



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 platistes

- 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.

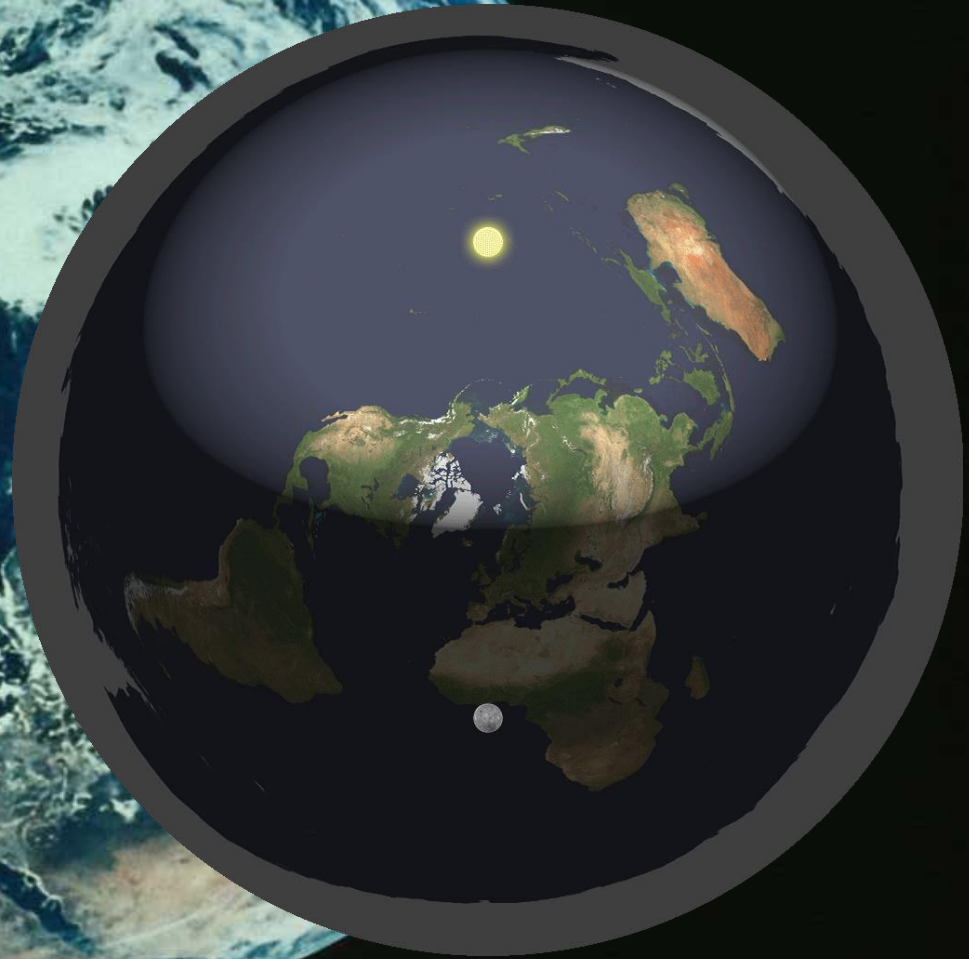
La théorie platiste

- 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

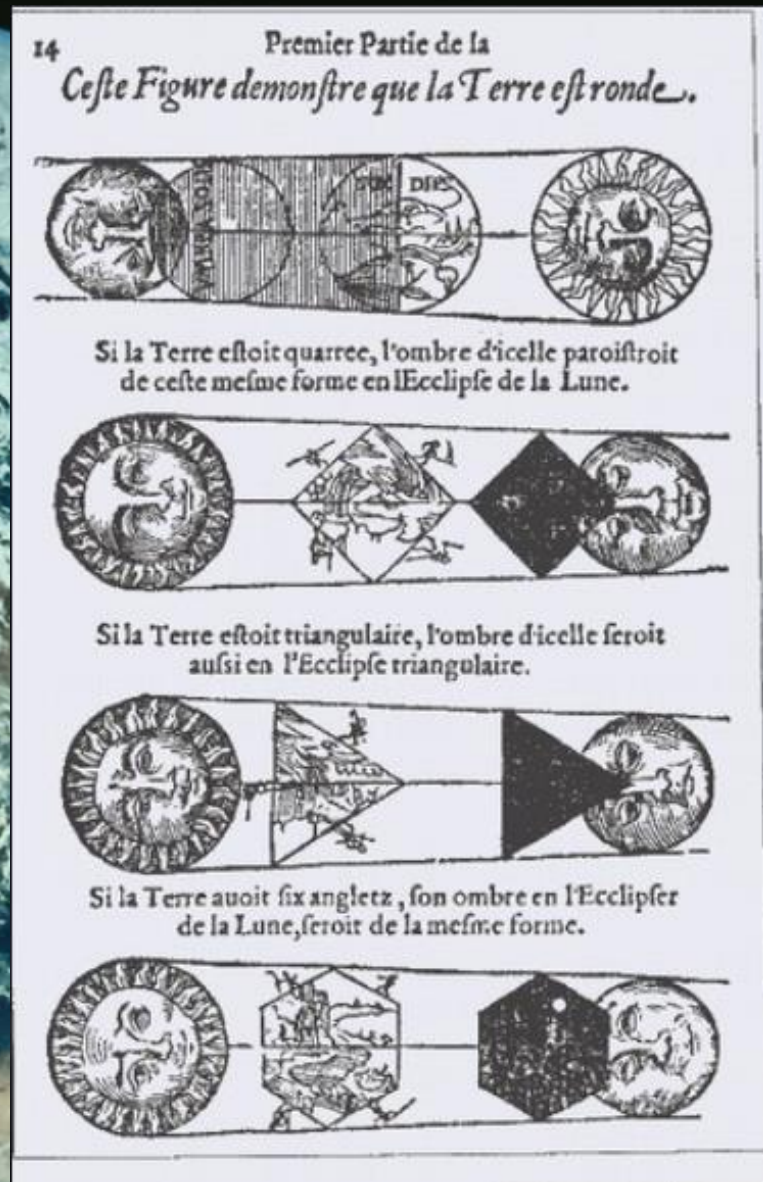


La rotondité remise en question

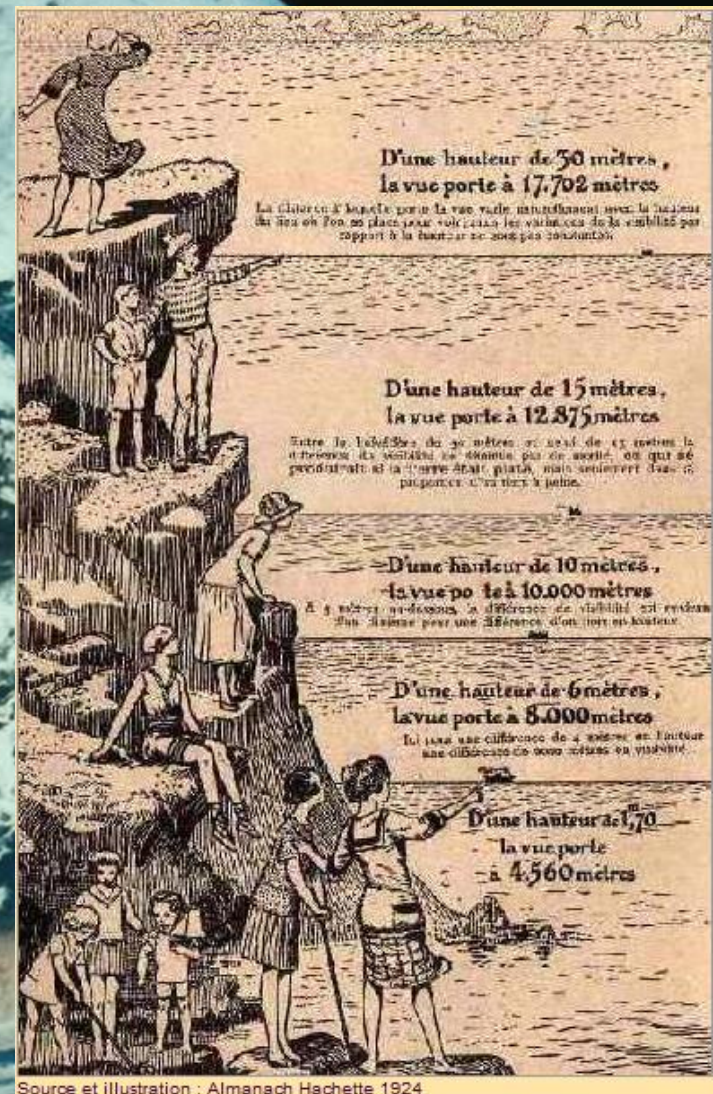
- Le scepticisme est sain.
- Un peu de confiance est tout aussi nécessaire.
- On ne peut refaire en une seule vie toutes les expériences de toutes les sciences et acquérir toutes les connaissances humaines.
- Le complot, seule façon de pouvoir rejeter toutes les preuves accumulées par le monde savant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

L'histoire

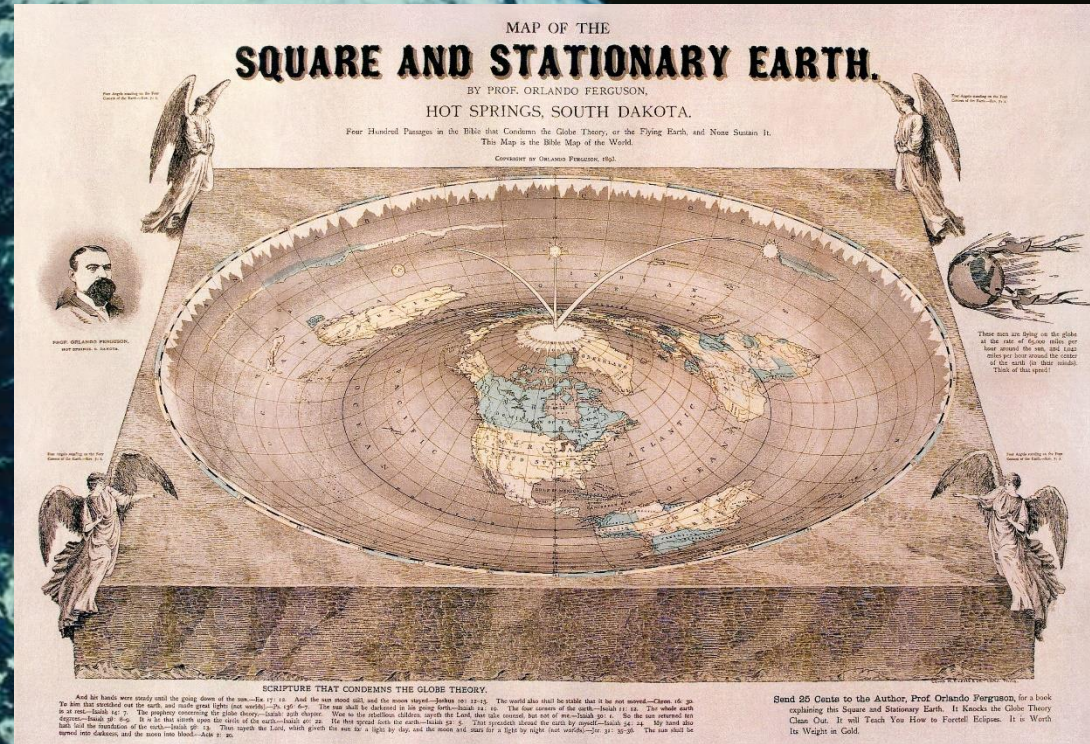
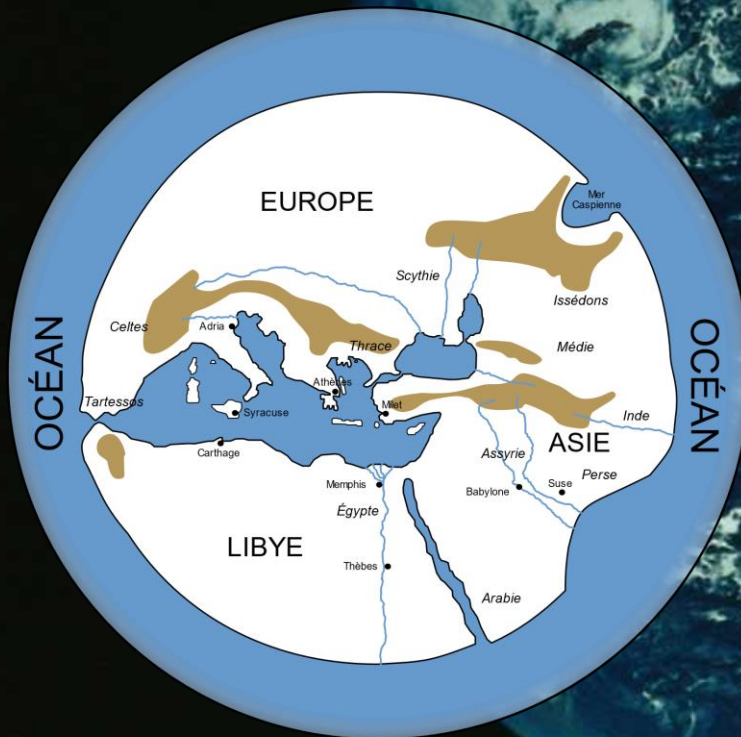
- Pour Pythagore la Terre est sphérique.
- Aristote, deux siècles plus tard, avance une explication pertinente : l'ombre en arc de cercle formée par la Terre sur la Lune lors des éclipses.



Astronomie arabe / Almanach 1924



Terre plate



Carte de la terre antique par Orlando Ferguson en 1893

Carte d'Hécatée de Milét 550-480 av J-C

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.

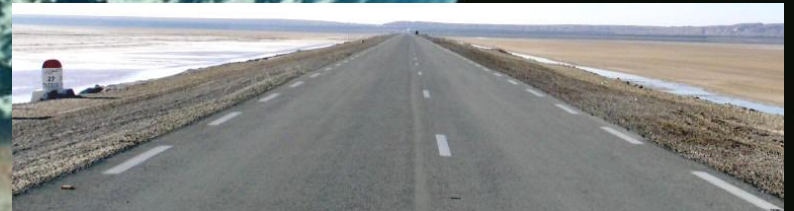
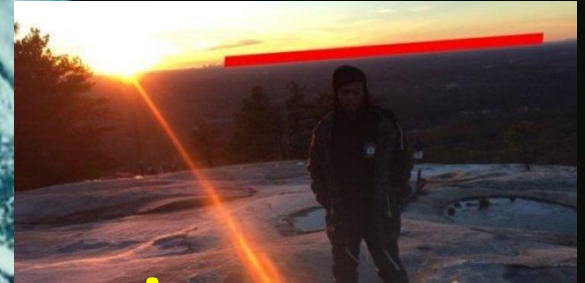
La théorie aujourd'hui

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

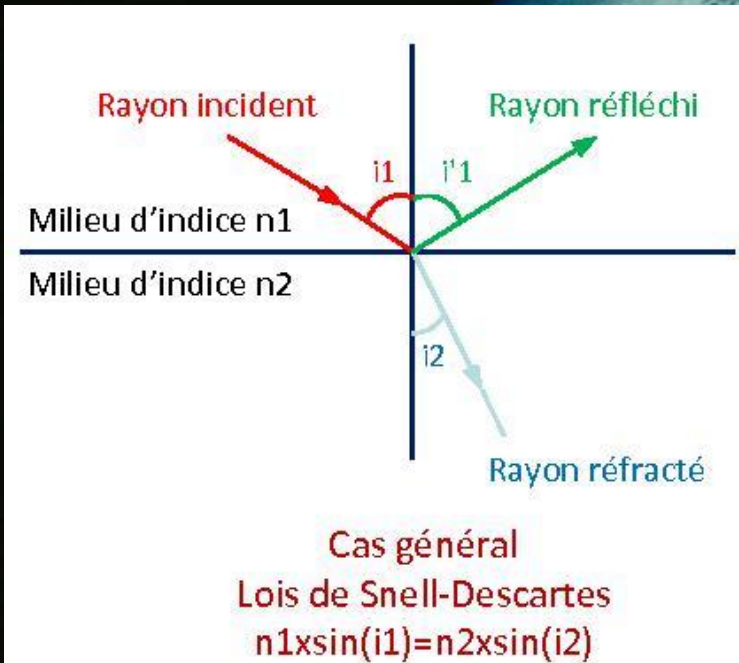


Les « preuves » des platistes

- 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

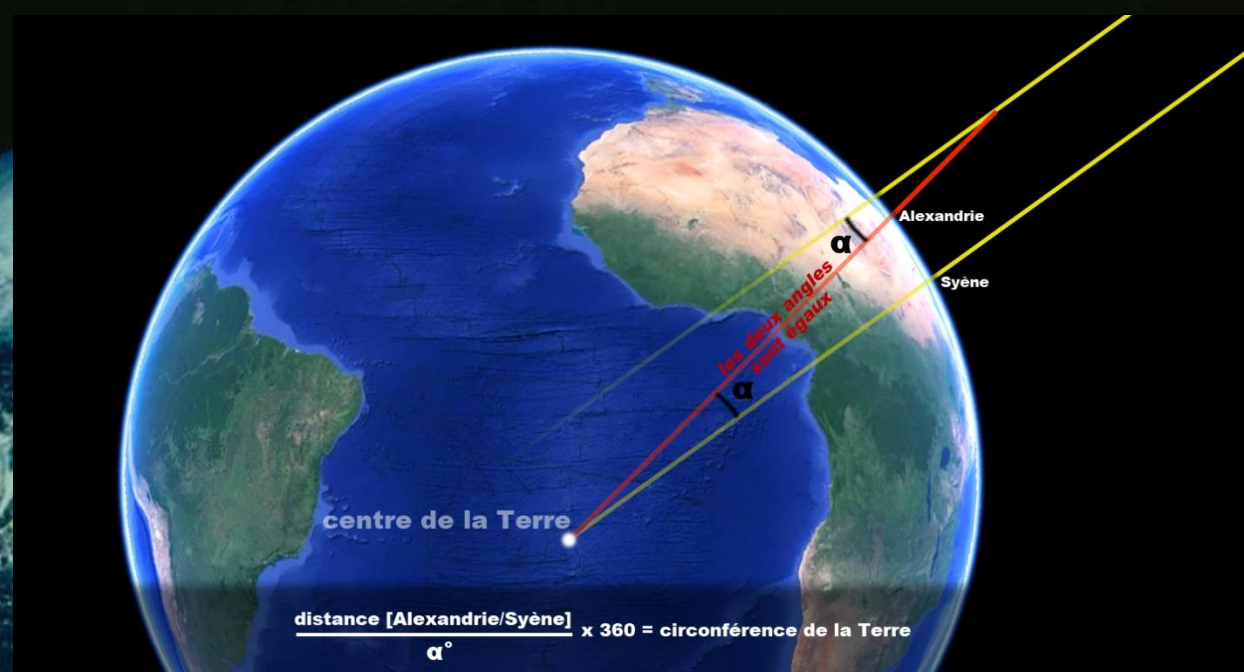
Les arguments de la rotondité

- Les éclipses



Lune du 3 mars 2007. © JL Dauvergne

Les ombres



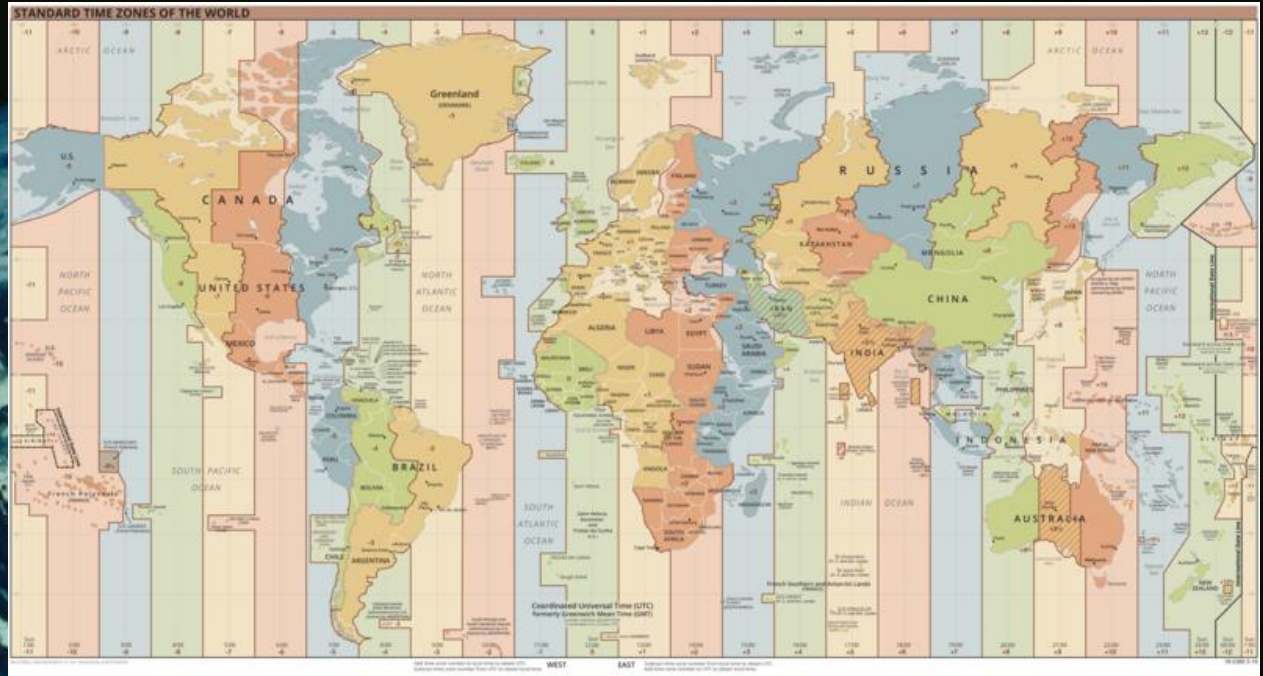
- Eratosthène calcule la taille de la terre
- Le 21 juin, le Soleil éclairait le fond des puits à Syène alors que l'obélisque d'Alexandrie situé 1000km plus au nord projetait une ombre

??????????

- 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 ?

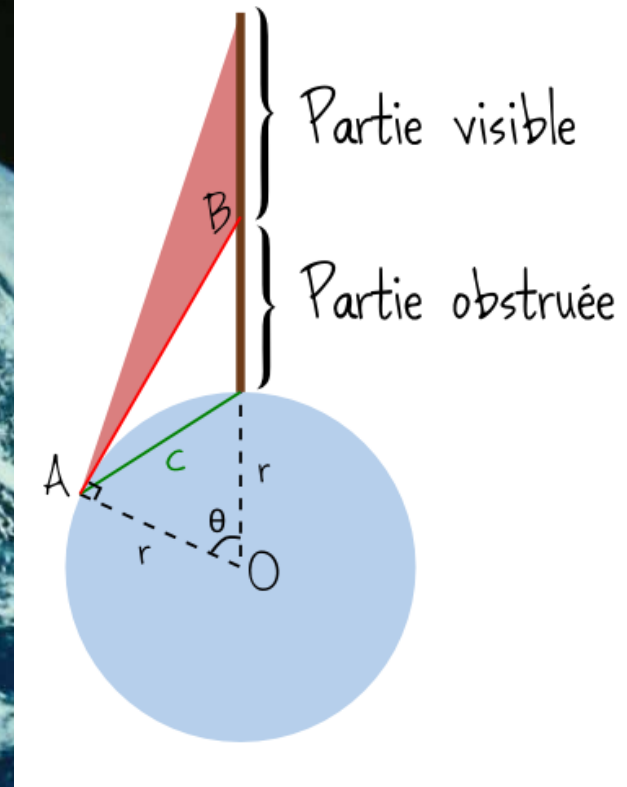
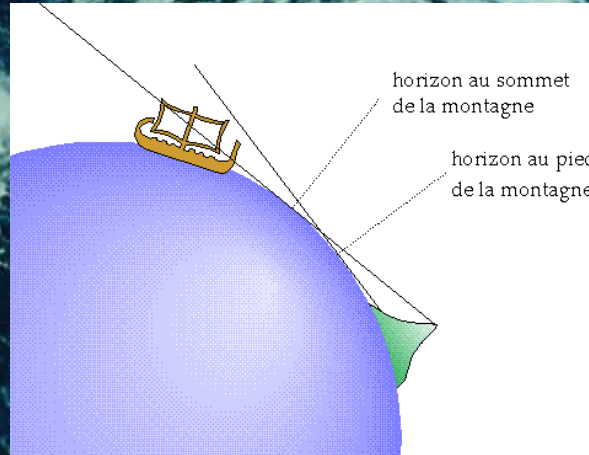
Les navigateurs

- 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.



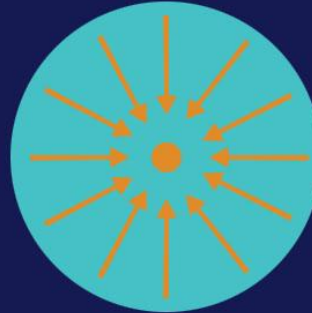
Les bateaux

- 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



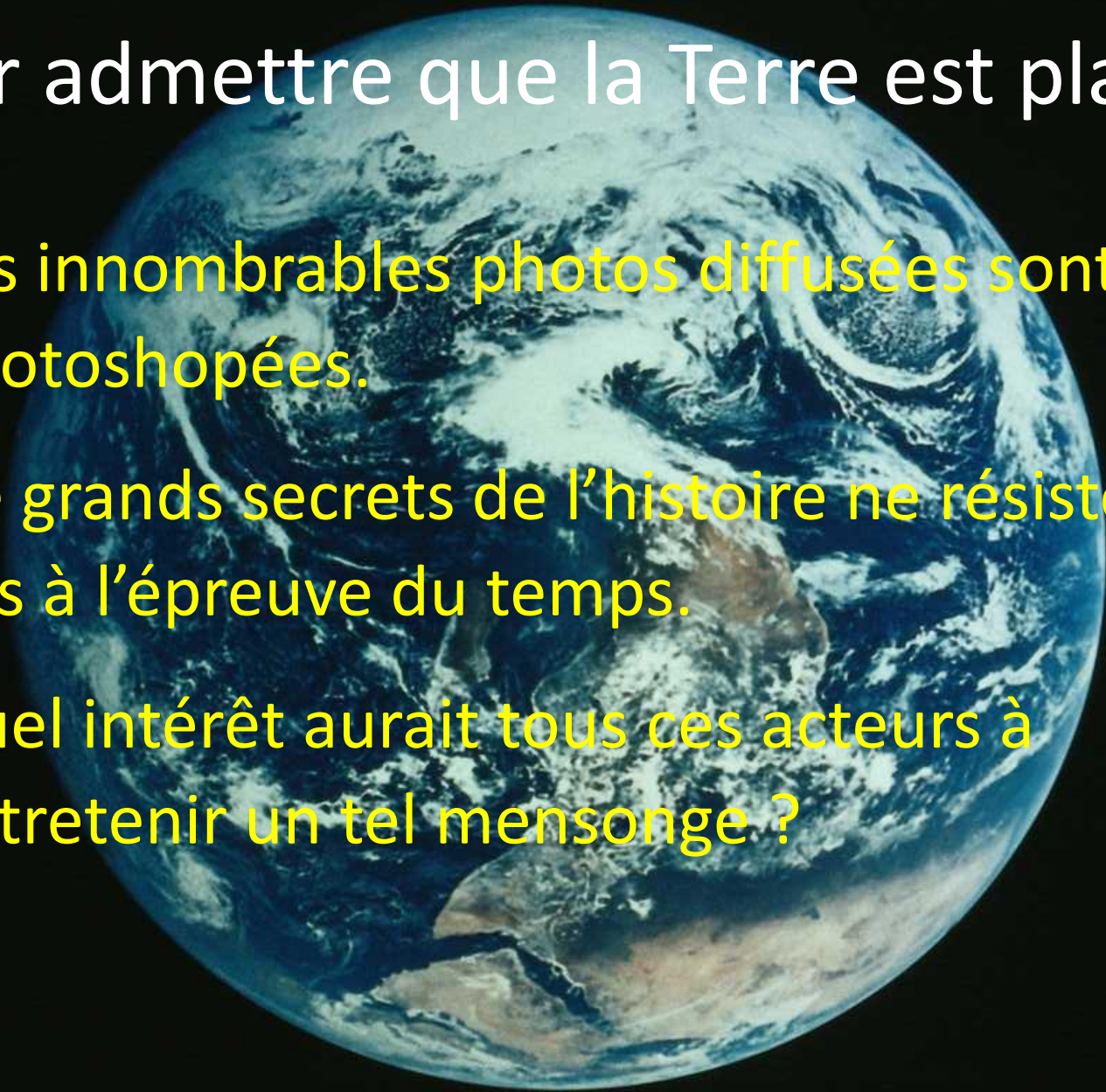
- Pour une Terre ronde, le centre de gravité est dans le noyau.
- Sur une Terre plate, il est au centre du disque.
- Du coup, un fil à plomb ne devrait pas pointer tout droit vers le sol, mais être incliné légèrement vers le centre du disque (à moins d'être parfaitement au centre de ce disque).

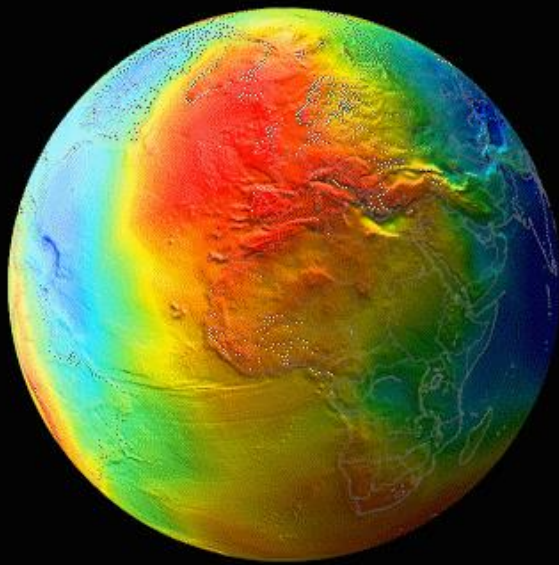
Pour admettre que la Terre est plate ...

- 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 .