

La Terre

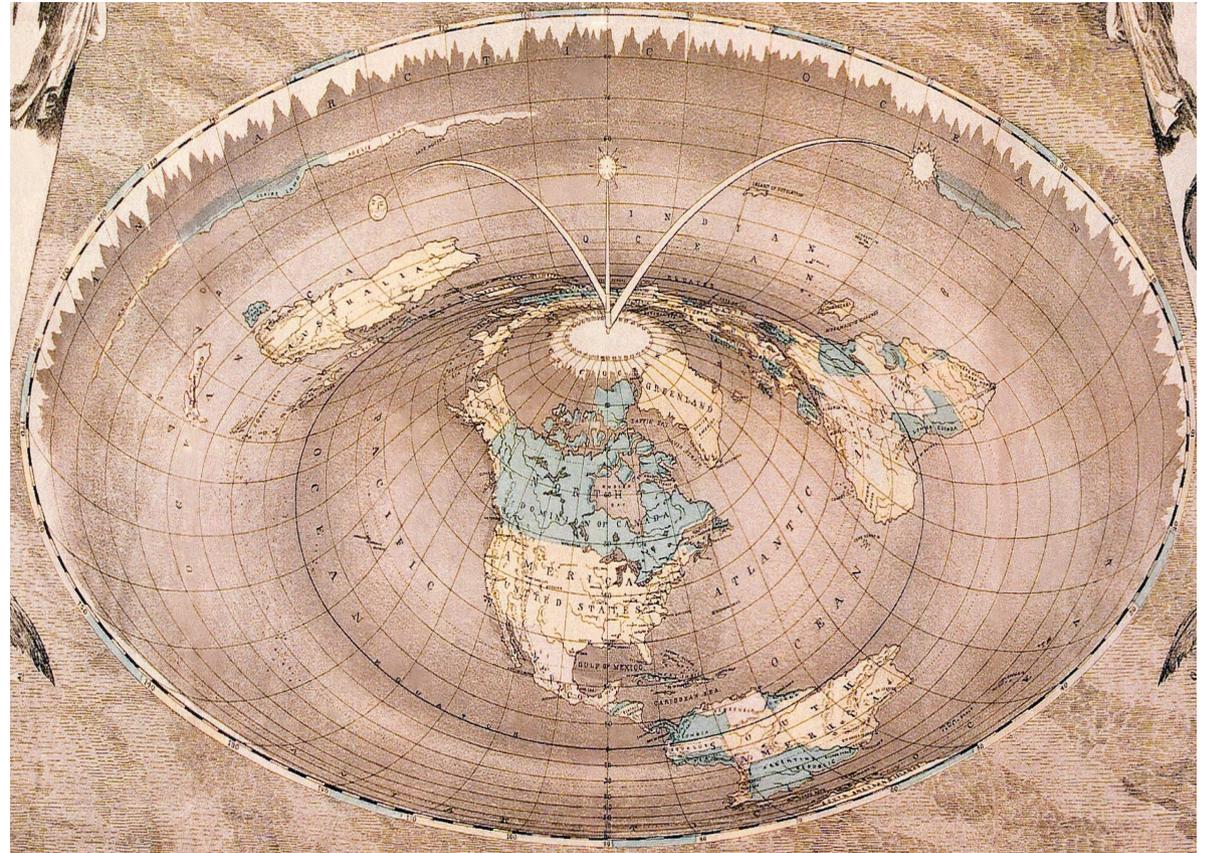


Introduction :

Terre plate



Terre de forme concave (vue par Archelaus en 460 avt JC)



Pourquoi pas un plan infini ?

—▶ Lever , coucher du soleil

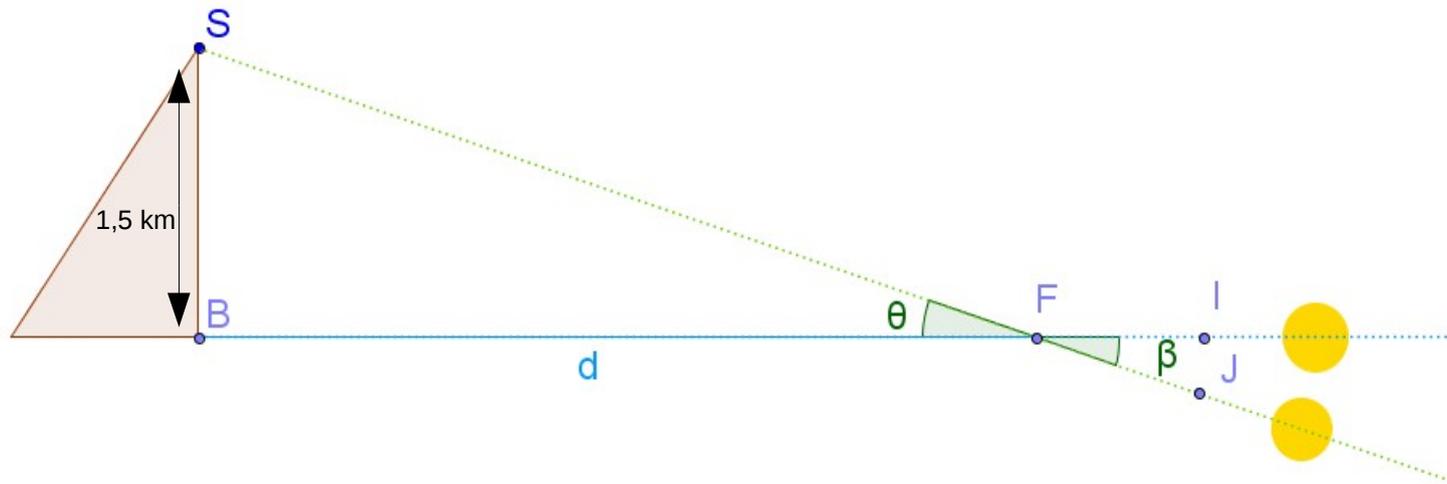
Pourquoi pas un plan fini ?

Données :

- 4 minutes = $1/360$ de jour
- $\tan\theta = SB/d$

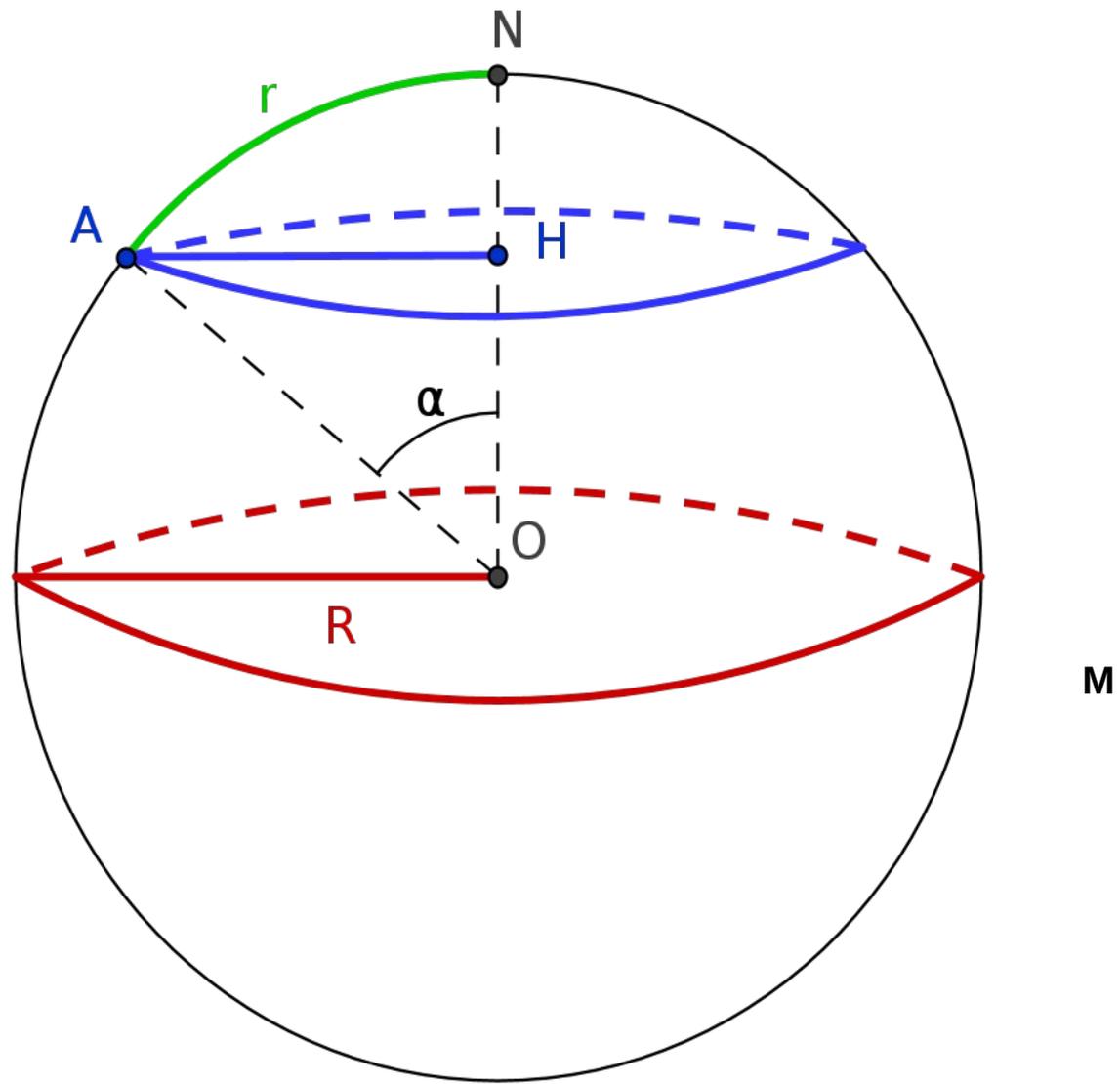
Calcul :

- $\tan(1) = 1,5/d \leftrightarrow d \times \tan(1) / \tan(1) = 1,5/\tan(1)$
- $d = 1,5 / \tan(1) \approx 86 \text{ km}$



L'horizon





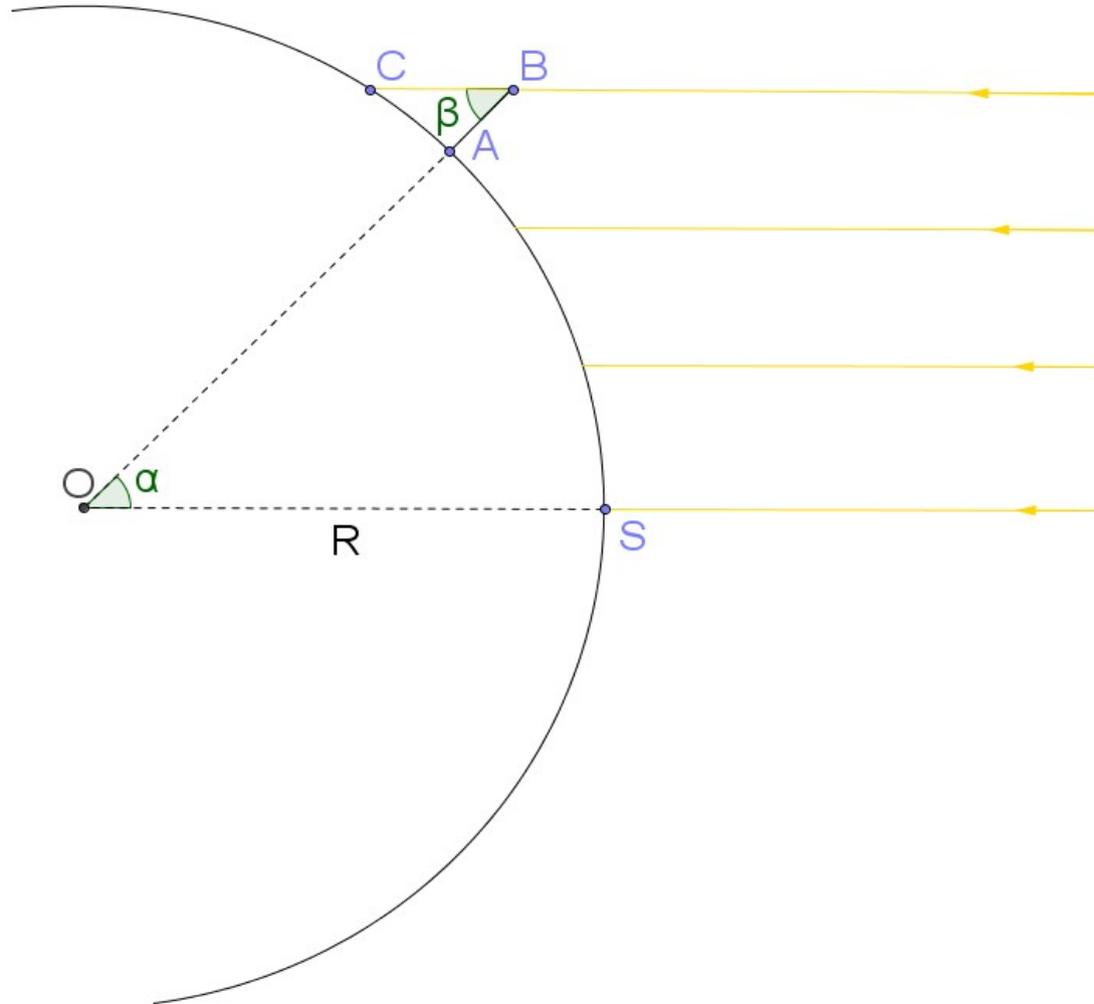
Méthode d'Ératosthène :

Données :

$AB = 30 \text{ m}$

$AS = 787,5 \text{ km}$

$AC = 3,79 \text{ m}$



Eclipse lunaire

