



La Terre : ronde ou plate ?

Bernard mars 2021

La Terre : ronde ou plate ?

- Question surprenante pour un astronome amateur mais bien réelle
- Comment savoir que la terre est ronde ?
- Evidence
- Insuffisant
- Difficile

Les platises



- Aux États-Unis, 16% de la population pense que la Terre serait plate.
- En France ils sont 9%.
- Ces théories se développent surtout sur internet grâce aux réseaux sociaux.
- Les astronautes scénario hollywoodien, les fusées décollent vides et la NASA, un organe de propagande.

La théorie platiste

- La Terre n'est pas une sphère en rotation
- Disque de 40000km de diamètre
- Entouré de glace
- Surmonté d'un dôme coiffant le Soleil, la Lune et les étoiles.



La théorie platiste

- Le centre de la Terre est le pôle nord
- L'Antartique sert de barrière de glace et retient l'eau
- Inexistence de la gravité
- L'horizon est plat

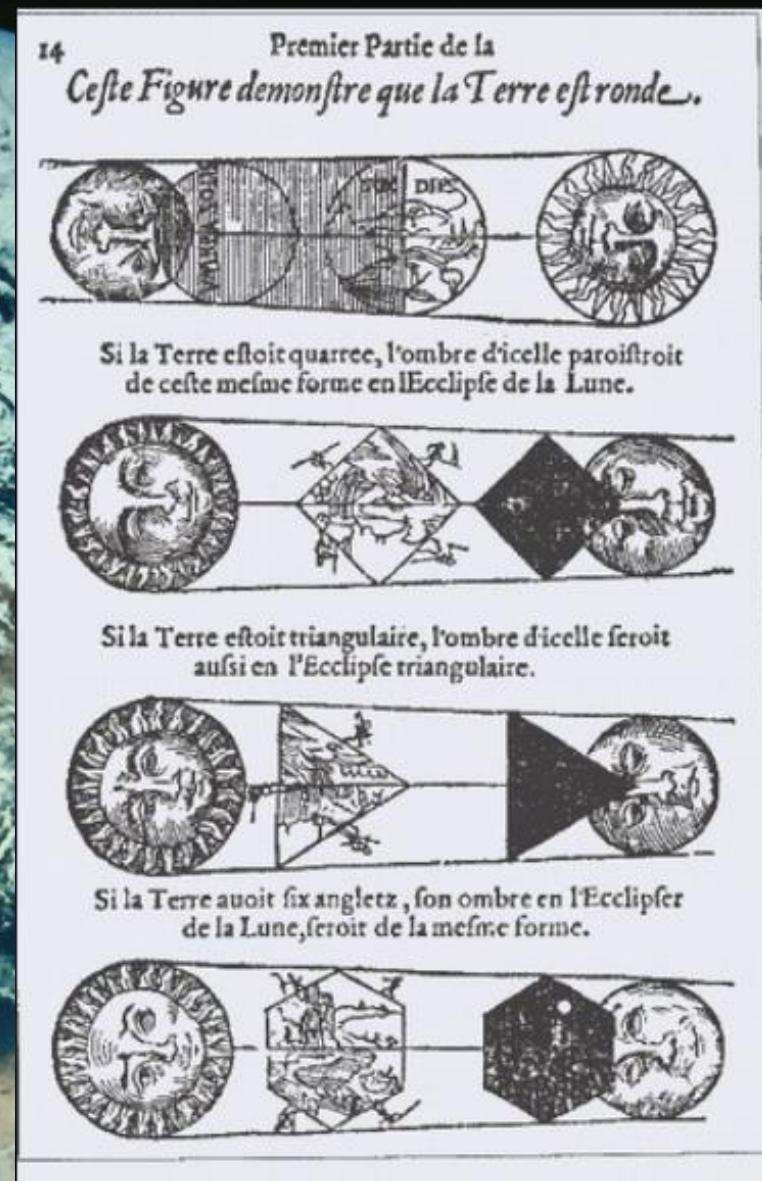


La rotundité remise en question

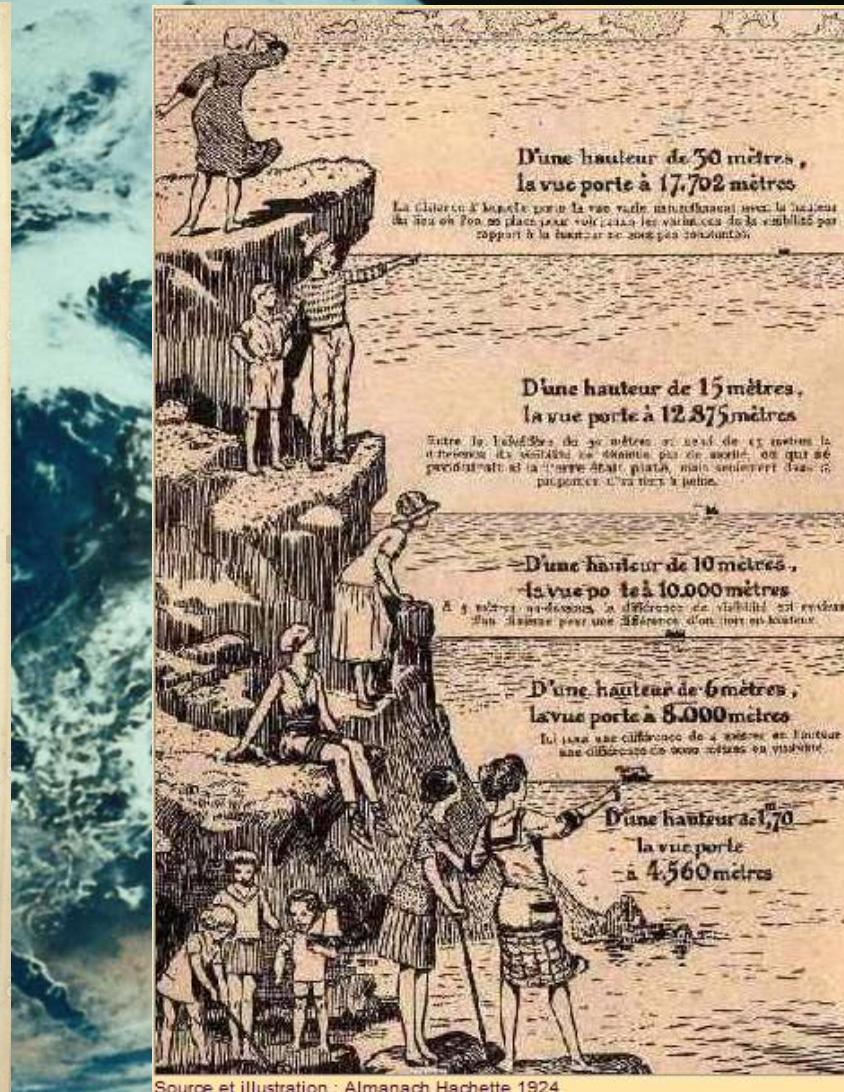
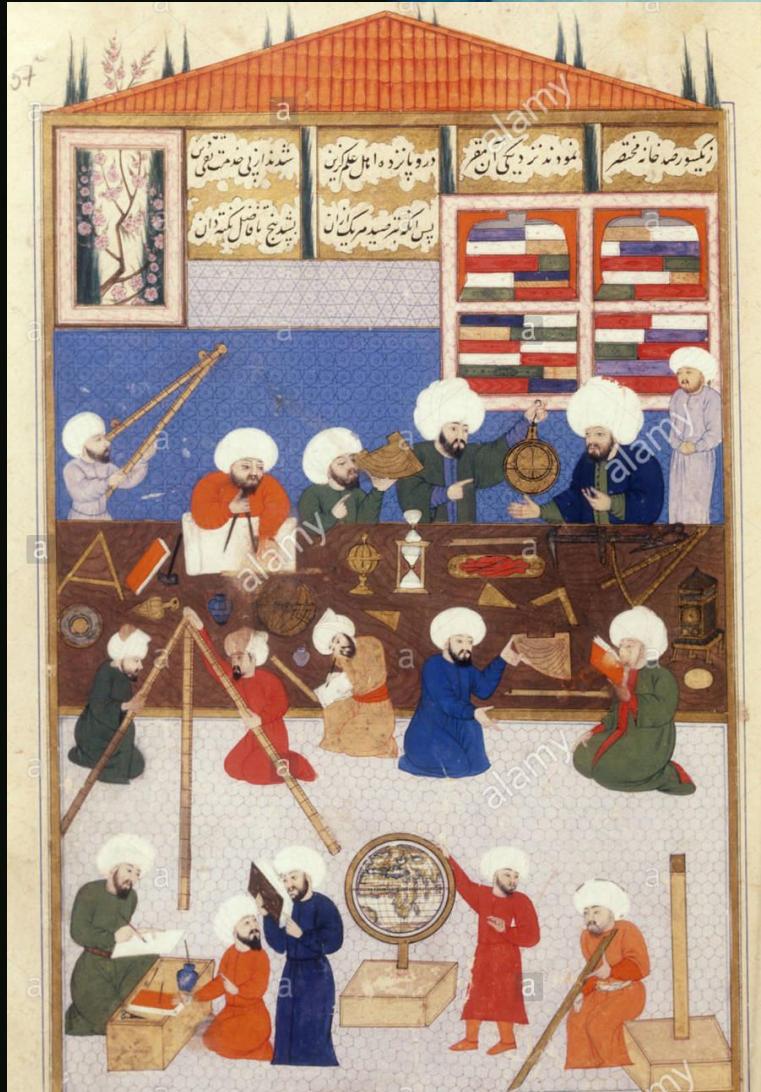
- Le scepticisme est sain.
- Un peu de confiance est tout aussi nécessaire.
- On ne peut refaire en une seule vie toutes les expériences de toutes les sciences et acquérir toutes les connaissances humaines.
- Le complot, seule façon de pouvoir rejeter toutes les preuves accumulées par le monde savant et institutionnel.

L'histoire

- Pour Pythagore la Terre est sphérique.
- Aristote, deux siècles plus tard, avance une explication pertinante : l'ombre en arc de cercle formée par la Terre sur la Lune lors des éclipses.

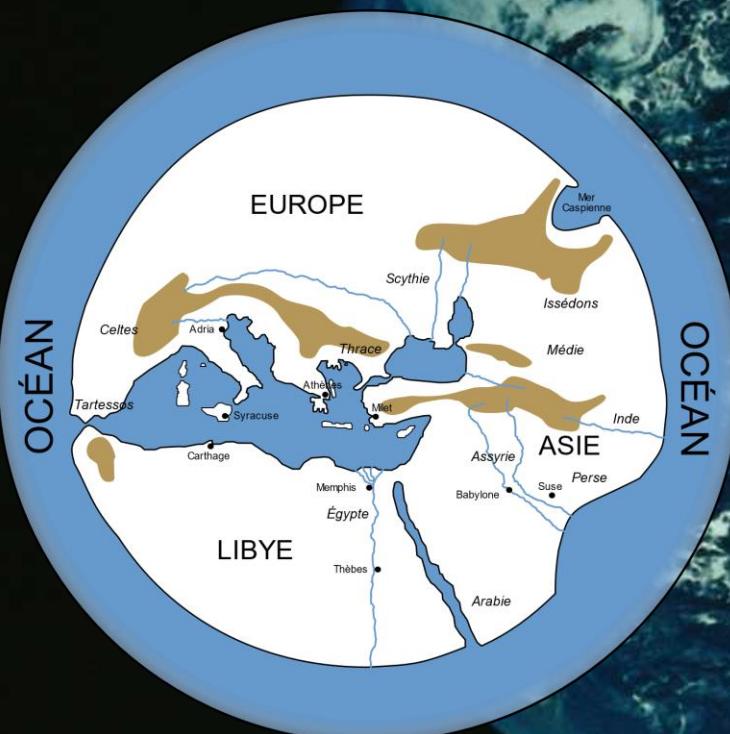


Astronomie arabe / Almanach 1924

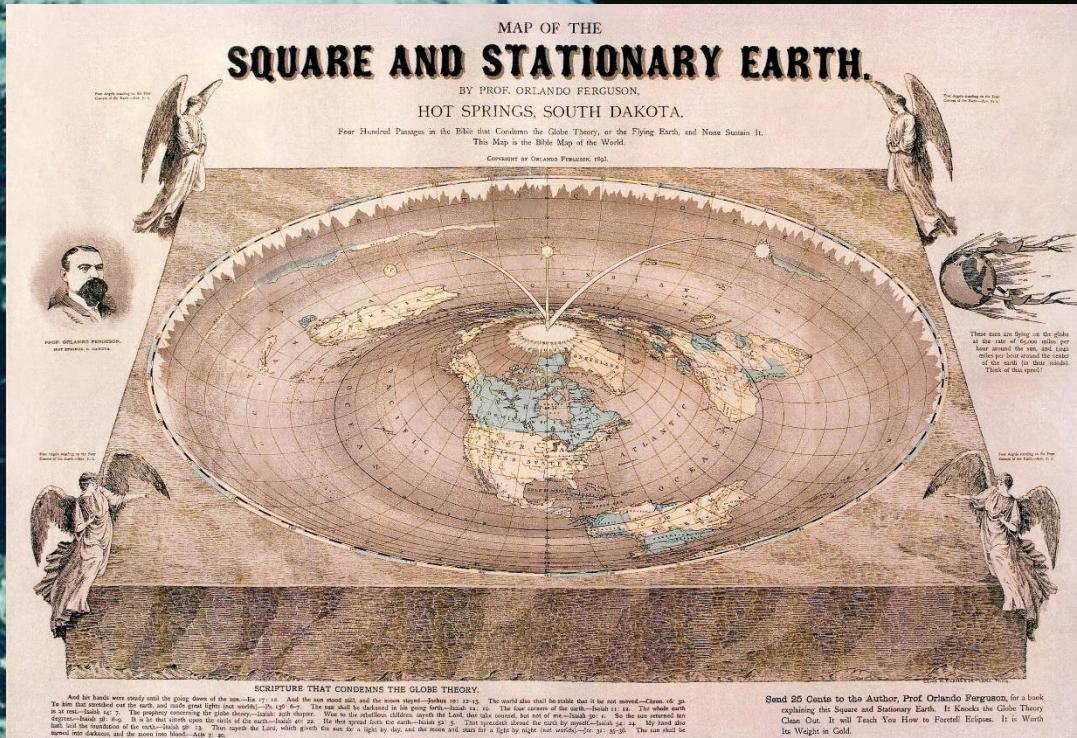


Source et illustration : Almanach Hachette 1924

Terre plate



Carte d'Hécataée de Millet 550-480 av J-C



Carte de la terre antique par Orlando Ferguson en 1893

Astronomie zététique (art du doute)

- **Samuel Rowbotham (1816-1884)**
- Auteur : *Zetetic Astronomy: Earth Not a Globe.*
- La terre serait une surface plane dont le centre est le Pôle Nord.
- Les confins extérieurs sont bordés par un mur de glace.
- Le soleil, la lune, les planètes et les étoiles seraient proches de la surface de la terre.

La théorie aujourd’hui

- **Mike Hugues,, s'est propulsé dans l'espace, à bord d'une fusée de sa fabrication.**
- **Congrès mondial**
- **Réseaux sociaux**

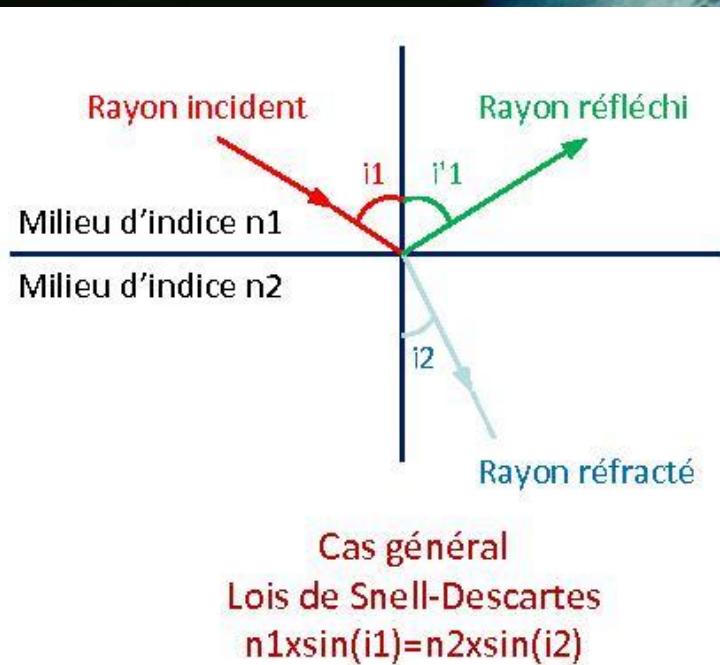


Les « preuves » des platiistes

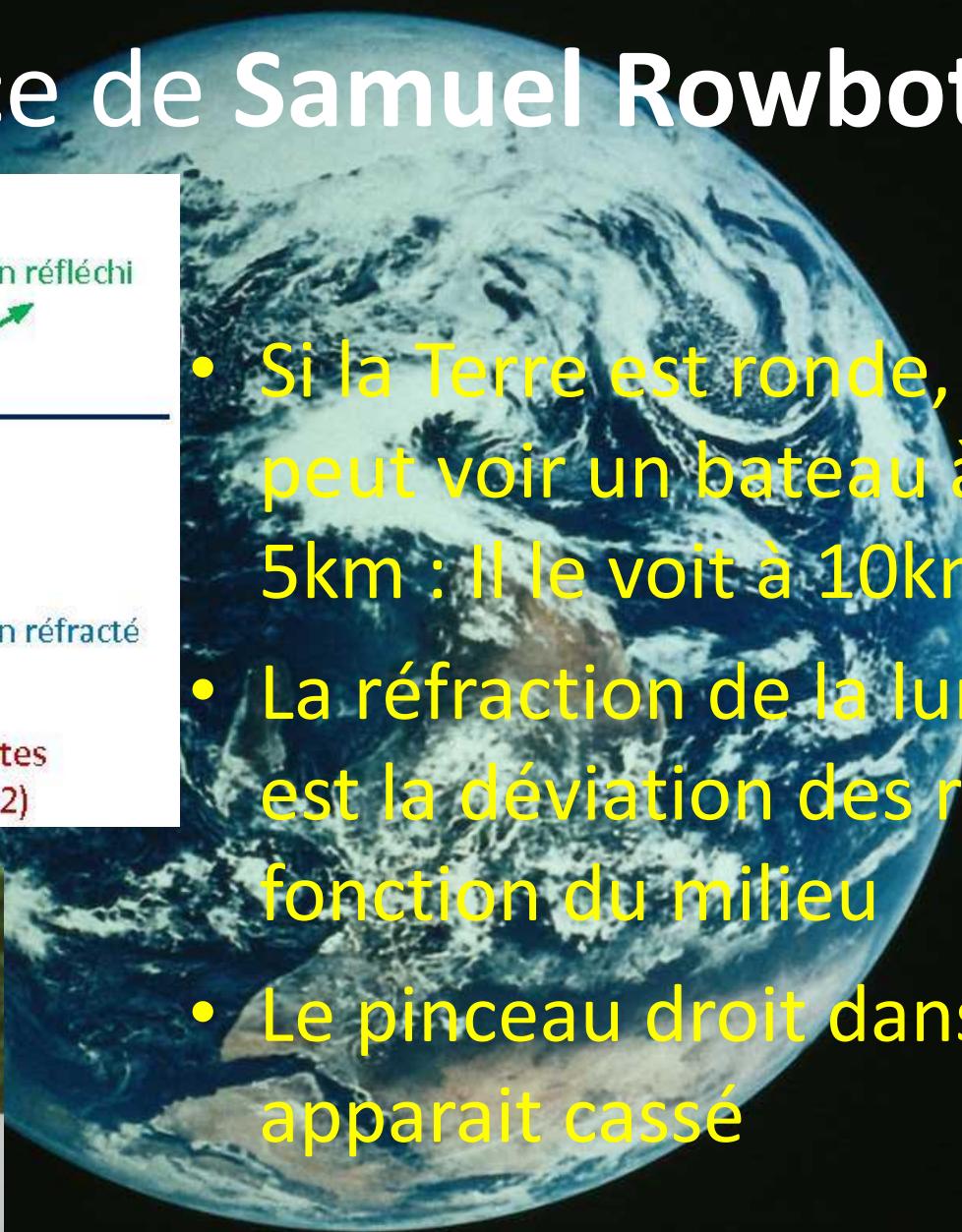
- Planéité de l'horizon
- Personne n'aurait traversé l'Antartique
- La Terre ne tourne pas (sinon envol)
- Toutes les photos sont des images composites
- Les rayons crépusculaires



Expérience de Samuel Rowbotham



- Si la Terre est ronde, on ne peut voir un bateau à plus de 5km : Il le voit à 10km
- La réfraction de la lumière est la déviation des rayons en fonction du milieu
- Le pinceau droit dans l'eau apparaît cassé



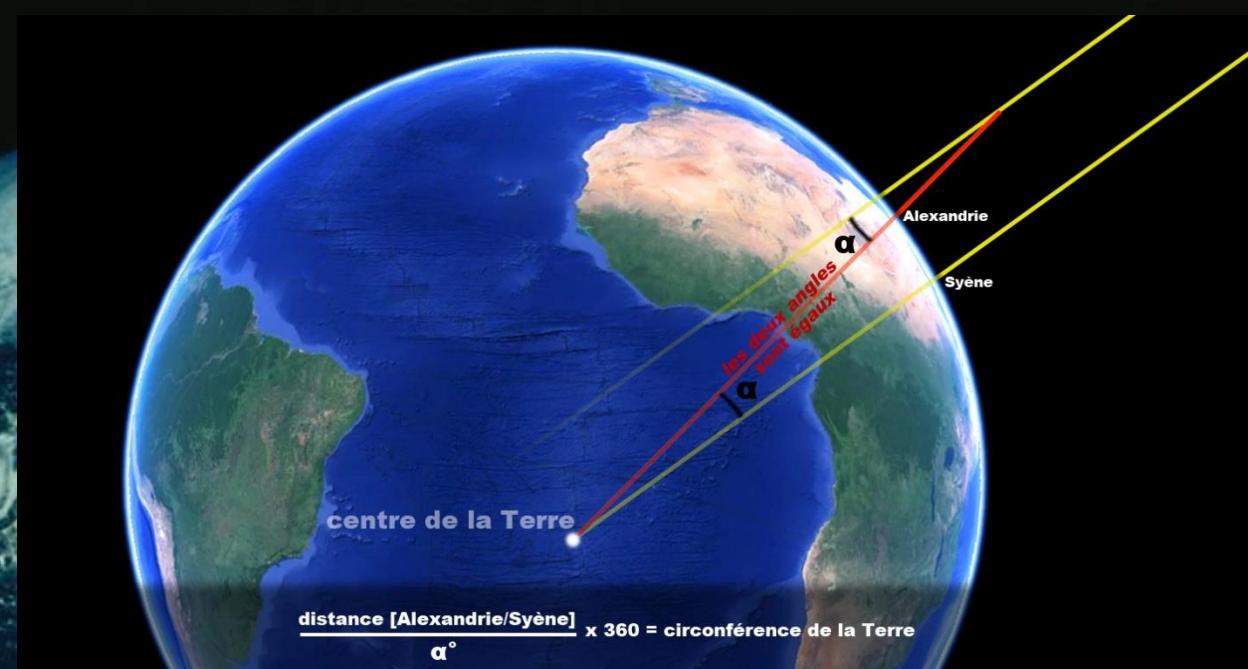
Les arguments de la rotundité

- Les éclipses



Lune du 3 mars 2007. © JL Dauvergne

Les ombres



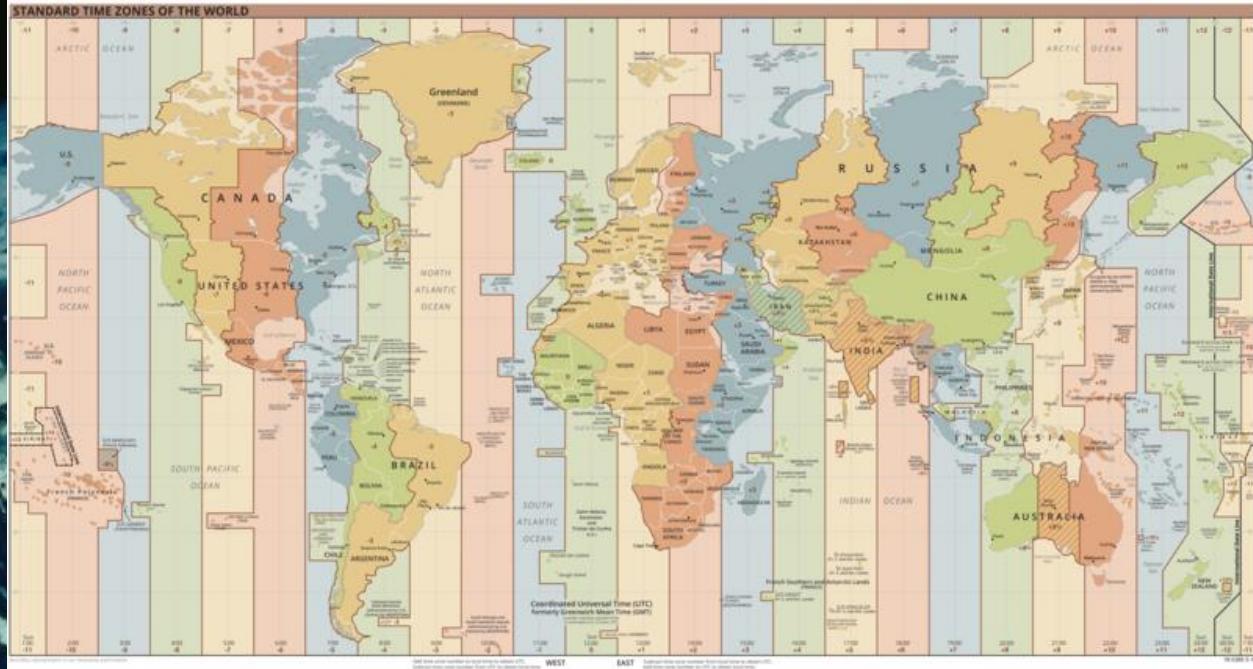
- Eratosthène calcule la taille de la terre
- Le 21 juin, le Soleil éclairait le fond des puits à Syène alors que l'obélisque d'Alexandrie situé 1000km plus au nord projetait une ombre

?????????

- Un observateur à Brest au coucher du soleil envoie une photo
- L'observateur de Nancy lui confirme, au même moment, que le soleil fait de la résistance



Les fuseaux horaires



- Pourquoi décaler sa montre en voyage si la Terre est plate?
- Pourquoi ne fait-il pas nuit au même moment pour tout le monde : Paris, Tokyo, Moscou, Lima ou Los Angeles ?

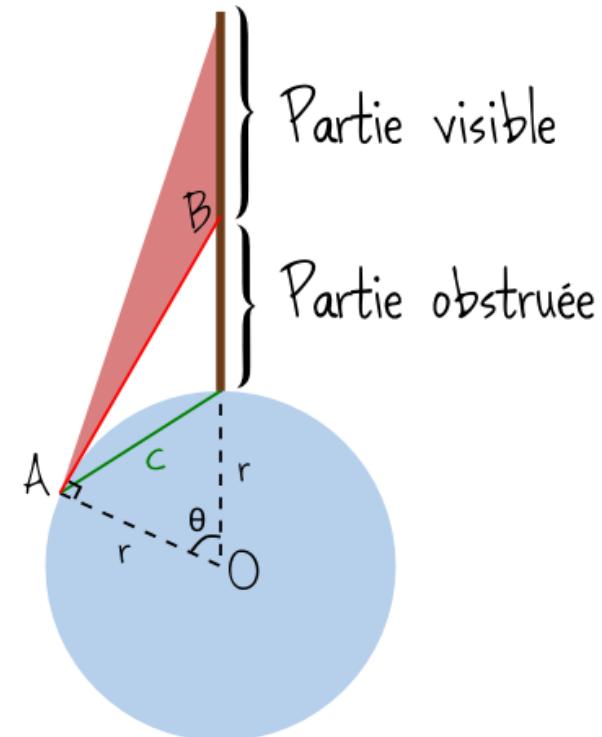
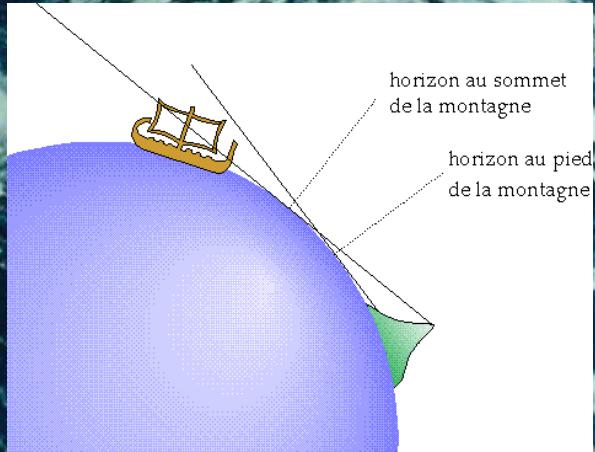
Les navigateurs



- Se servent de l'Étoile polaire pour calculer leur latitude.
- Au pôle Nord, elle est au zénith.
- A l'équateur, elle est à l'horizon.

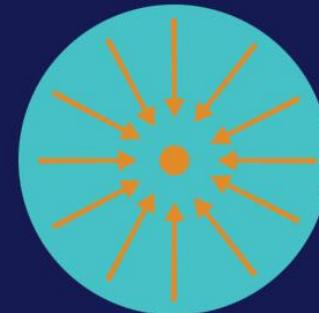
Les bateaux

- **Les voiles des bateaux qui se rapprochent de la côte sont visibles avant leur coque**



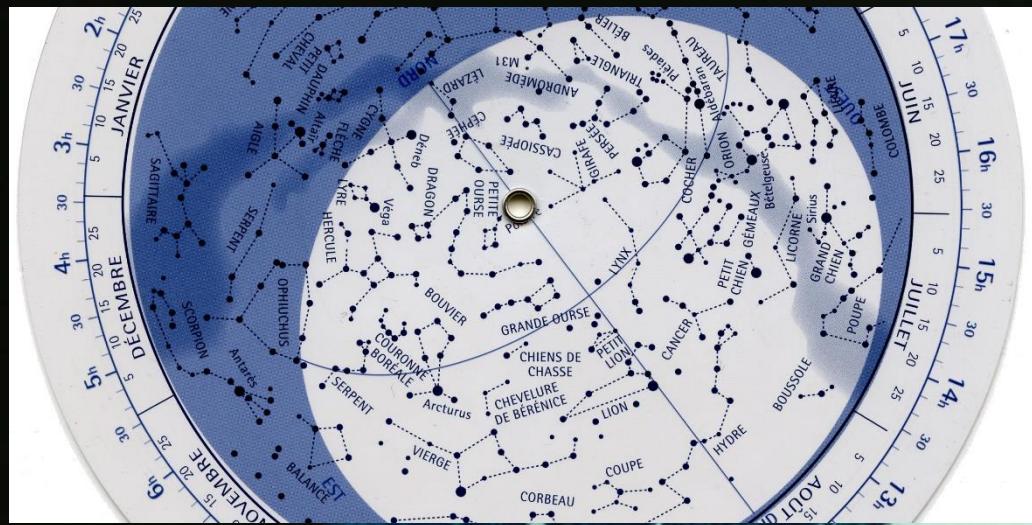
Horizon de mer à 400m d'altitude, comparé à une rambarde rectiligne

La gravité



- Pour une Terre ronde, le centre de gravité est dans le noyau.
- Sur une Terre plate, il est au centre du disque.
- Du coup, un fil à plomb ne devrait pas pointer tout droit vers le sol, mais être incliné légèrement vers le centre du disque (à moins d'être parfaitement au centre de ce disque).

Les constellations



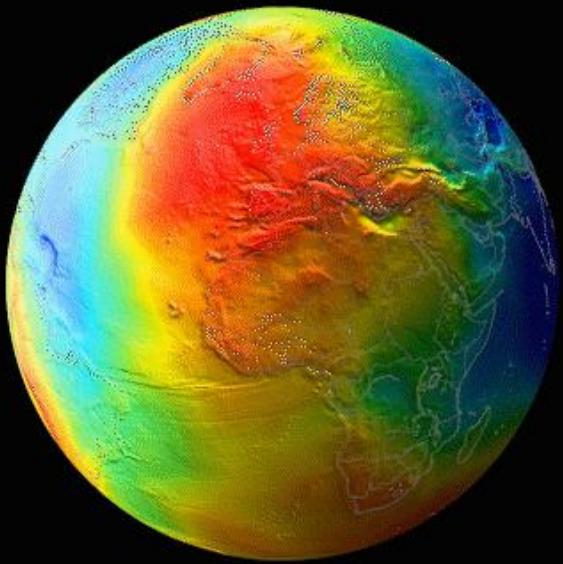
- Si la Terre est plate, on doit voir les mêmes constellations toute l'année
- Or, les étoiles changent.
- Dans l'hémisphère sud les étoiles tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Dans l'hémisphère nord dans le sens opposé

Pour admettre que la Terre est plate ...

- Tous les explorateurs, les navigateurs, les scientifiques nous mentent sans que jamais personne ne dévoile la supercherie.
- De nombreuses agences ont lancé satellites et fusées.
- Les millions de personnes travaillent sur les programmes et cultivent le mensonge sans le trahir.

Pour admettre que la Terre est plate ...

- Les innombrables photos diffusées sont photoshopées.
- De grands secrets de l'histoire ne résistent pas à l'épreuve du temps.
- Quel intérêt aurait tous ces acteurs à entretenir un tel mensonge ?



E pur si muove!
Et pourtant elle
tourne!



- Attribuée, à Galilée (1564-1642),
- Marmonnant cette phrase devant l’Inquisition
- Pour lui faire abjurer sa théorie de la Terre qui tourne autour du Soleil,
- Doctrine considérée comme hérétique .