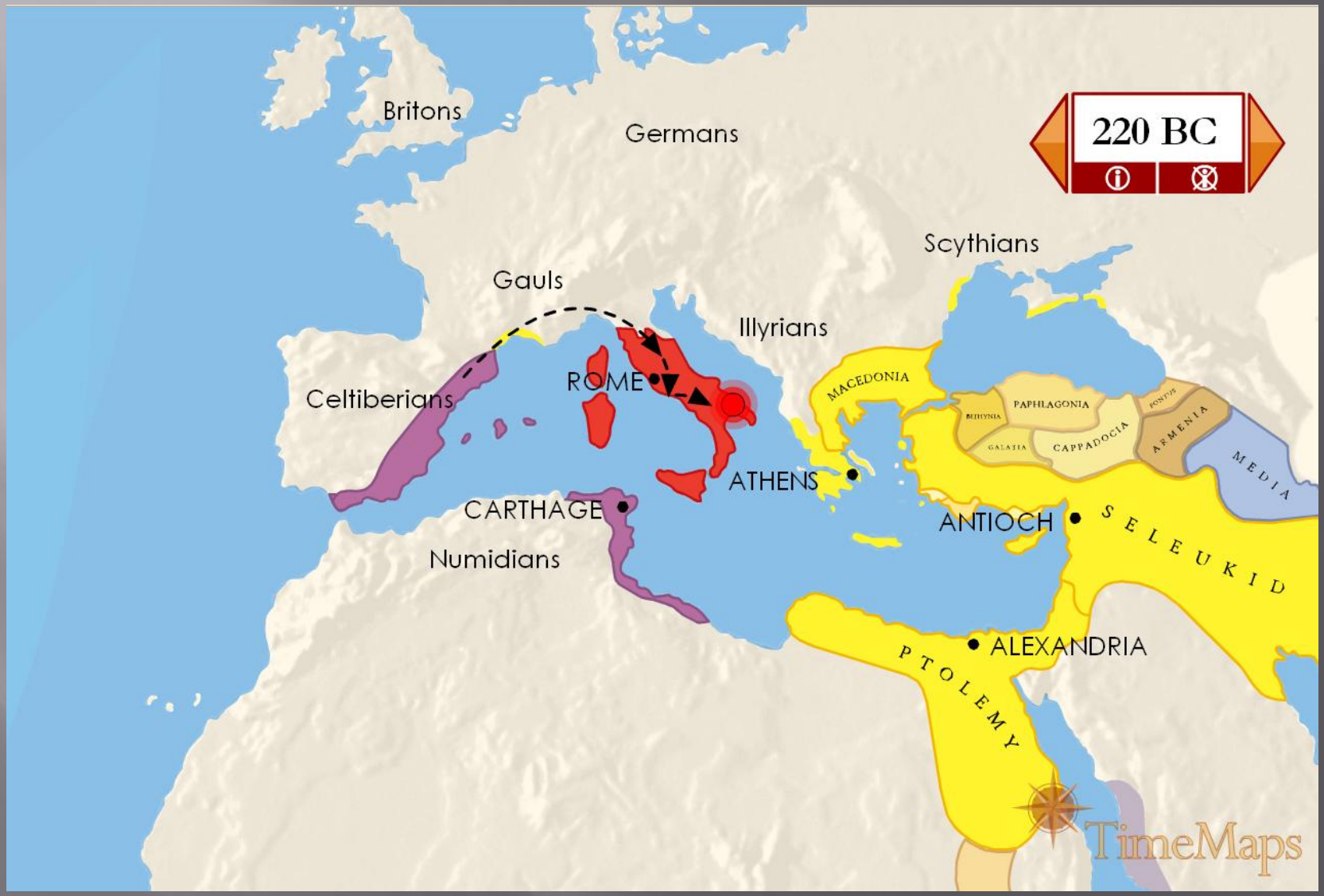
LA MACHINE D'ANTICYTHÈRE

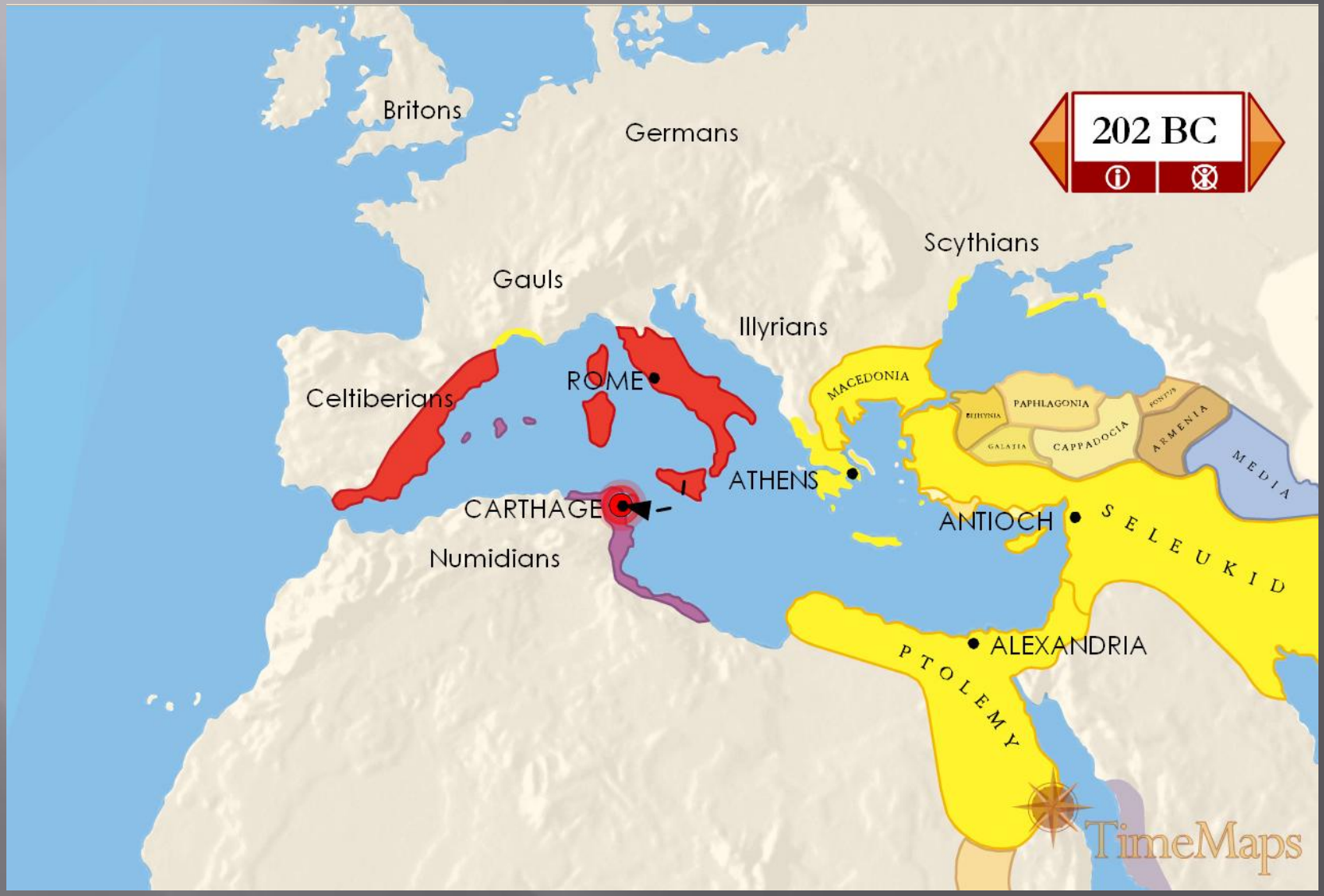
Un trésor de la Grèce antique

Robert Saint-Jean
Mars 2010

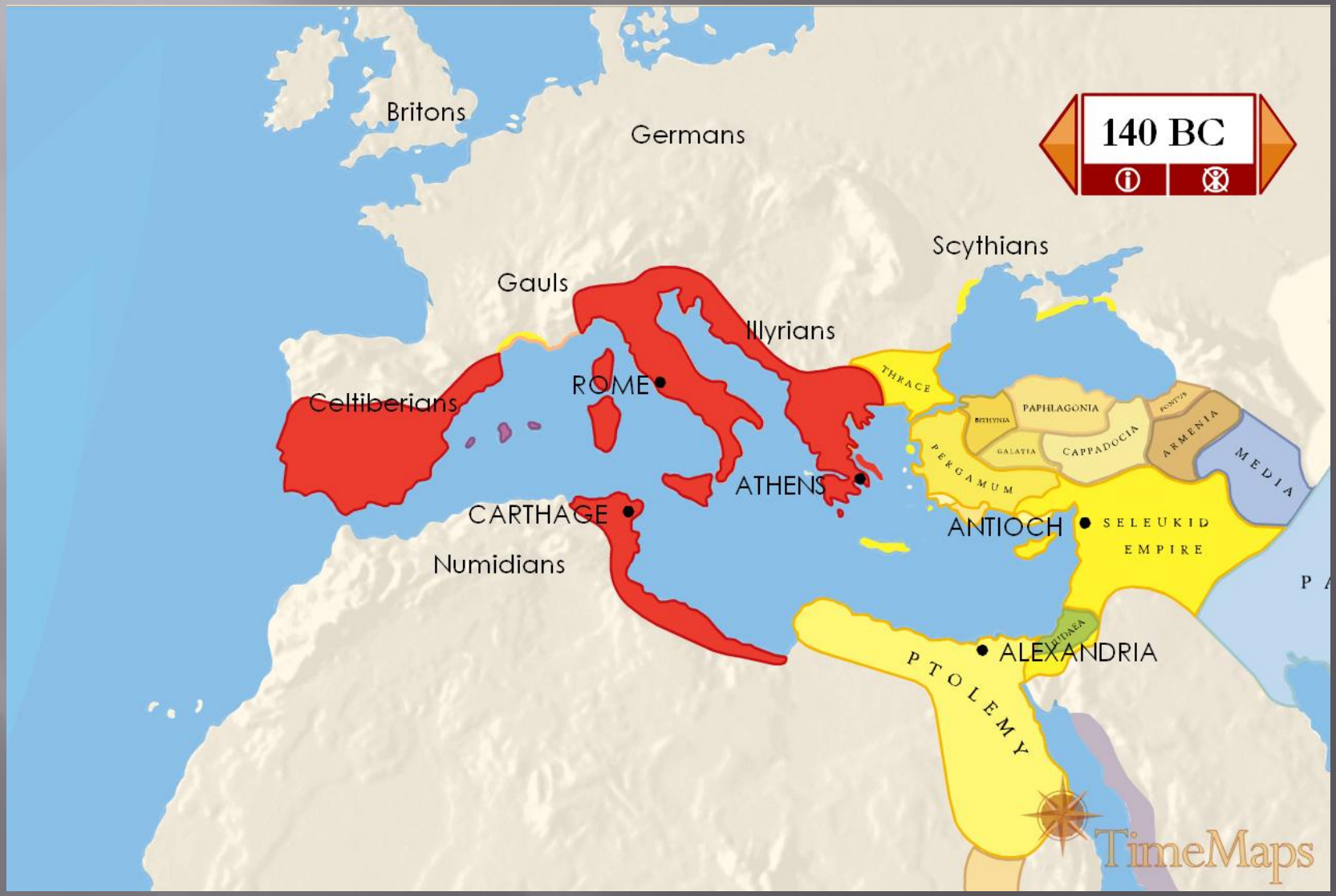
Contexte historique



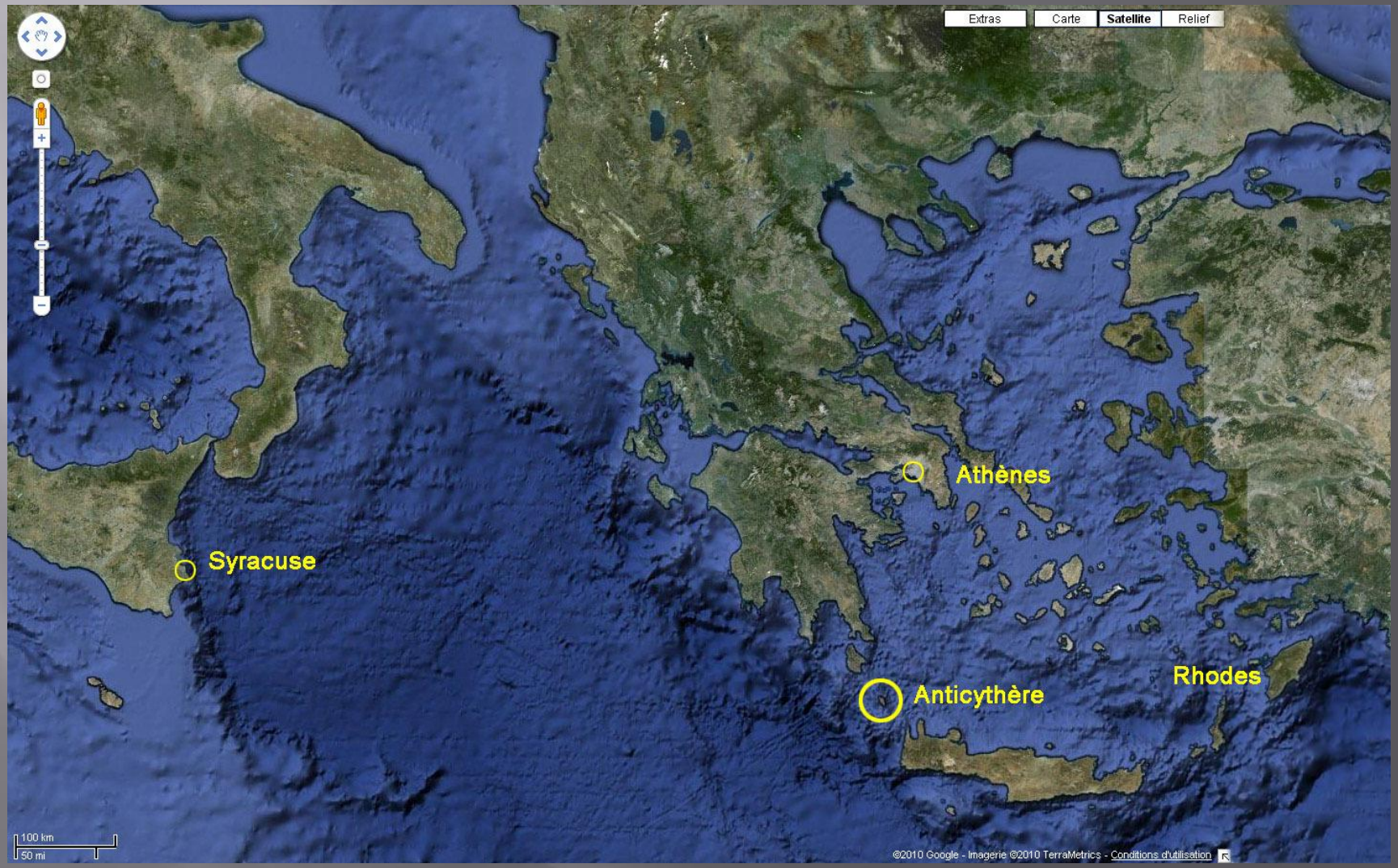
Contexte historique



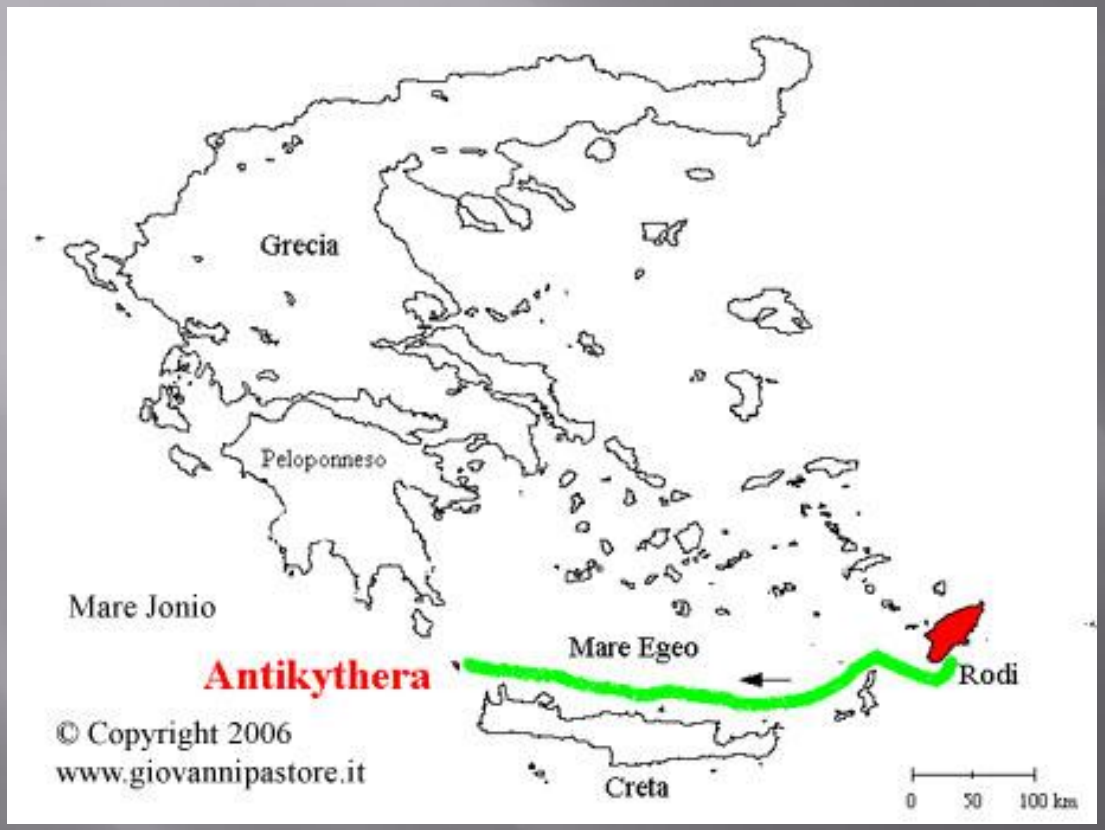
Contexte historique



L'histoire de la découverte

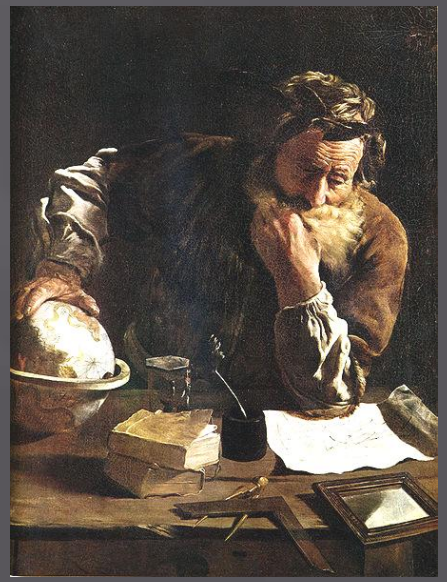


Anticythère

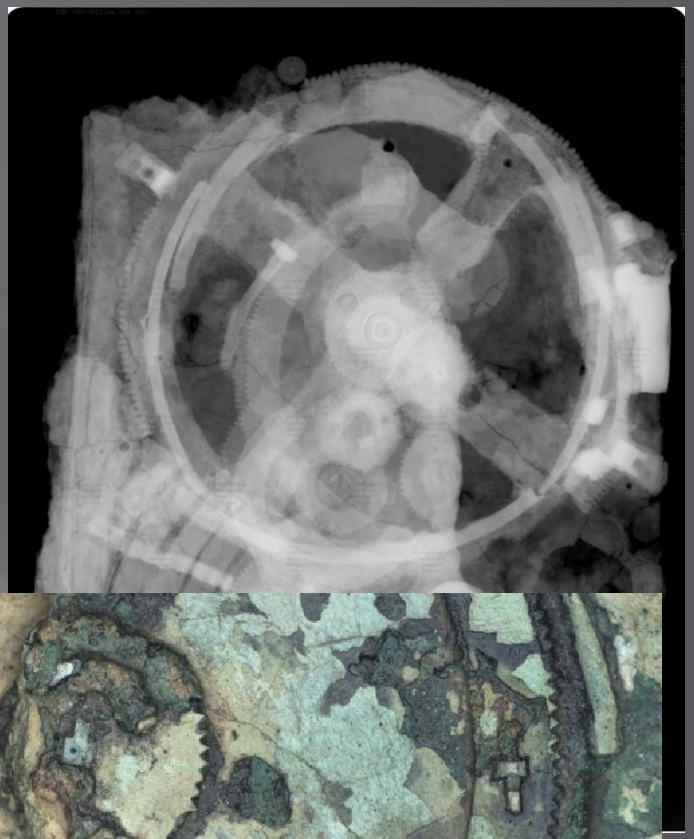


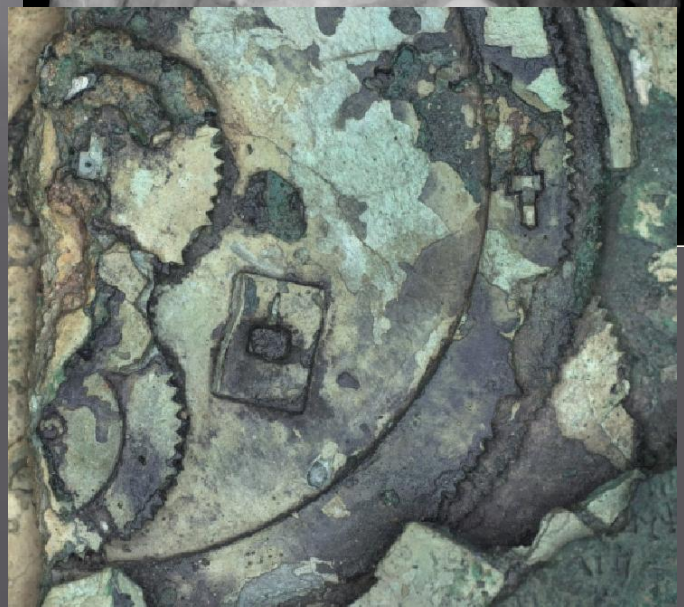
Qui et quand ?

- Le calculateur a été fabriqué vers 150-100 avant notre ère.
- Peut-être par Hipparque (190-120 av. J.-C.) sur l'île de Rhodes ?
- Une hypothèse récente prétend que l'instrument aurait pu être fabriquée dans une colonie de Corinthe et ainsi avoir un lien avec Archimède (287-212 av. J.-C.)



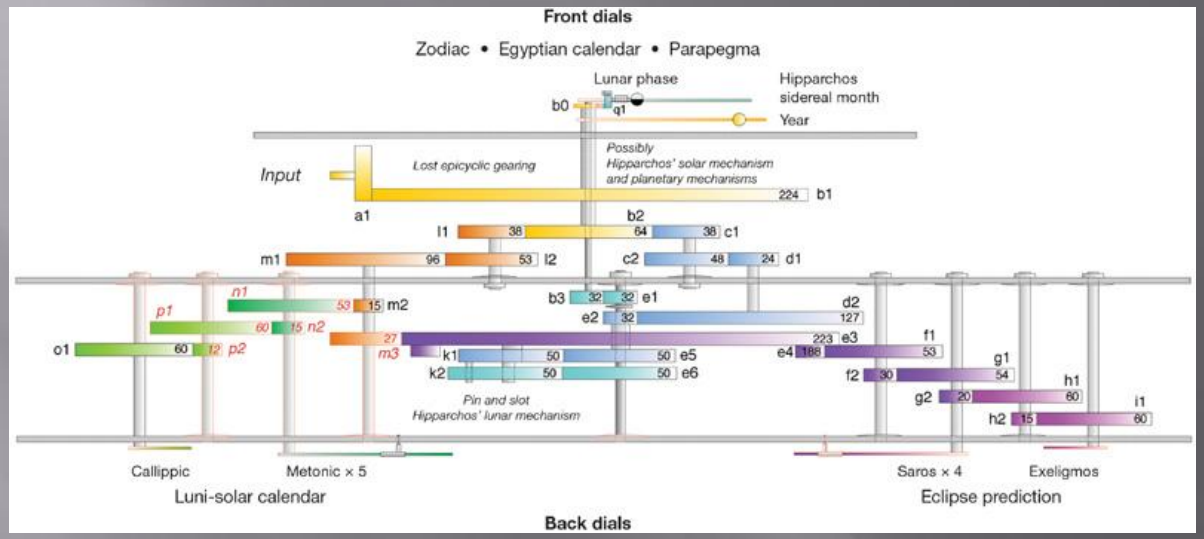
La découverte

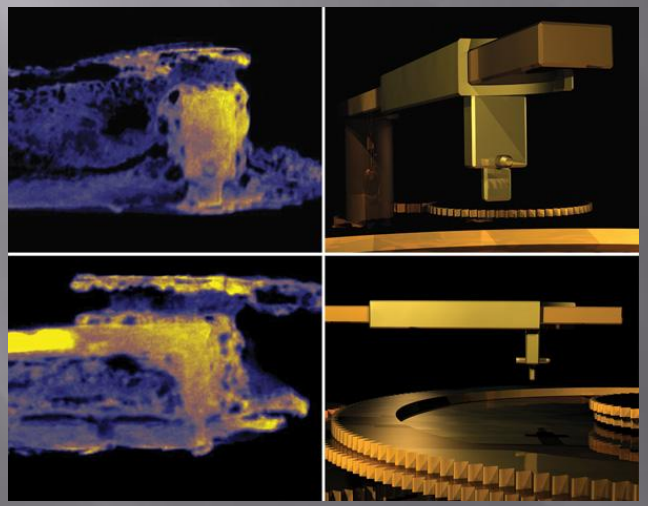


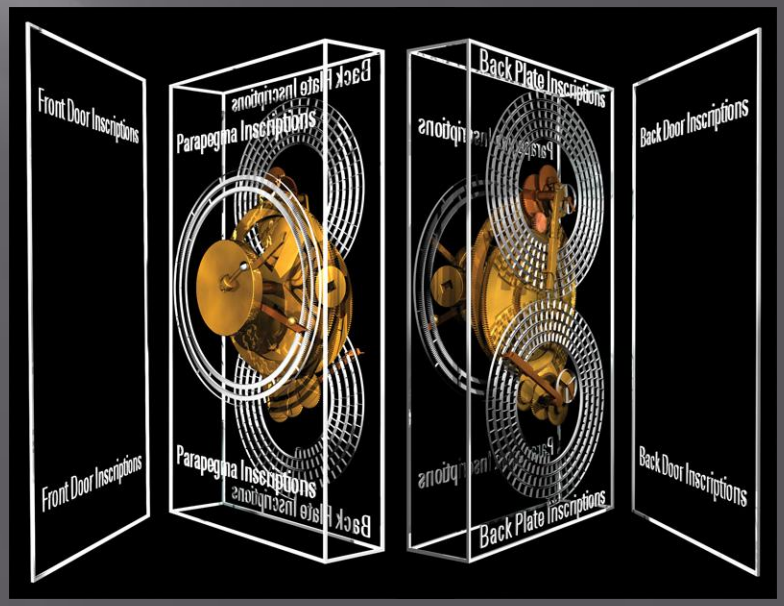


- Il reste 82 fragments de bronze (7 « majeurs », 75 « mineurs »)

Le mécanisme







À quoi ça servait ?

Le zodiac

Le Soleil

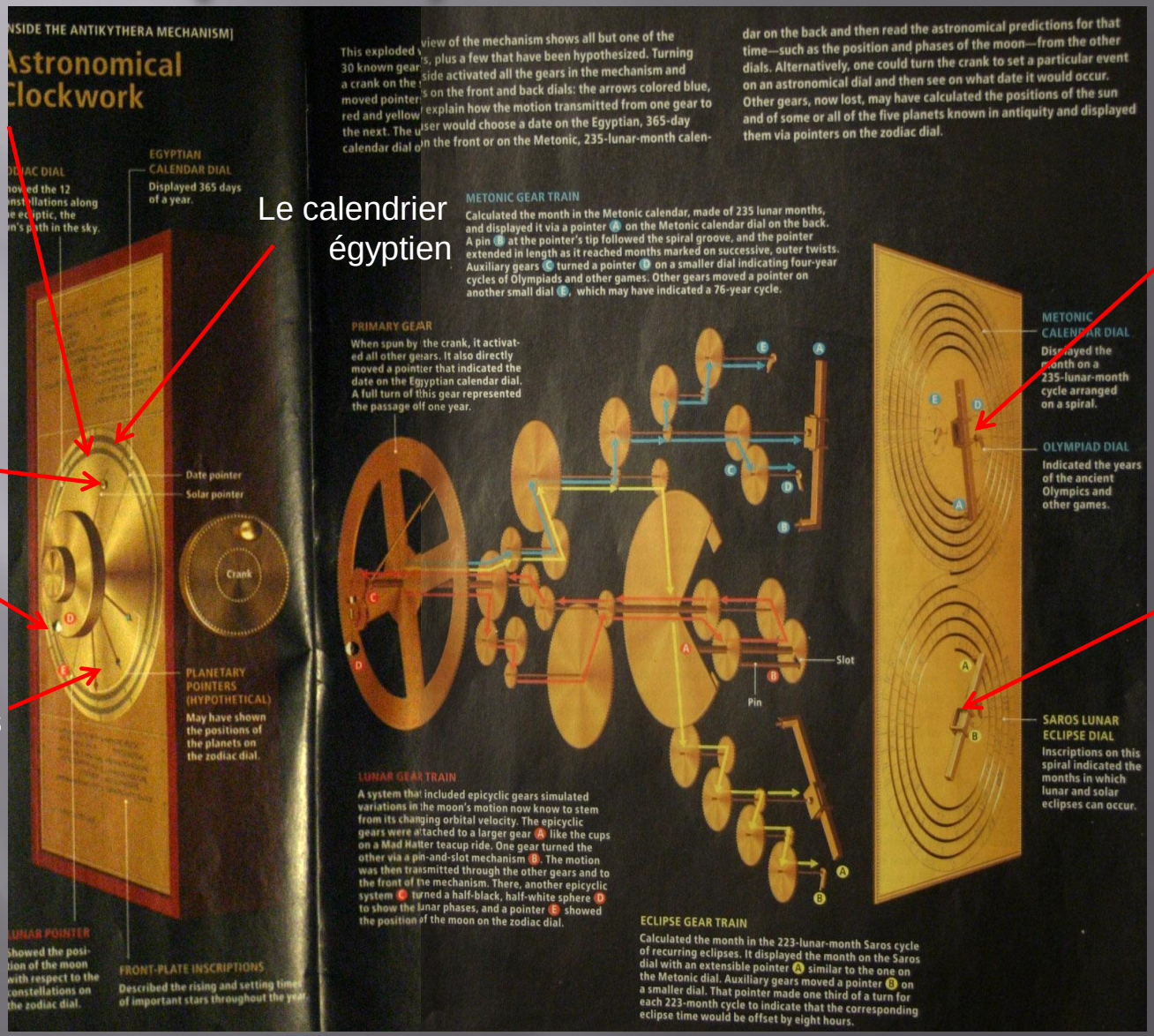
La Lune

Les planètes

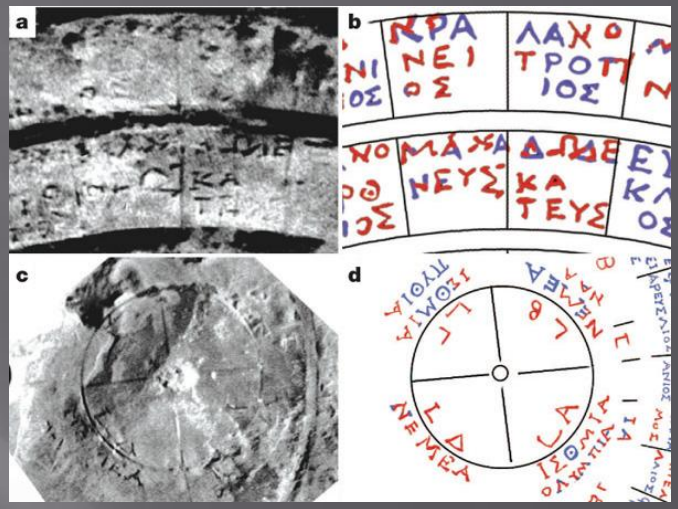
Le calendrier égyptien

Calendrier métonique

Cycle de Saros



Les inscriptions



On a retrouvé 2160 caractères sur les diverses faces de l'instrument

Une découverte étonnante

- La technologie de l'instrument est comparable à celles des horloges du 18e siècle
- L'instrument comporte au moins 30 roues à engrenages
- Par ses inscriptions, l'instrument a été fabriqué en Grèce antique.
- Les caractères utilisés ainsi que les positions géographiques des phénomènes astronomiques indiquent une origine à l'ouest de la Grèce
- L'Anticythère a révolutionné nos connaissances de la technologie grecque de cette époque

Références

- www.antikythera-mechanism.gr/
- fr.wikipedia.org/wiki/Machine_d'Anticythère
- www.hpl.hp.com/research/ptm/antikythera_mechanism/full_resolution_ptm.htm
- www.shawinspectionsystems.com/library/antikythera/antikythera.htm
- http://www.nature.com/nature/journal/v454/n7204/full/nature07130.html
- Freeth, T. 2009. Decoding an Ancient Computer, Scientific American, Vol. 301, Number 6, December 2009, p. 76-83.