

Géo et Héliocentrismes

Stage Système solaire

Y. Delhay

FFAAB

8 mai 2015

1 Document remis aux élèves

2 Stellarium

3 Une histoire

4 Relativité du mouvement

5 script Stellarium

Historique

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

■ Modèles géocentriques

Historique

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Modèles géocentriques
- et héliocentriques

Anaximandre

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document remis aux élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du mouvement

script Stellarium



Anaxagore

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

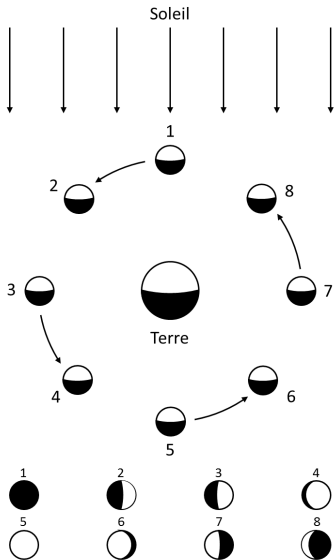
Document remis aux élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du mouvement

script Stellarium



Hipparque

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

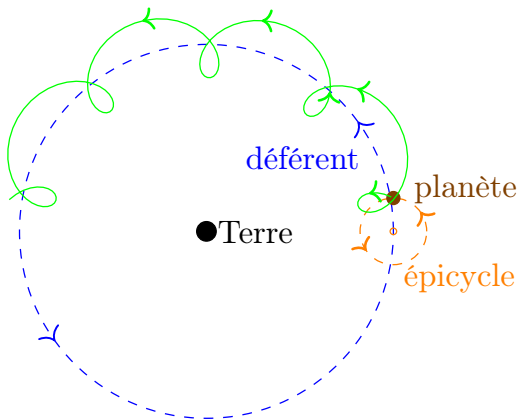
Document remis aux élèves

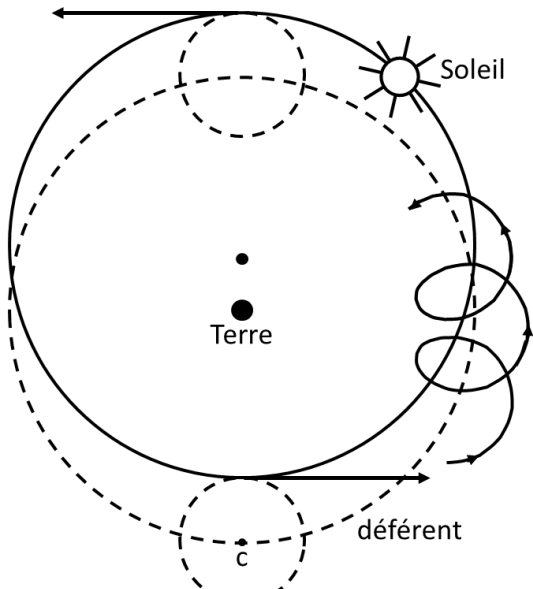
Stellarium

Une histoire

Relativité du mouvement

script Stellarium





Ptolémée

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhayé

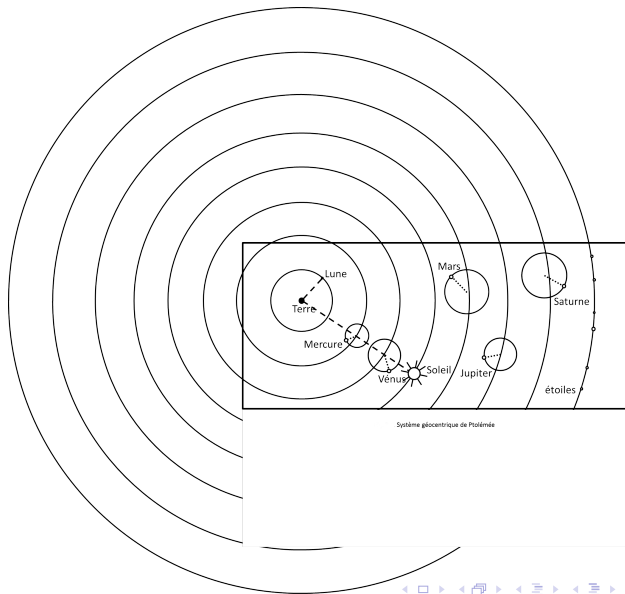
Document remis aux élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du mouvement

script Stellarium



Aristaque de Samos

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

Géocentrisme

Copernic

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

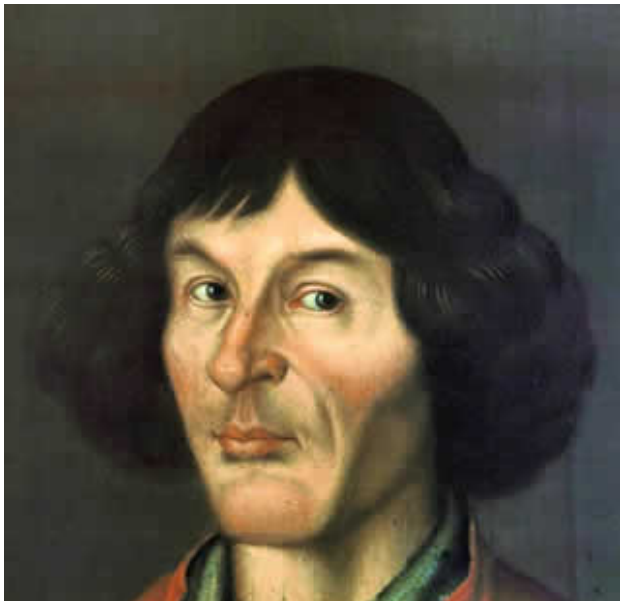
Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium



Brahe

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium



Kepler

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium



Galilée

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium



Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

■ Bien connu

Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Bien connu
- Ici : une utilisation pédagogique

Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Bien connu
- Ici : une utilisation pédagogique
- Liste de commande

Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Bien connu
- Ici : une utilisation pédagogique
- Liste de commande
- et ...

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document remis aux élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !
- Un homme préhistorique

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !
- Un homme préhistorique
- qui se foule la cheville

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !
- Un homme préhistorique
- qui se foule la cheville
- en chassant le mamouth

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !
- Un homme préhistorique
- qui se foule la cheville
- en chassant le mamouth
- et qui doit planter des carottes

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !
- Un homme préhistorique
- qui se foule la cheville
- en chassant le mamouth
- et qui doit planter des carottes
- SINON

Grumph et ses carottes

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

- Ne dites surtout rien au prof d'histoire !
- Un homme préhistorique
- qui se foule la cheville
- en chassant le mamouth
- et qui doit planter des carottes
- SINON
- (Imaginez les rouleaux à tarte de l'époque)

Ouvrons notre

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

**Relativité du
mouvement**

script
Stellarium

Ouvrons notre

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

■ parapluie !

Atelier

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

Géo et Héliocentrismes

Y. Delhaye

Document
remis aux
élèves

Stellarium

Une histoire

Relativité du
mouvement

script
Stellarium

■ pas si difficile que ça !