

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Stage Système solaire

Y. Delhaye

FFAAB

3 juin 2015

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- 1 Tycho Brahe
 - Un homme de pouvoir
 - Un homme irascible
 - Un cynique ?
 - Un intellectuel
- 2 Kepler
 - Origine
 - Un mathématicien
 - Un mystique
- 3 Kepler et l'orbite de Mars
 - L'orbite de Mars
- 4 Aller au delà des apparences
 - Sortir de l' ethnocentrisme
 - Des hommes modernes
 - Des hommes actifs

Lecture recommandée

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

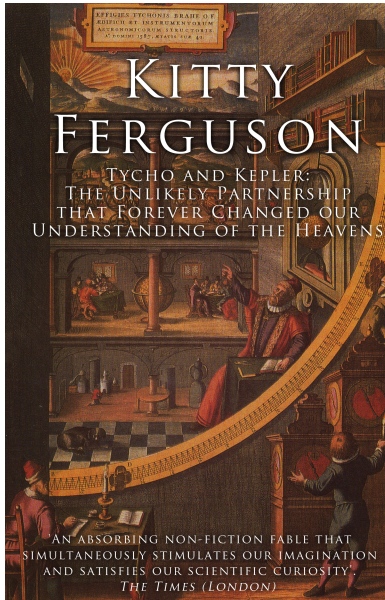
L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'ethnocentrisme

Des hommes modernes

Des hommes actifs



Tycho

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs



Origines

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Naissance 13 Décembre 1546 à Knudstorp, en Scanie

Origines

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Naissance 13 Décembre 1546 à Knudstorp, en Scanie
Brahe = famille princière

Origines

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Naissance 13 Décembre 1546 à Knudstorp, en Scanie
Brahe = famille princière



La jeunesse

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Officiellement étudie le droit

La jeunesse

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Officiellement étudie le droit
- mais

La jeunesse

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Officiellement étudie le droit
- mais
- passionné par l' étude du ciel

La jeunesse

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Officiellement étudie le droit
- mais
- passionné par l' étude du ciel
- Observation de la nouvelle étoile (l'explosion d'une supernova)

La jeunesse

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Officiellement étudie le droit
- mais
- passionné par l' étude du ciel
- Observation de la nouvelle étoile (l'explosion d'une supernova)
- dans la constellation de Cassiopée en 1572

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Don du roi Frederic II

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Don du roi Frederic II
- Petite île d'Hween

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Don du roi Frederic II
- Petite île d'Hween
- en 1576

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Don du roi Frederic II
- Petite île d'Hween
- en 1576
- dans le détroit de Sund

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Don du roi Frederic II
- Petite île d'Hween
- en 1576
- dans le détroit de Sund
- entre Copenhague et Helsingborg.

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Don du roi Frederic II
- Petite île d'Hween
- en 1576
- dans le détroit de Sund
- entre Copenhague et Helsingborg.
- Observatoire : Uraniborg (fini en 1580)

Astrologue du roi du Danemark

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Don du roi Frederic II
- Petite île d'Hween
- en 1576
- dans le détroit de Sund
- entre Copenhague et Helsingborg.
- Observatoire : Uraniborg (fini en 1580)
- Travail pendant 17 ans.

Hven

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

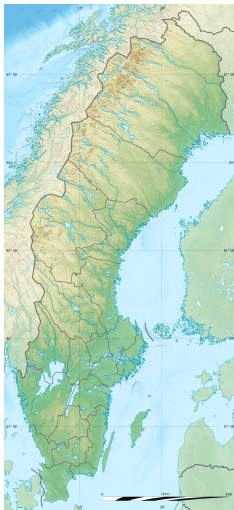
L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs



Uraniborg

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs



Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Beaucoup d' inimitié

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Beaucoup d' inimitié
- À la mort du roi

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Beaucoup d' inimitié
- À la mort du roi
- retirer tous ses privilèges

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Beaucoup d'inimitié
- À la mort du roi
- retirer tous ses privilèges
- exil

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Beaucoup d' inimité
- À la mort du roi
- retirer tous ses privilèges
- exil
- Rencontre Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Beaucoup d' inimité
- À la mort du roi
- retirer tous ses privilèges
- exil
- Rencontre Kepler
- "Astronome impérial" de Rodolphe II

Un nez en or (et en argent)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Un nez en or (et en argent)

■ Rostock

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Un nez en or (et en argent)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rostock
- différent sur un problème de géométrie

Un nez en or (et en argent)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rostock
- différent sur un problème de géométrie
- Duel

Un nez en or (et en argent)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rostock
- différent sur un problème de géométrie
- Duel
- Brahe y perd son nez

Un nez en or (et en argent)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rostock
- différent sur un problème de géométrie
- Duel
- Brahe y perd son nez
- Nez en or et argent



Luthérien

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Philippe Mélancthon

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Philippe Mélanchthon
- LE disciple de Luther

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Philippe Mélancthon
- LE disciple de Luther
- (Tous deux enterrés dans la même église)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Philippe Mélanchthon
- LE disciple de Luther
- (Tous deux enterrés dans la même église)
- introduit l'astrologie dans le dogme luthérien

Astrologue

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Courriers

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe
- cynisme vis-à-vis de la croyance en l' astrologie

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe
- cynisme vis-à-vis de la croyance en l' astrologie
- N'aime pas la spéculation

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe
- cynisme vis-à-vis de la croyance en l' astrologie
- N'aime pas la spéculation
- Astrologie

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe
- cynisme vis-à-vis de la croyance en l' astrologie
- N'aime pas la spéculation
- Astrologie "indicateur"

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe
- cynisme vis-à-vis de la croyance en l' astrologie
- N'aime pas la spéculation
- Astrologie "indicateur" du destin

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Courriers
- Brahe
 - cynisme vis-à-vis de la croyance en l' astrologie
 - N'aime pas la spéculation
 - Astrologie "indicateur" du destin
 - On peut influencer son destin !

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques
- Chapeau pointu de magicien

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques
- Chapeau pointu de magicien
- Chaussures compensées

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques
- Chapeau pointu de magicien
- Chaussures compensées
- Tapisseries et "trucs"

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques
- Chapeau pointu de magicien
- Chaussures compensées
- Tapisseries et "trucs"
- Jeu de ficelles

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques
- Chapeau pointu de magicien
- Chaussures compensées
- Tapisseries et "trucs"
- Jeu de ficelles
- Reliées à des clochettes

Goût du décorum

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Robes noires couvertes de signes astrologiques
- Chapeau pointu de magicien
- Chaussures compensées
- Tapisseries et "trucs"
- Jeu de ficelles
- Reliées à des clochettes
- Dans les chambres de ses assistants

Choix : un destin d'intellectuel

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Choix : un destin d'intellectuel

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Ambition dans la découverte intellectuelle

Choix : un destin d'intellectuel

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Ambition dans la découverte intellectuelle
- Etudier les cieux

Choix : un destin d'intellectuel

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Ambition dans la découverte intellectuelle
- Etudier les cieux
- \Rightarrow plus membre du conseil d'état

Choix : un destin d'intellectuel

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Ambition dans la découverte intellectuelle
- Etudier les cieux
- \Rightarrow plus membre du conseil d'état
- A "épousé" une roturière

Choix : un destin d'intellectuel

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Ambition dans la découverte intellectuelle
- Etudier les cieux
- ⇒ plus membre du conseil d'état
- A "épousé" une roturière
- ⇒ ses enfants ne pouvaient hériter des titres et domaines familiaux.

Les meilleures observations à l'œil nu

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Les meilleures observations à l'œil nu

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des observations compilées sur de longues années

Les meilleures observations à l'œil nu

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des observations compilées sur de longues années
- Théorie en adéquation avec les observations

Les meilleures observations à l'œil nu

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des observations compilées sur de longues années
- Théorie en adéquation avec les observations
- Équipe

Les meilleures observations à l'œil nu

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des observations compilées sur de longues années
- Théorie en adéquation avec les observations
- Équipe
- Innovation



Des instruments de visée inégalés à l'époque

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Des instruments de visée inégalés à l'époque

- Fait manufacturer des instruments de mesure de grande qualité

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Des instruments de visée inégalés à l'époque

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Fait manufacturer des instruments de mesure de grande qualité
- Certains coûtent des fortunes

Des instruments de visée inégalés à l'époque

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

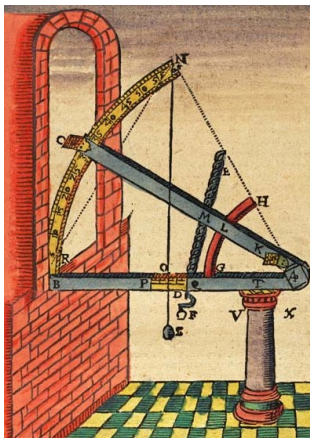
Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Fait manufacturer des instruments de mesure de grande qualité
- Certains coûtent des fortunes
- Galilée reprochera "folie des grandeurs"



Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Précision

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Avant lui

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Avant lui
- précision de l'ordre du degré d'arc

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Avant lui
- précision de l'ordre du degré d'arc
- Brahe précision de la minute d'arc.

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Rejet du modèle de Copernic

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rejet du modèle de Copernic
- ne correspond pas à la bible

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rejet du modèle de Copernic
- ne correspond pas à la bible
- Ne permet pas de prévoir des observations : les parallaxes annuelles.

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rejet du modèle de Copernic
- ne correspond pas à la bible
- Ne permet pas de prévoir des observations : les parallaxes annuelles.
- Modèle de Brahe,

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rejet du modèle de Copernic
- ne correspond pas à la bible
- Ne permet pas de prévoir des observations : les parallaxes annuelles.
- Modèle de Brahe,
- Terre immobile et centre de l'univers

Le modèle géo-héliocentrique

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

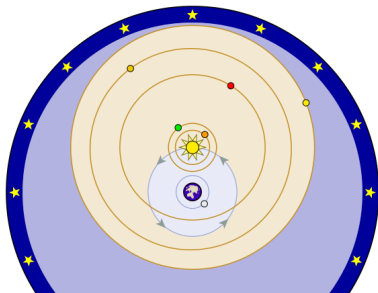
Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Rejet du modèle de Copernic
- ne correspond pas à la bible
- Ne permet pas de prévoir des observations : les parallaxes annuelles.
- Modèle de Brahe,
- Terre immobile et centre de l'univers
- Le soleil tourne autour de la Terre

Le modèle géo-héliocentrique

- Rejet du modèle de Copernic
- ne correspond pas à la bible
- Ne permet pas de prévoir des observations : les parallaxes annuelles.
- Modèle de Brahe,
- Terre immobile et centre de l'univers
- Le soleil tourne autour de la Terre
- Planètes tournent autour du soleil.



La mort

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Mort le 24 octobre 1601

La mort

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Mort le 24 octobre 1601
- Rétention d'urine

La mort

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Mort le 24 octobre 1601
- Rétention d'urine
- Légende d'empoisonnement

Johannes

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs



Naissance

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ 27 décembre 1571

Naissance

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- 27 décembre 1571
- Weil der Stadt

Naissance

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- 27 décembre 1571
- Weil der Stadt
- Bade-Wurtemberg

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ pas des plus épanouissantes :

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire
- peu présent

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire
- peu présent
- Mère

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire
- peu présent
- Mère
- (petite, maigre, sinistre et querelleuse)

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire
- peu présent
- Mère
- (petite, maigre, sinistre et querelleuse)
- élevée par une tante qui finit sur le bûcher accusée de sorcellerie

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire
- peu présent
- Mère
- (petite, maigre, sinistre et querelleuse)
- élevée par une tante qui finit sur le bûcher accusée de sorcellerie
- Plus jeune frère

Famille de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- pas des plus épanouissantes :
- Père mercenaire
- peu présent
- Mère
- (petite, maigre, sinistre et querelleuse)
- élevée par une tante qui finit sur le bûcher accusée de sorcellerie
- Plus jeune frère
- épileptique...

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ à partir de 1589

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- à partir de 1589
- université de Tübingen

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- à partir de 1589
- université de Tübingen
- D'abord théologie

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- à partir de 1589
- université de Tübingen
- D'abord théologie
- Véritable passion

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- à partir de 1589
- université de Tübingen
- D'abord théologie
- Véritable passion
- mathématiques et l'astronomie

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- à partir de 1589
- université de Tübingen
- D'abord théologie
- Véritable passion
- mathématiques et l'astronomie
- Un des ses professeurs

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- à partir de 1589
- université de Tübingen
- D'abord théologie
- Véritable passion
- mathématiques et l'astronomie
- Un des ses professeurs
- vues coperniciennes.

Une obsession pour la perfection

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Une obsession pour la perfection

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Premier ouvrage, "Mysterium Cosmographicum"

Une obsession pour la perfection

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Premier ouvrage, "Mysterium Cosmographicum"
- Mouvement des planètes

Une obsession pour la perfection

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Premier ouvrage, "Mysterium Cosmographicum"
- Mouvement des planètes
- = message divin adressé aux hommes.

Une obsession pour la perfection

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Premier ouvrage, "Mysterium Cosmographicum"
- Mouvement des planètes
- = message divin adressé aux hommes.
- Orbites des planètes

Une obsession pour la perfection

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Premier ouvrage, "Mysterium Cosmographicum"
- Mouvement des planètes
- = message divin adressé aux hommes.
- Orbites des planètes
- obéissent à des règles mathématiques "*supérieures*".

Les solides platoniciens

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Les solides platoniciens

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Orbites des six planètes connues à l'époque

Les solides platoniciens

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Orbites des six planètes connues à l'époque
- (Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter et Saturne)

Les solides platoniciens

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Orbites des six planètes connues à l'époque
- (Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter et Saturne)
- Inscrites dans les cinq polyèdres réguliers

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

- Un homme de pouvoir
- Un homme irascible
- Un cynique ?
- Un intellectuel

Kepler

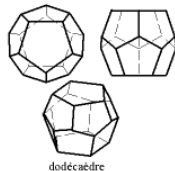
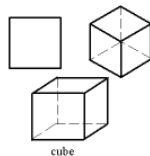
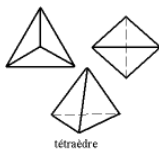
- Origine
- Un mathématicien
- Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

- Sortir de l'ethnocentrisme
- Des hommes modernes
- Des hommes actifs



Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

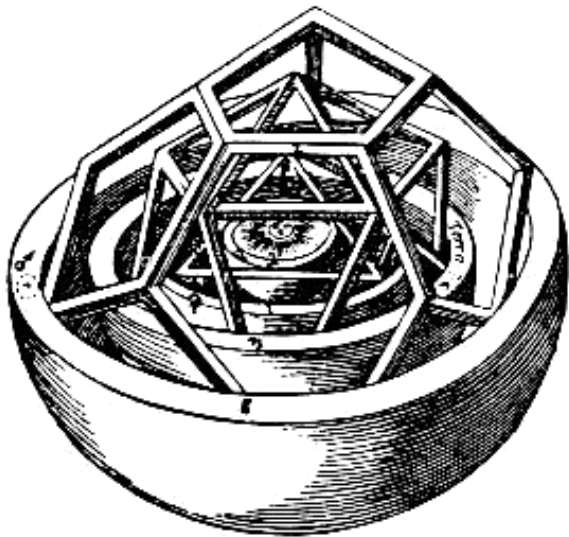
L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'ethnocentrisme

Des hommes modernes

Des hommes actifs



Meilleur élève

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Lettre de Kepler à URSUS

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Lettre de Kepler à URSUS
- Ursus : plagiaire et voleur d'idée

Meilleur élève

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Lettre de Kepler à URSUS
- Ursus : plagiaire et voleur d'idée
- Brahe : Méfiance

Meilleur élève

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Lettre de Kepler à URSUS
- Ursus : plagiaire et voleur d'idée
- Brahe : Méfiance
- Mais aussi respect pour le mathématicien.

Problème d'héritage

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...
- Six ans !

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...
- Six ans !
- Désignation de Kepler (à la mort de Brahe) comme mathématicien impérial

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...
- Six ans !
- Désignation de Kepler (à la mort de Brahe) comme mathématicien impérial
- Problèmes avec la famille de Brahe

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...
- Six ans !
- Désignation de Kepler (à la mort de Brahe) comme mathématicien impérial
- Problèmes avec la famille de Brahe
- ("emprunt" des résultats de Brahe)

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...
- Six ans !
- Désignation de Kepler (à la mort de Brahe) comme mathématicien impérial
- Problèmes avec la famille de Brahe
- ("emprunt" des résultats de Brahe)
- Invention par Napier des logarithmes

Problème d'héritage

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

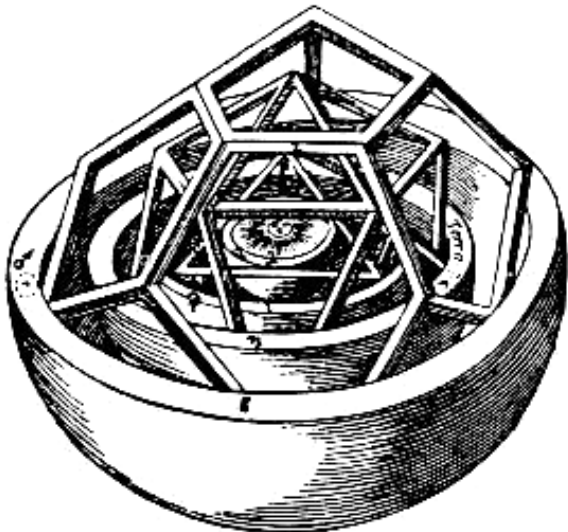
Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Demande de Brahe à Kepler calcul l'orbite de Mars
- Estimation de Kepler : quelques semaines ...
- Six ans !
- Désignation de Kepler (à la mort de Brahe) comme mathématicien impérial
- Problèmes avec la famille de Brahe
- ("emprunt" des résultats de Brahe)
- Invention par Napier des logarithmes
- 1627 : publication des tables "rodolphines"

Harmonie

Kepler, nous l'avons dit, était "obsédé" par la perfection.



Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème : étude de l'orbite de Mars

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle
- Ellipse :

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle
- Ellipse : pas la pureté du cercle.

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle
- Ellipse : pas la pureté du cercle.
- Soleil au foyer

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle
- Ellipse : pas la pureté du cercle.
- Soleil au foyer
- Pas au centre de l'ellipse.

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle
- Ellipse : pas la pureté du cercle.
- Soleil au foyer
- Pas au centre de l'ellipse.
- Kepler : Loi en $1/d$

Problème : étude de l'orbite de Mars

- Mesures de Brahe :
- orbite de Mars pas un cercle
- Ellipse : pas la pureté du cercle.
- Soleil au foyer
- Pas au centre de l'ellipse.
- Kepler : Loi en $1/d$
- Newton $1/d^2$

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'

ethnocentrisme

Des hommes

modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de **Walter Fendt**

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de **Walter Fendt**
- Deuxième loi :

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'

ethnocentrisme

Des hommes

modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de **Walter Fendt**
- Deuxième loi :(loi des aires)

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'

ethnocentrisme

Des hommes

modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :

- Orbites des planètes = ellipse

- Soleil = foyer

- Voir le site de **Walter Fendt**

- Deuxième loi :(loi des aires)

- aires égales balayées en temps égaux

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'

ethnocentrisme

Des hommes

modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :

- Orbites des planètes = ellipse

- Soleil = foyer

- Voir le site de **Walter Fendt**

- Deuxième loi :(loi des aires)

- aires égales balayées en temps égaux

- Vitesse + grande près du soleil

Les trois lois de Kepler

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :

- Orbites des planètes = ellipse
- Soleil = foyer
- Voir le site de [Walter Fendt](#)

- Deuxième loi :(loi des aires)

- aires égales balayées en temps égaux
- Vitesse + grande près du soleil
- Voir le site de [Walter Fendt](#)

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhay

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Deuxième loi :(loi des aires)
 - aires égales balayées en temps égaux
 - Vitesse + grande près du soleil
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Troisième loi :

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Deuxième loi :(loi des aires)
 - aires égales balayées en temps égaux
 - Vitesse + grande près du soleil
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Troisième loi :

Les trois lois de Kepler

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et

l'orbite de

Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà

des

apparences

Sortir de l'

ethnocentrisme

Des hommes

modernes

Des hommes actifs

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Deuxième loi :(loi des aires)
 - aires égales balayées en temps égaux
 - Vitesse + grande près du soleil
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Troisième loi :
 - Carré de Période sur Cube du Rayon moyen

Les trois lois de Kepler

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :
 - Orbites des planètes = ellipse
 - Soleil = foyer
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Deuxième loi :(loi des aires)
 - aires égales balayées en temps égaux
 - Vitesse + grande près du soleil
 - Voir le site de [Walter Fendt](#)
- Troisième loi :
 - Carré de Période sur Cube du Rayon moyen
 - constante pour toutes les planètes

Les trois lois de Kepler

Analyse de l'orbite de Mars \Rightarrow trois célèbres lois.

- Première loi :

- Orbites des planètes = ellipse
- Soleil = foyer
- Voir le site de [Walter Fendt](#)

- Deuxième loi :(loi des aires)

- aires égales balayées en temps égaux
- Vitesse + grande près du soleil
- Voir le site de [Walter Fendt](#)

- Troisième loi :

- Carré de Période sur Cube du Rayon moyen
- constante pour toutes les planètes

- $$\frac{T_t^2}{R_t^3} = \frac{T_j^2}{R_j^3} = \text{cste.}$$

Comprendre l'époque et la région

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Comprendre l'époque et la région

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Les duels

Comprendre l'époque et la région

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Les duels
- Les révoltes paysannes

Comprendre l'époque et la région

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Les duels
- Les révoltes paysannes
- Les élans

Prendre son destin en main

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

**Des hommes
modernes**

Des hommes actifs

Prendre son destin en main

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

**Des hommes
modernes**

Des hommes actifs

■ Astrologie et luthéranisme

Prendre son destin en main

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

**Des hommes
modernes**

Des hommes actifs

- Astrologie et luthéranisme
- Le financement par des souverains éclairés

Prendre son destin en main

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

**Des hommes
modernes**

Des hommes actifs

- Astrologie et luthéranisme
- Le financement par des souverains éclairés
- Les guerres de religion

Des réalisations

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

Des réalisations

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

■ Des machines

Des réalisations

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des machines
- Des théories

Des réalisations

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des machines
- Des théories
- De la recherche

Des réalisations

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des machines
- Des théories
- De la recherche
- Des prises de position

Des réalisations

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des machines
- Des théories
- De la recherche
- Des prises de position
- De l'amour

Des réalisations

Brahe, Kepler
et l'orbite de
Mars

Y. Delhayé

Tycho Brahe

Un homme de
pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et
l'orbite de
Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà
des
apparences

Sortir de l'
ethnocentrisme

Des hommes
modernes

Des hommes actifs

- Des machines
- Des théories
- De la recherche
- Des prises de position
- De l'amour
- De l'humour

Brahe, Kepler et l'orbite de Mars

Y. Delhaye

Tycho Brahe

Un homme de pouvoir

Un homme irascible

Un cynique ?

Un intellectuel

Kepler

Origine

Un mathématicien

Un mystique

Kepler et l'orbite de Mars

L'orbite de Mars

Aller au delà des apparences

Sortir de l'ethnocentrisme

Des hommes modernes

Des hommes actifs

