519



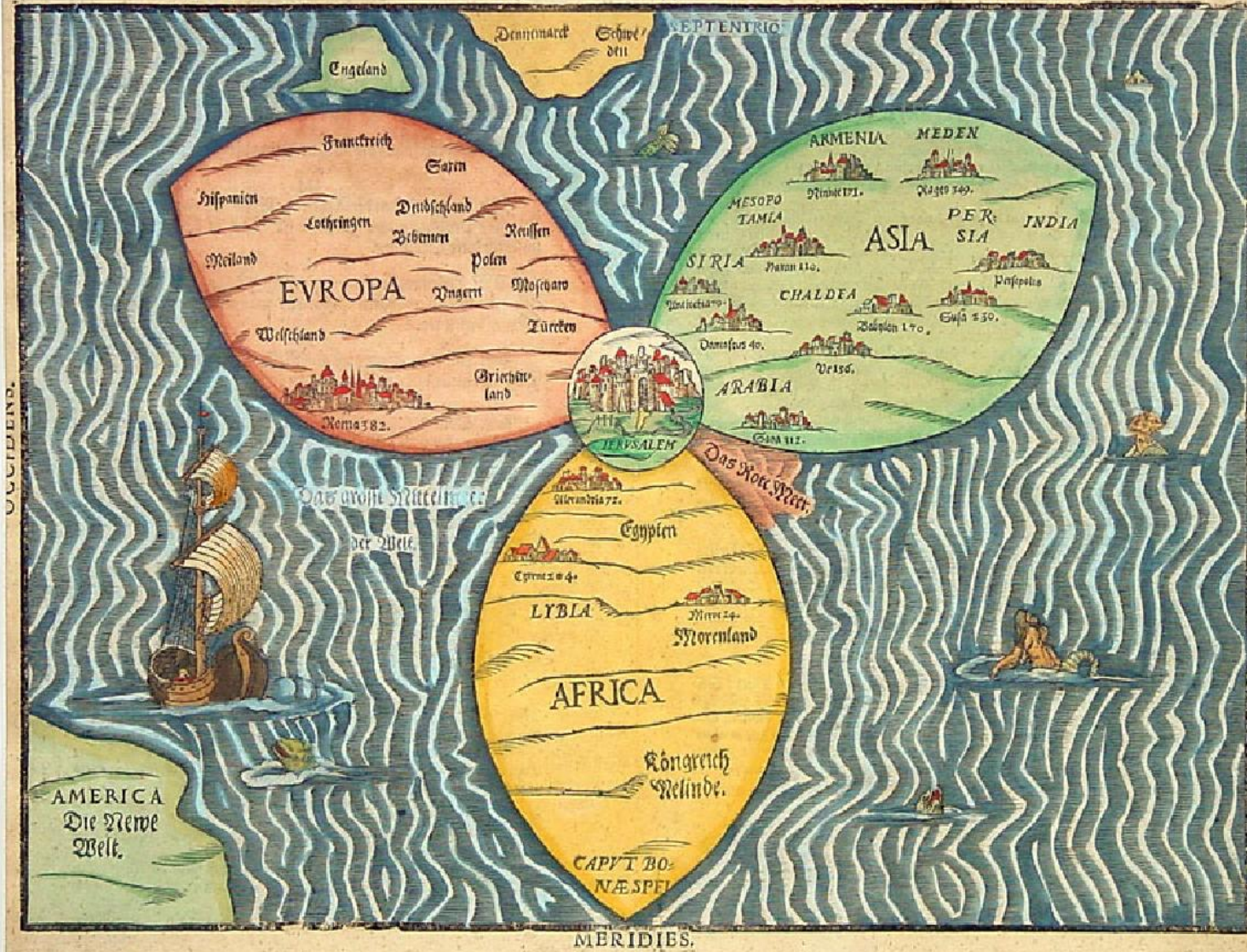


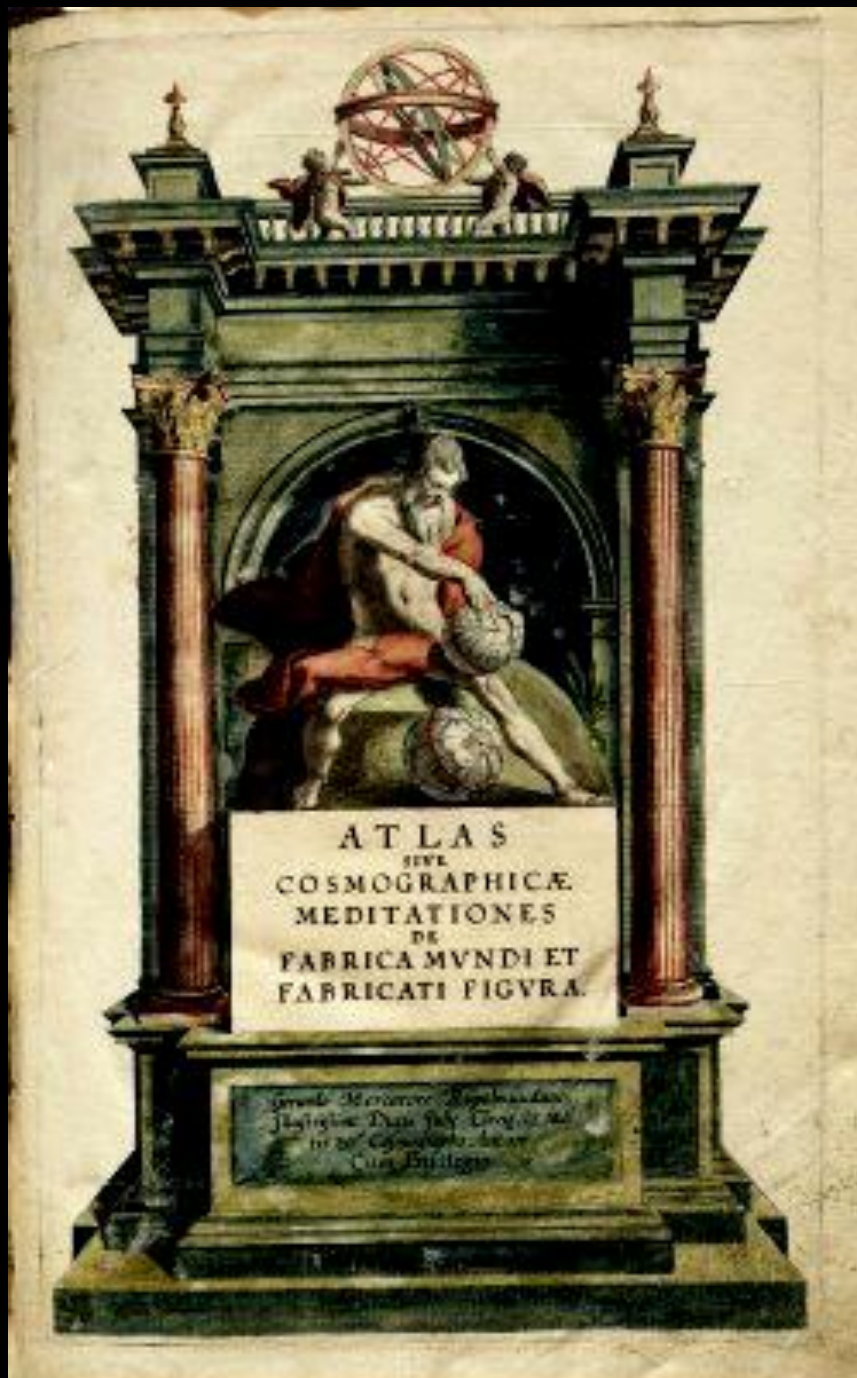
Partie occidentale de l'Atlas Catalan

Portulan XVI°
(musée Correr)



Heinrich
Bünting
(1581)

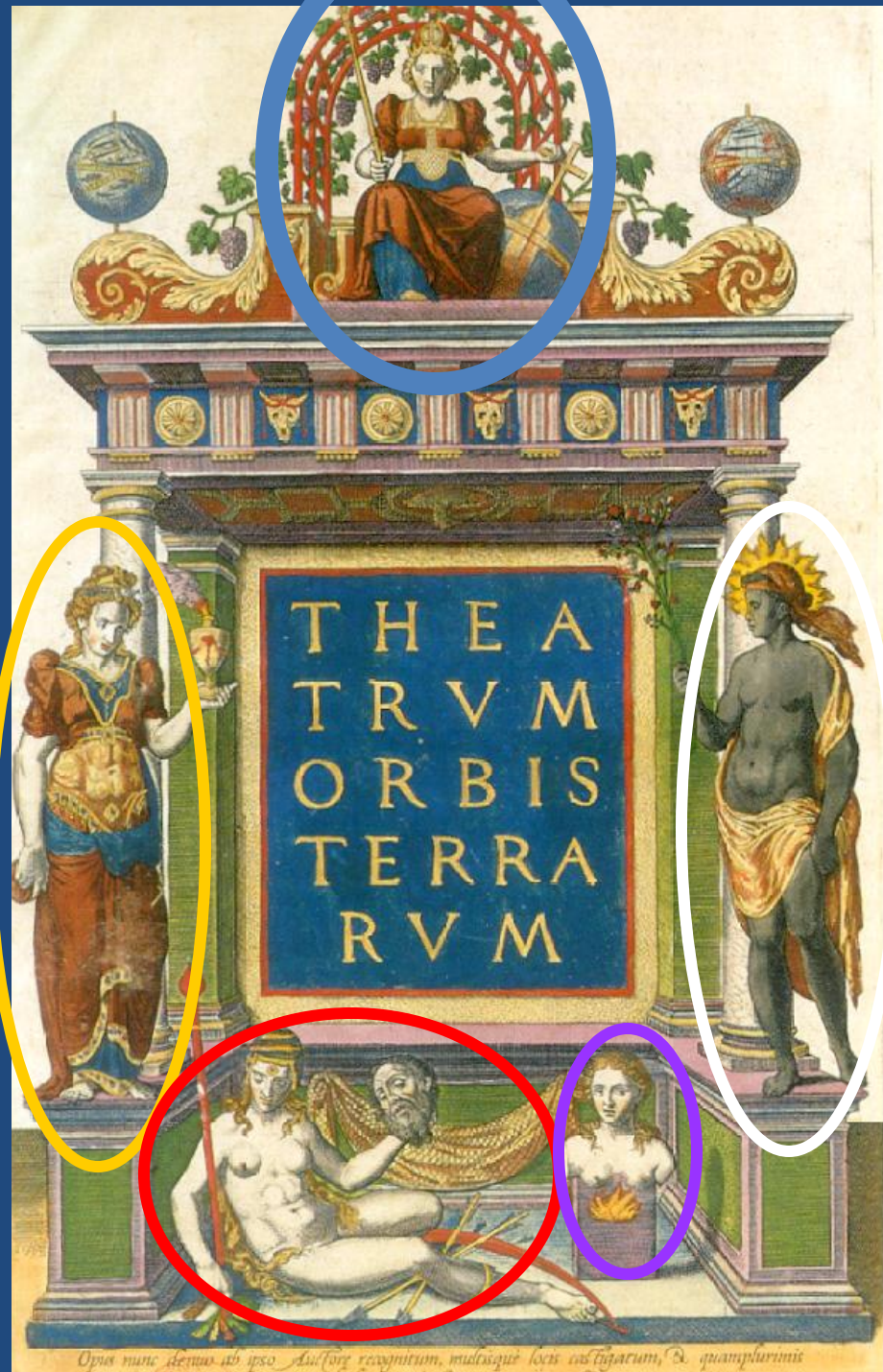




Frontispice de « l'atlas »
de G. Mercator, 1595

Frontispice
d 'Abraham
Hortelius

1595







L 'Afrique au plafond du palais de Würzburg (peinture de Tiepolo).



Fresque d'Andrea Pozzo, église St Ignace, Rome (1585-86)



Europa



Anonyme,
XVIII^{ème} siècle

***Allégorie des quatre
continents***

Musée du Nouveau
Monde, La
Rochelle
(*L'invention des
continents*, page 94)



Vélasquez, 1616

***Adoration des
Mages***

Musée du Prado

(peinture effectuée
pour le noviciat
jésuite San Luis de
Séville

*L'invention des
continents, page 97)*



Rubens *Les quatre parties du Monde* 1615

L'invention des continents,
p.112







Jean-Baptiste Carpeaux,
*La fontaine de
l'Observatoire*, 1872





Ancienne douane de New York, 1907
(actuel *National Museum
of the American Indian*)
Œuvres de Daniel Chester French
L'invention des continents, p. 110

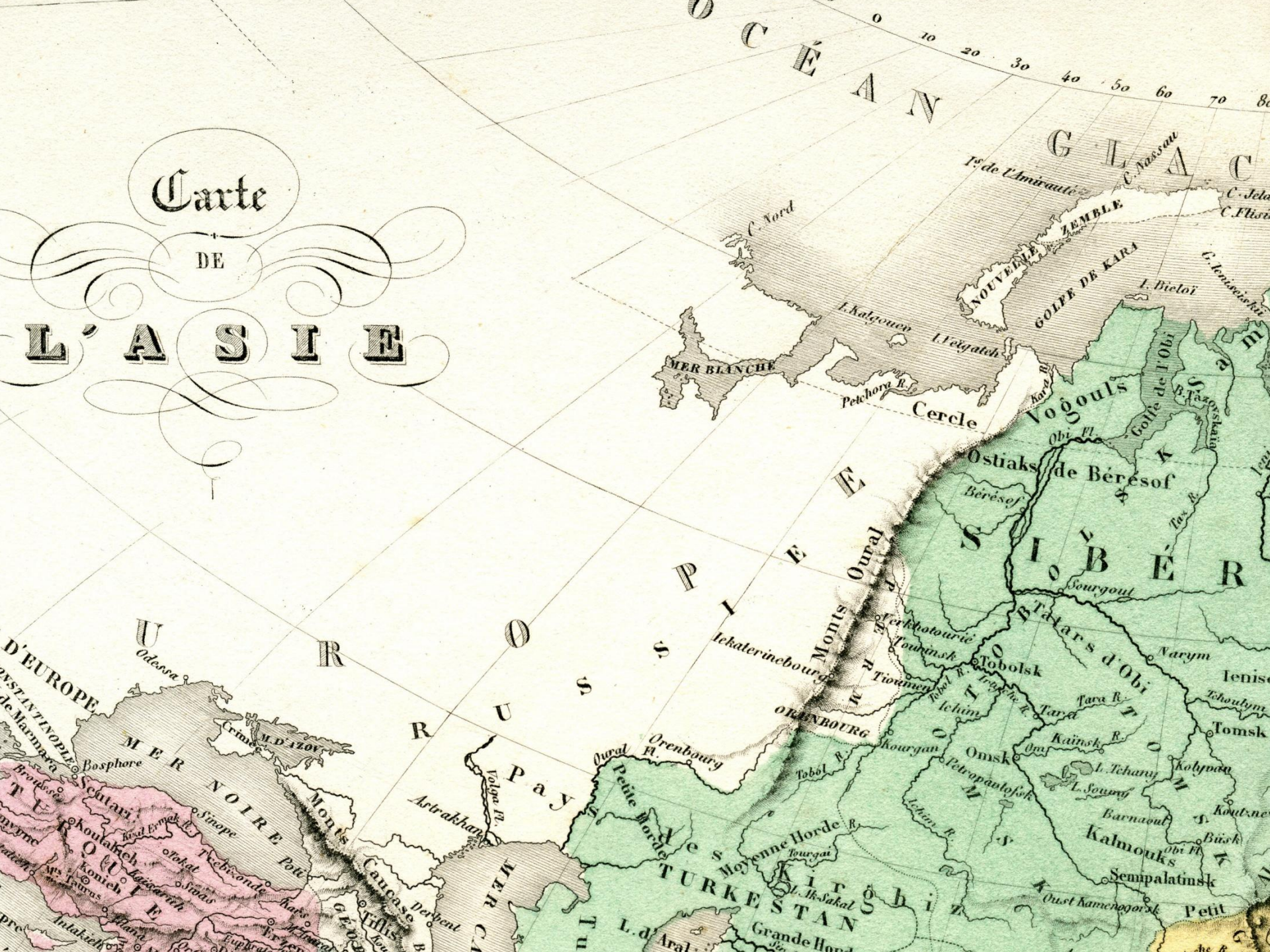




Carte

DE

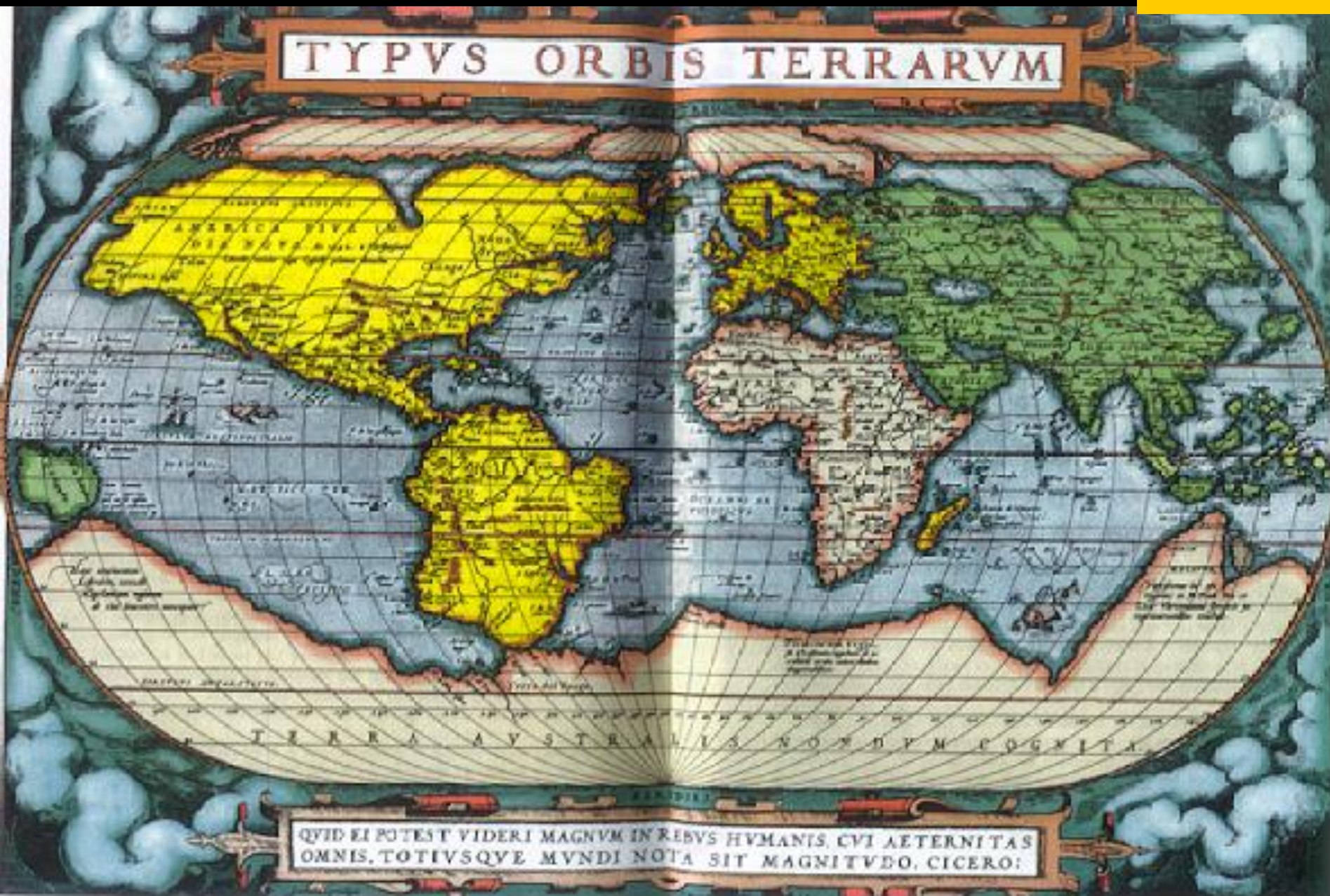
L'ASIE





Voyage de Diderot à St-Petersbourg : 173-1774





Planisphère d'après
Le songe de Scipion de
Macrobe



La T/O sur le globe

L'océan torride
infranchissable

Le « continent »
antipodique en
trois zones



Mappemonde de St-Séver (v. 1050)

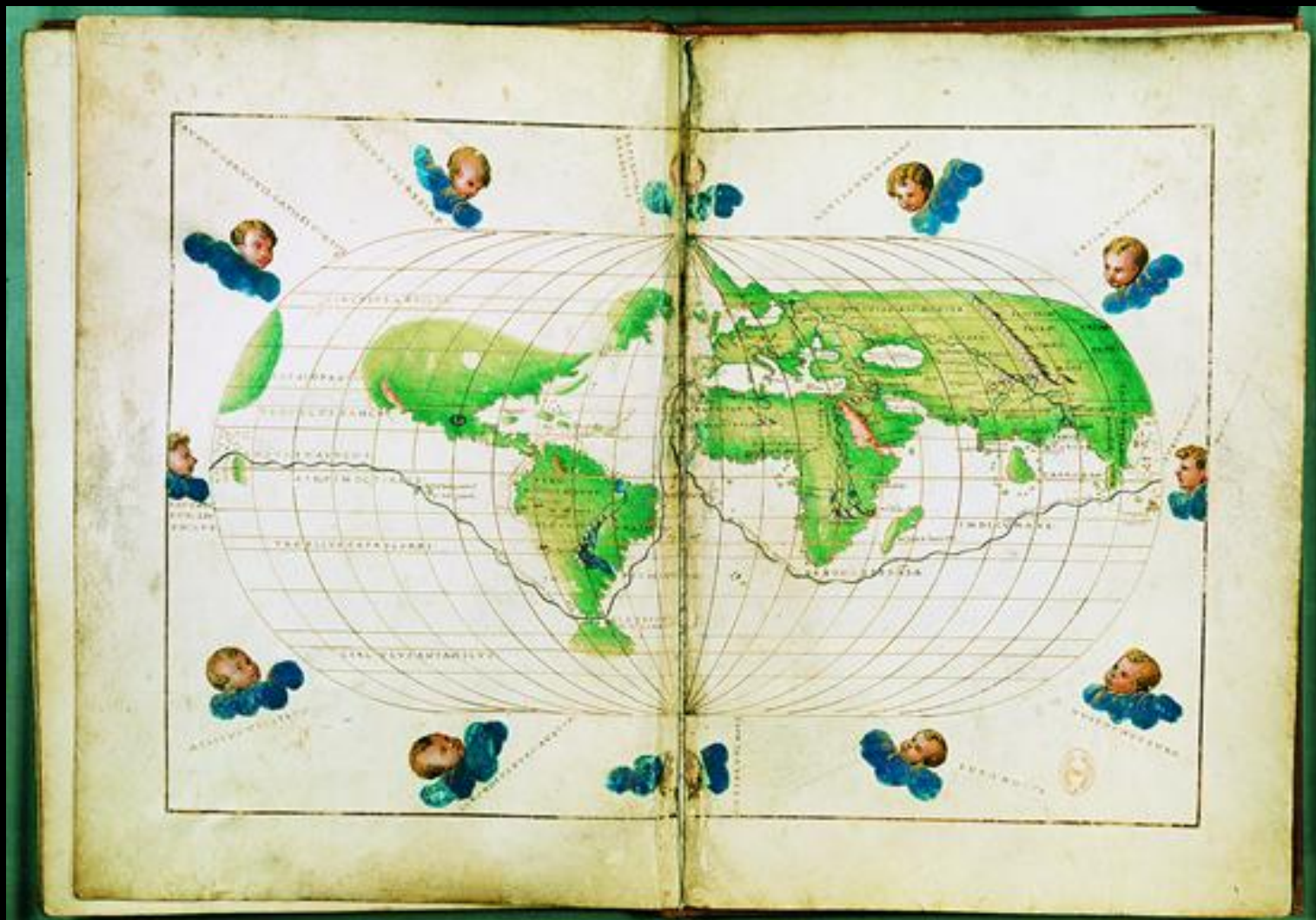
A l'extrémité sud, au-delà de la *mare rubrum* : texte d'Isidore : « en plus des trois parties du monde, il y a une quatrième partie au-delà de l'océan dans la direction du midi et inconnue de nous à cause de l'ardeur du soleil. Dans cette région on prétend fabuleusement que vivent les Antipodes »



Un Sciapode

(détail d'une mappemonde
du *Commentaire de
l'Apocalypse de Beatus de
Navarre* – fin du XII^e s)

Peuple imaginé par Pline
l'Ancien



Planisphère de Battista Agnese (1543)
Indiquant le voyage de Magellan

RECENS. ET INTEGRA

ORBIS DESCRIPTIO



**Carte
cordiforme
D'Oronce
Fine
1536**

« *Terra
australis*
Il est certain
qu'une terre
doit exister
ici mais ses
dimensions
et ses
limites sont
inconnues »

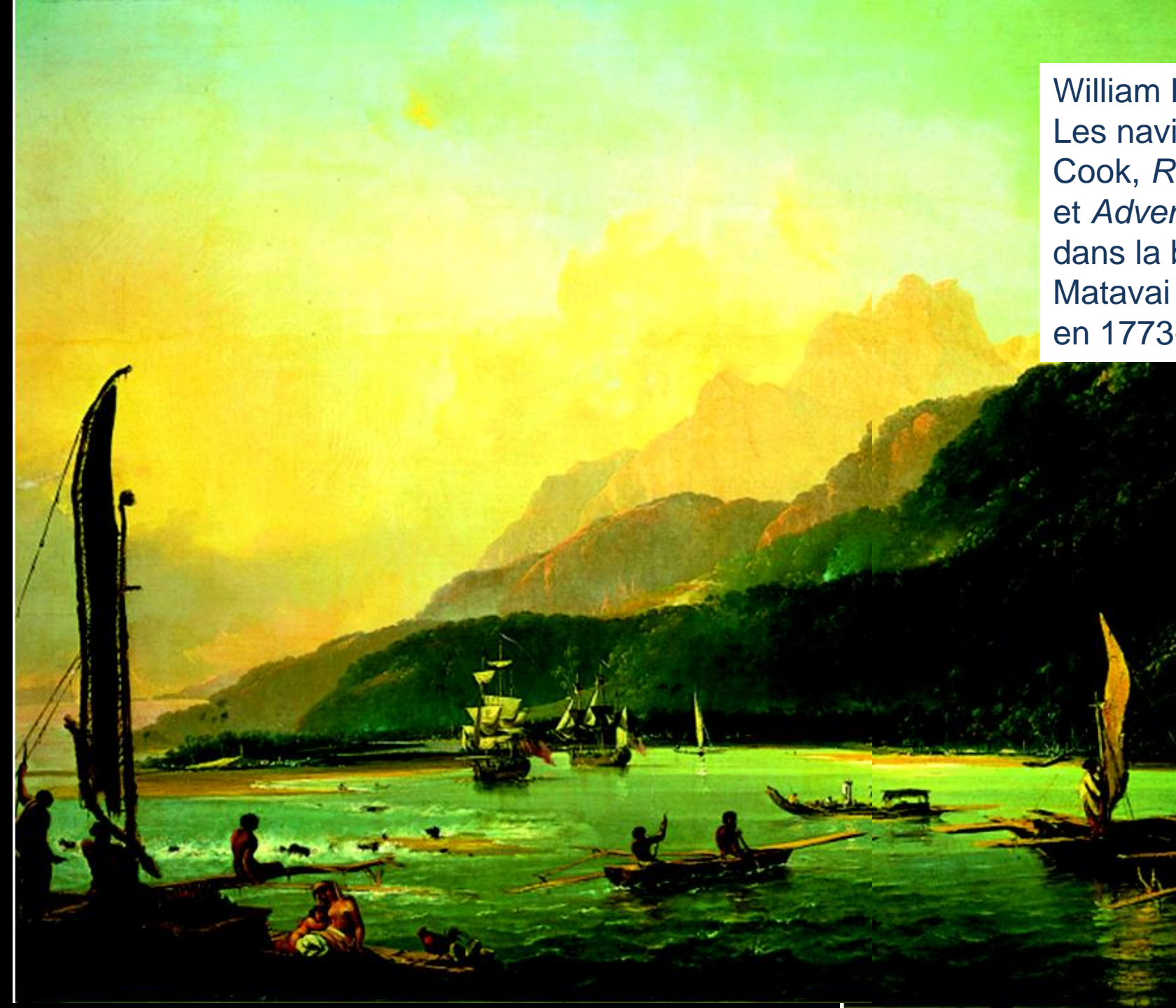
ORONTIVS F. DELPH. REGI

MATHEMATICUS FACIEBAT.



Jacob Cuyp
(v. 1637)
Abel Tasman
et sa famille
(BN d'Australie)

William Hodges
Les navires de
Cook, *Resolution*
et *Adventure*,
dans la baie de
Matavai à Tahiti
en 1773-1774





Conrad Malte-Brun (1775-1826)

Premier secrétaire de la
Société de Géographie de
Paris

1812 « Océanie »
1827 première *Géographie
universelle*

SOUTHEAST ASIA



Collection enfantine JEAN BEDEL

L'année enfantine de Géographie



Hommage
des Editeurs



Nous avons six ans et nous apprenons la Géographie

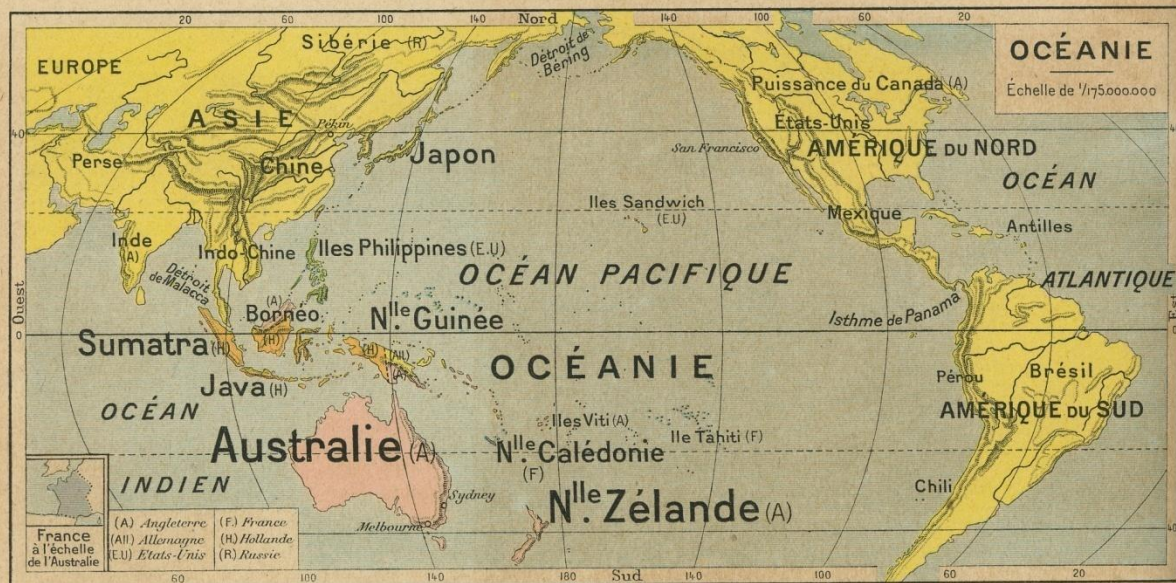


Librairie Armand Colin

5, rue de Mézières, Paris

Prix : 75 cent.

14^e édition



15. OCÉANIE

70. Quelle est la plus grande île de l'Océanie ?

La plus grande île de l'Océanie est l'**Australie** (aux Anglais). Villes principales *Sydney*, *Melbourne*.

71. Quelles sont les autres îles importantes ?

Les autres îles importantes sont :

Sumatra (H.), **Java** (H.), — **Bornéo** (A. et H.), — les *Philippines* (E.-U.), — la *Nouvelle-Guinée* (H. All. A.), — la **Nouvelle-Zélande** (A.), — et la **Nouvelle-Calédonie** et *Tahiti* aux Français.



*Petite géographie
pour enfants
sages,*

Gründ, 1947

*L'invention des
continents, p. 85*

LA RACE BLANCHE



LA RACE JAUNE

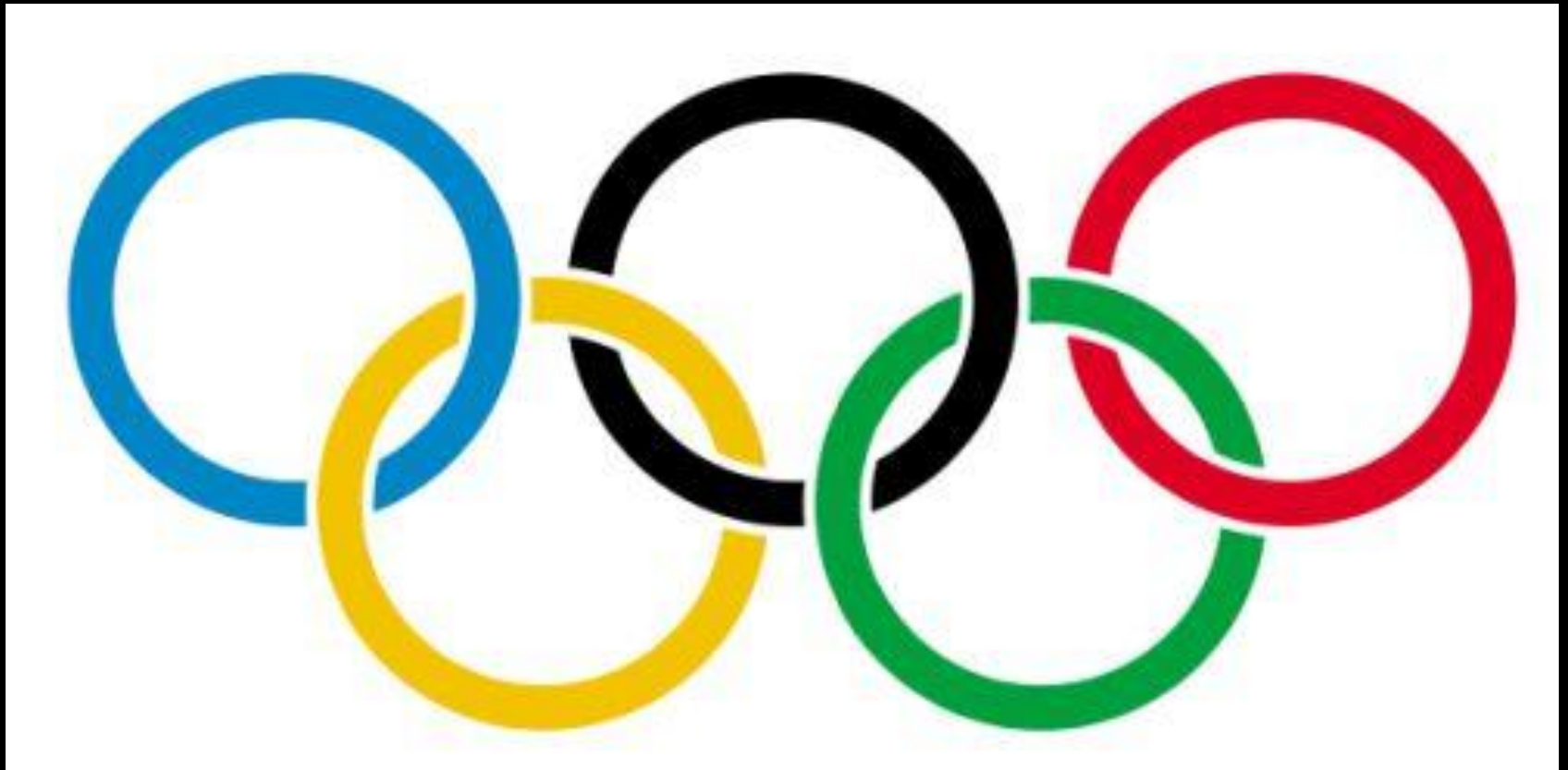


LA RACE ROUGE



LA RACE NOIRE

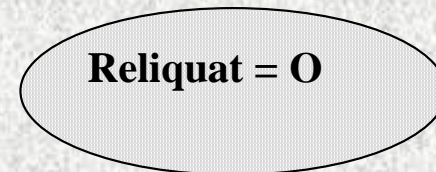




1913, 1920



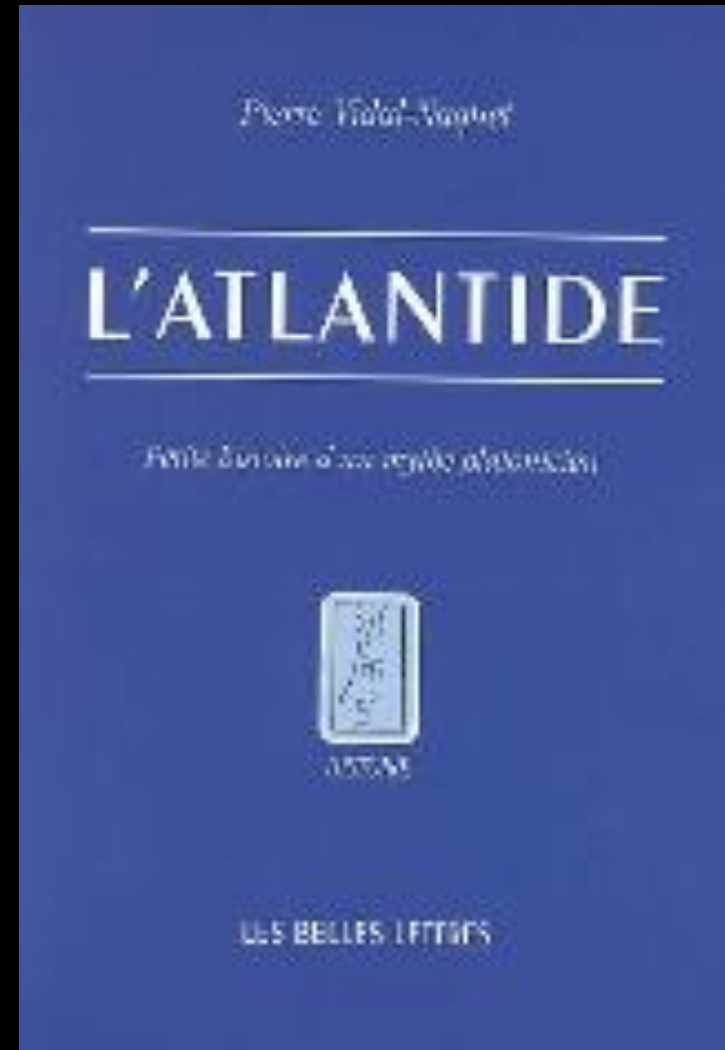
Les autres

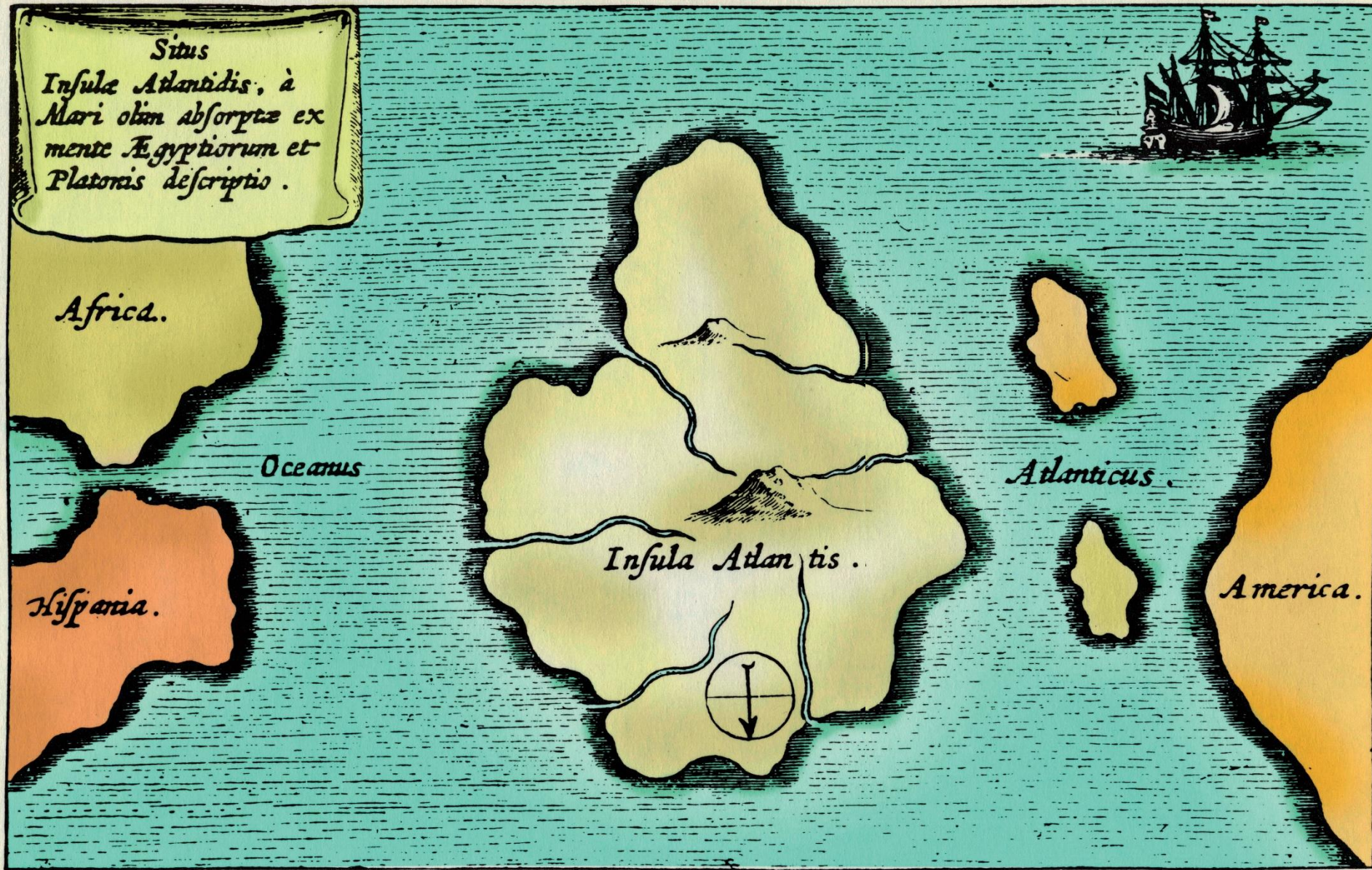


**Une
organisation en
pétales**

Pierre Vidal-Naquet, *L'Atlantide, histoire d'un mythe platonicien*, Les Belles Lettres, 2006

Platon
Timée et Critias





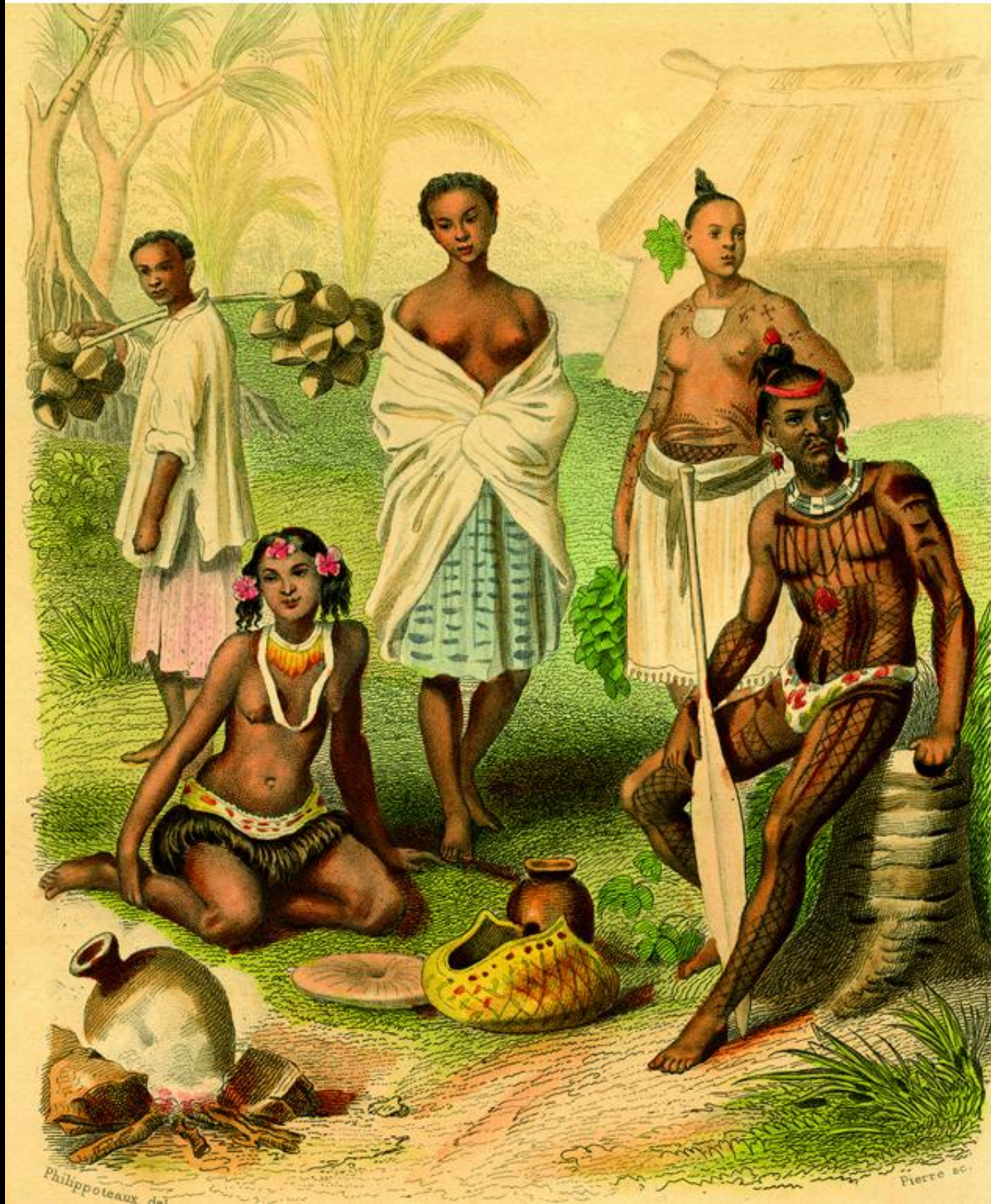
Mundus Subterraneus, d'Athanasie Kircher, 1664

3. Du découpage aux territoires

Des stéréotypes continentaux

Planche
« Océanie »
 du *Petit*
Larousse
Illustré
 Première
 édition
 1907

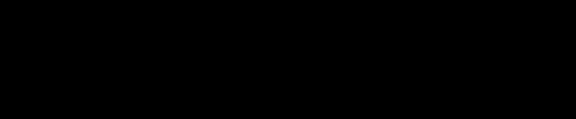




**Planche
d'encyclopédie
Larousse de Félix
Philippoteau, 1899**



Gauguin, 1896
Te Vahine arii



U67392909932



U67392909932

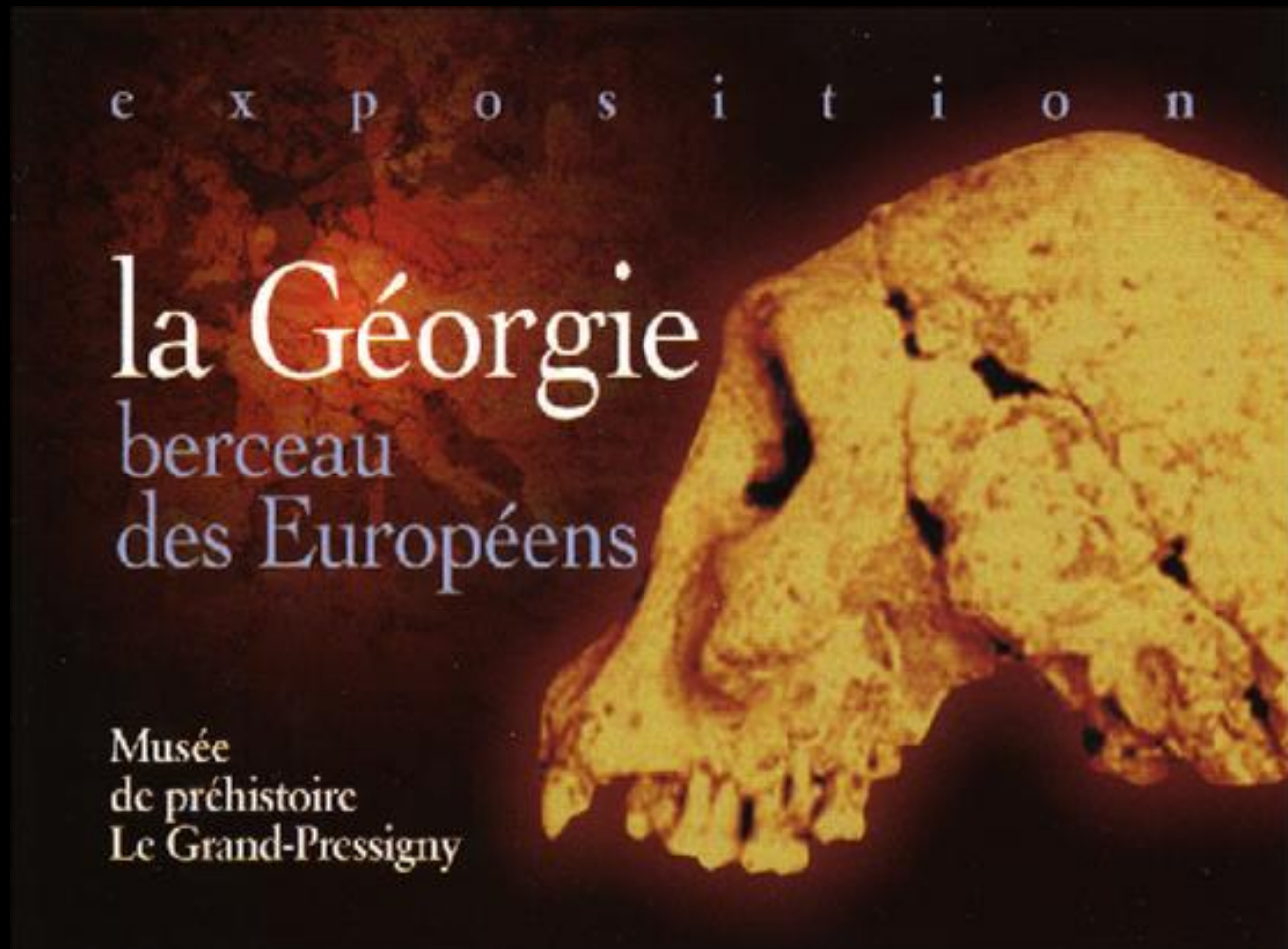
20

EURO

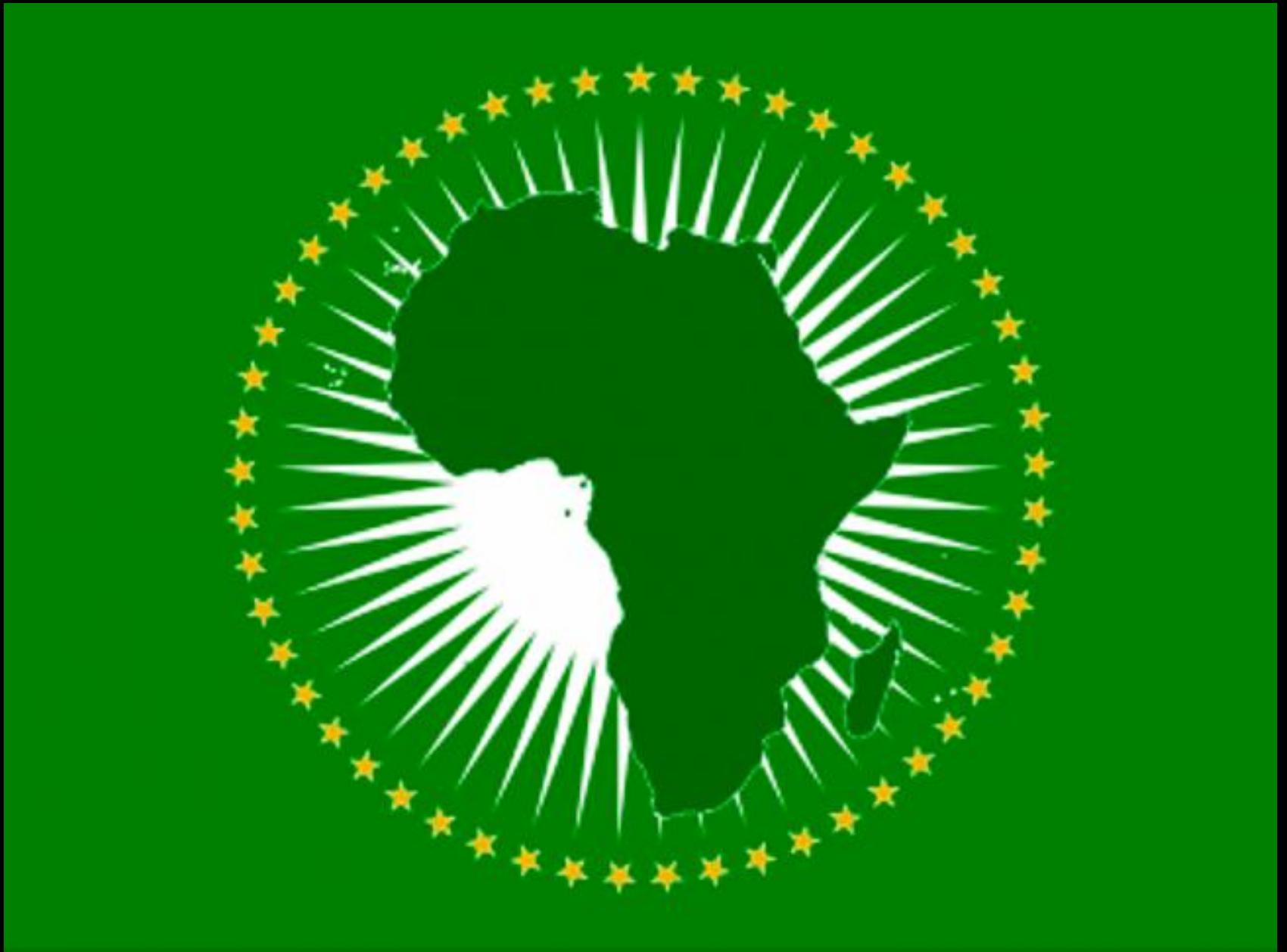
EURO 20



Un problème qui n'a pas de limites...



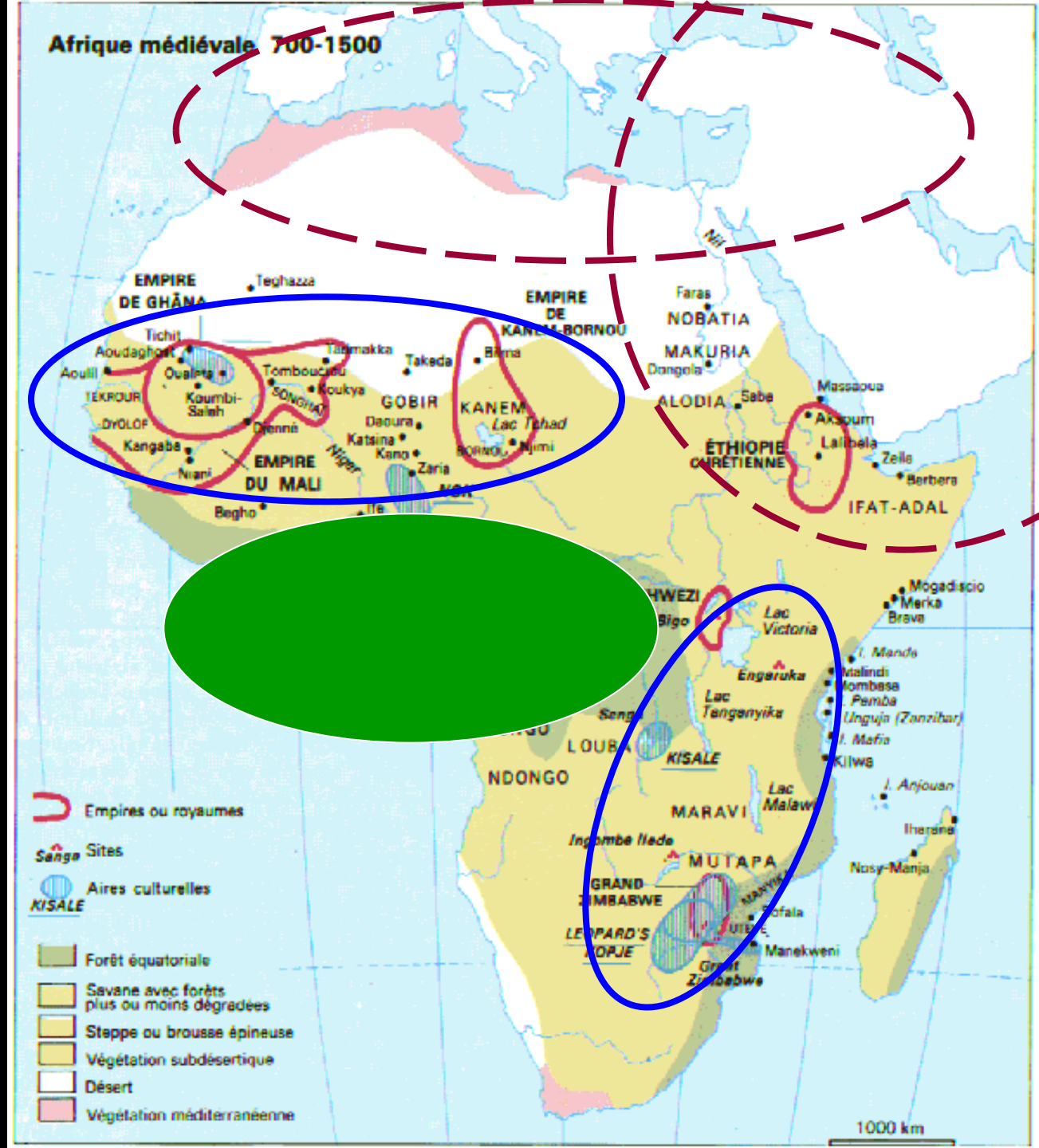





Drapeau de l'UA

L'Afrique
existe-t-elle ?

L'Afrique
« médiévale »
Source : *Atlas
historique*
Vidal-Naquet

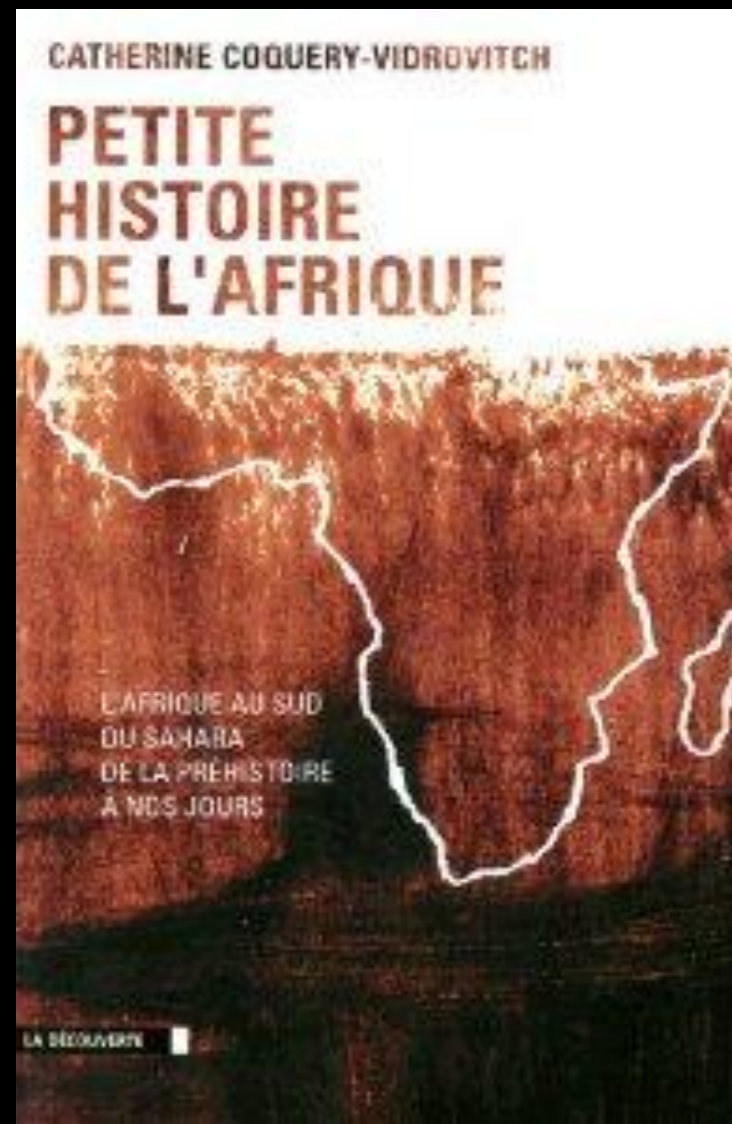
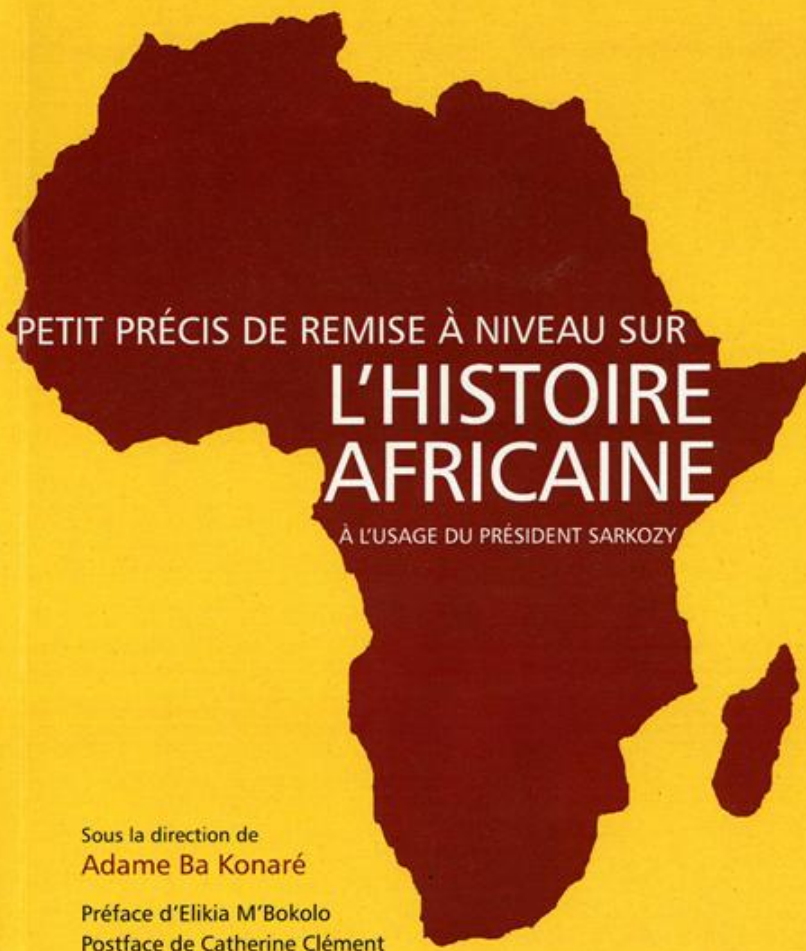


A dark silhouette of the African continent is centered in the background of the slide.

«Le drame de l'Afrique, c'est que l'homme africain n'est pas assez entré dans l'histoire. Jamais il ne s'élance vers l'avenir, jamais il ne lui vient à l'idée de sortir de la répétition pour s'inventer un destin.»

Dakar, 26 juillet 2007

**Une
représentation
mythique**



Music Concerts:
Every Friday evening, June - mid August







Sea Lion Feeding:
10:30am and 3:30pm daily (may vary)

World Animal Encounters:
Nature Theater (seasonal)

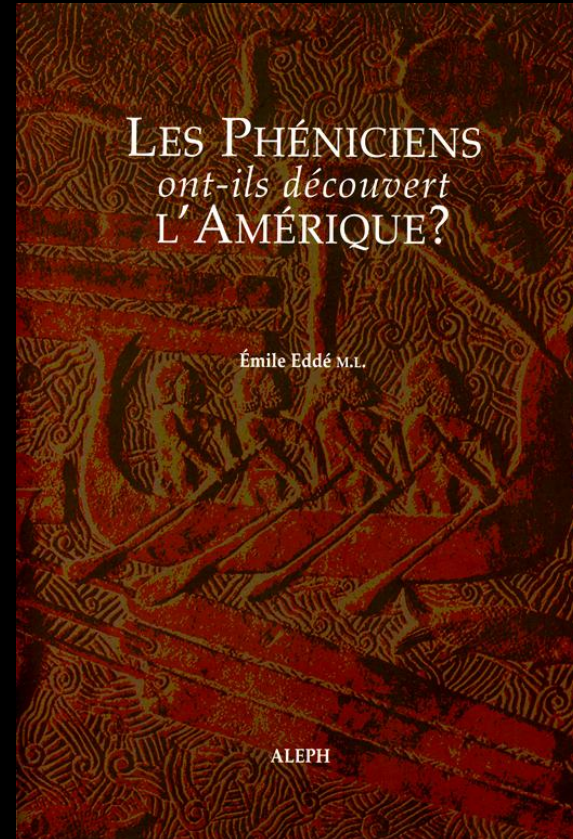
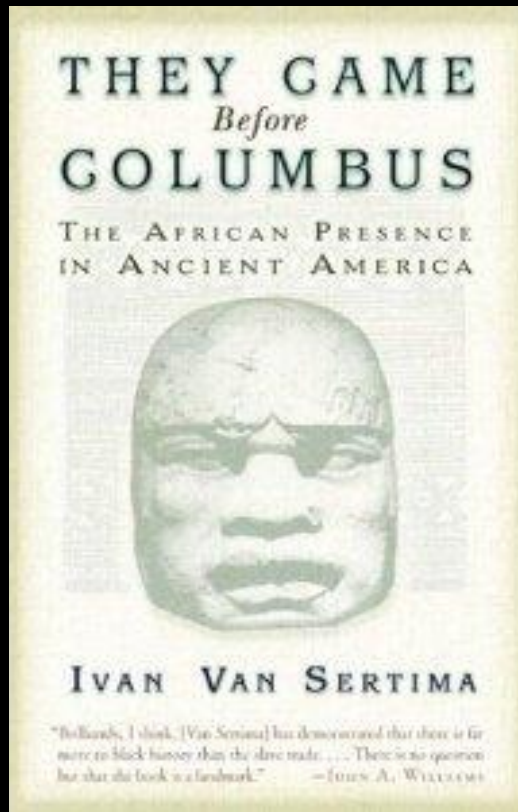
Parakeet Feeding:
May - September (times vary)

Train Rides:
Check daily posted schedule at station



-  La zone "africaine"
-  zone "asiatique"
-  zone "asiatique"
- Classer les animaux au zoo d'Albuquerque, Etats-Unis
-  zone "asiatique"
-  Une zone européenne ou nord-américaine ?
-  D'autres logiques de classement (économie d'échelle, taxonomie...)

Au risque de dérives « post-coloniales »...



Abya Yala : En 1992, des représentants des peuples premiers choisissent ce terme pour remplacer « Amérique ». C'est le mot par lequel les Kuna du Panama désignaient le monde connu.