

The 10th ESHS Conference, Brussels (Belgium) , 7 to 10 September 2022
Christophe Schmit
Colette Le Lay

Christophe Schmit et Colette Le Lay, "Historiographical practices in the Encyclopédie : the case of D'Alembert article
"Astronomie"
The 10th European Society for History of Science, Brussels (Belgium), 7-10 septembre 2022

HISTORIOGRAPHICAL PRACTICES IN THE ENCYCLOPÉDIE : THE CASE OF D'ALEMBERT'S ARTICLE "ASTRONOMIE"

Colette Le Lay,

Centre François Viète, Université de Nantes

Christophe Schmit,

Syrte, Observatoire de Paris - Université PSL,

CNRS, Sorbonne Université, LNE

ENCCRE

(Edition Numérique Collaborative et CRitique de l'*Encyclopédie*)

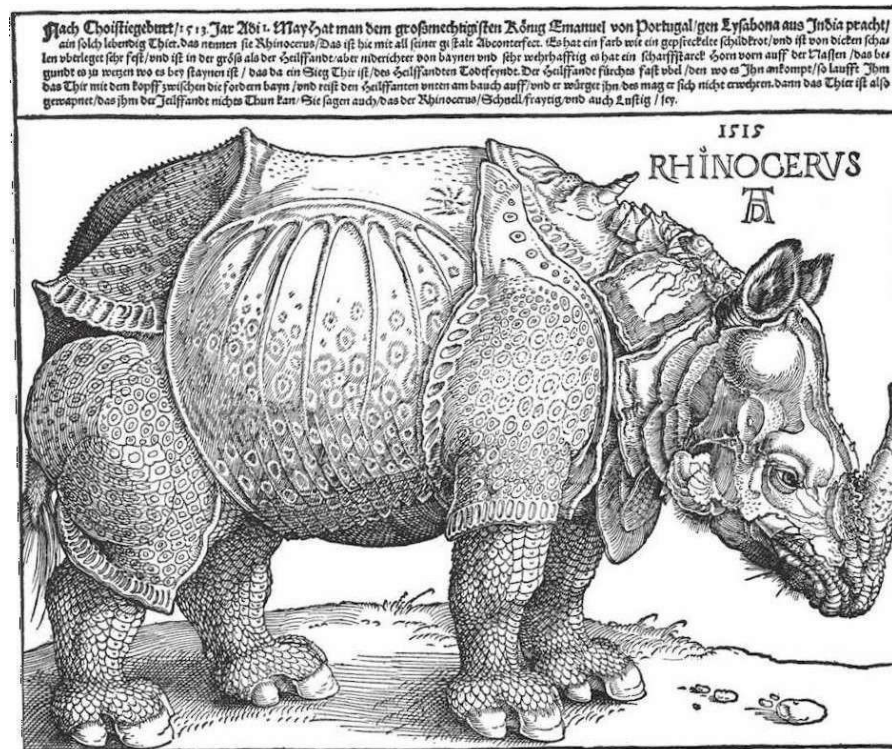
<http://enccre.academie-sciences.fr/encyclopedie/>

1. Writing a top article: from ideal to reality

2. Description of the whole article

3. Comparison between “ASTRONOMIE” and “GEOMETRIE”

Dürer's rhinoceros, wood engraving, 1515, wikimedia commons



Greeting Harlequin, Johann Joachim Kaendler, Porcelain, circa 1740, wikimedia commons



Eusèbe Renaudot (1646-1720)

Article ASTRONOMIE :

§80 « M. l'Abbé Renaudot nous a laissé sur l'origine de la sphere, un Memoire [...] dont nous avons fait beaucoup d'usage dans cet article »

HISTOIRE
DE L'ACADEMIE ROYALE
DES INSCRIPTIONS
ET BELLES LETTRES.

Depuis son Etablissement jusqu'à present.

AVEC
Les Mémoires de Littérature tirez des Registres de cette Académie,
depuis son Renouvellement jusqu'en M. DCCX.

TOME PREMIER.



A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCXVII.



MEMOIRES
DE
LITTERATURE,

TIREZ DES REGISTRES
de l'Académie Royale des Inscriptions.

DE L'ORIGINE DE LA SPHERE.

Par M. l'Abbé RENAUDOT.

QUELQUE prévention qu'ayent toujours eue les Grecs, pour s'attribuer les premiers commencements des Sciences & des beaux Arts, elle n'a jamais neantmoins esté assez grande, pour ofer se donner tout l'honneur d'avoir jetté les fondemens de l'Astronomie. Il est vray
Tome I. A

Eusèbe Renaudot, « De l'origine de la sphere », t. I, p. 1-23, 1717

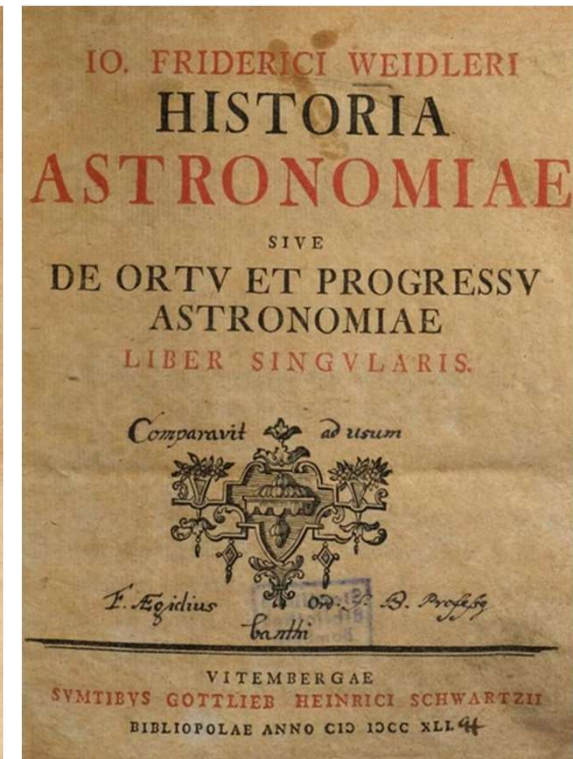
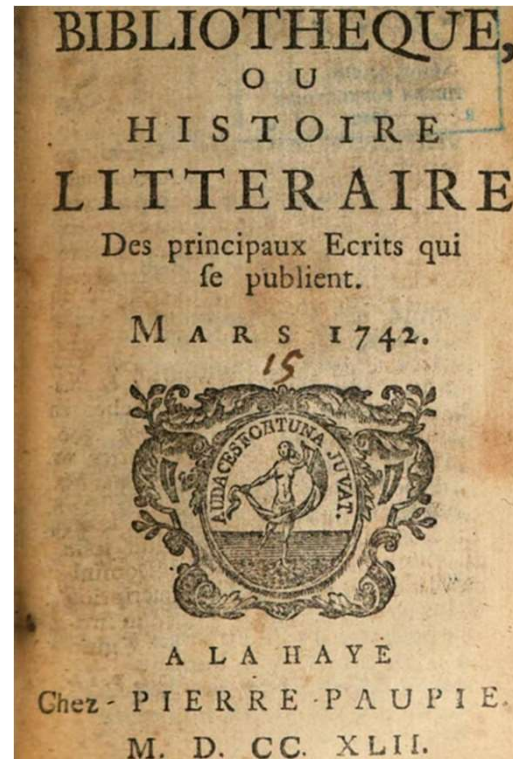
Nouvelle bibliothèque ou histoire littéraire (1738-1744)
Johann Friedrich Weidler (1691-1755)

Article ASTRONOMIE :

§78 « cet article [...] est tiré des deux extraits qu'un habile journaliste a donnés de l'histoire de l'Astronomie, publiée en latin par M. Weidler, Wittemb. 4°. 1740. Ces extraits se trouvent dans la Nouvelle Bibliothéque, mois de Mars & d'Avril 1742

[...]

il nous ont été communiqués par M. Formey, historiographe & secrétaire de l'Académie royale des Sciences & Belles-Lettres de Prusse ; à qui par conséquent nous avons obligation de presque tout cet article »



Les mouvements du Soleil & de la Lune. M. Caffini trouva la methode suivante laquelle les savants ont suivie avec fruit, & qu'on ne peut plus changer sans nuire au succès de ces calculs.

Quoiqu'un article soit un peu long, on a cru qu'il seroit plus utile de donner l'histoire de l'Astronomie, que de donner l'histoire de l'Astronomie, publiée en latin par M. Weiller, &c.

Ceux qui voudront une histoire plus détaillée de l'Astronomie & des progrès de l'Astronomie, peuvent consulter différents ouvrages, entre autres ceux d'Almauld, de Flamsteed, &c.

M. l'abbé Bernoulli nous a laissé sur l'origine de la spherre, un *Manuscrit* que nous avons cité, & dont nous avons fait beaucoup d'usage dans cet article; on peut encore consulter, à son sujet, les préfaces des nouvelles éditions faites en Angleterre, de *Martinus de Hadrone*, &c.

On distingue quatre parties de l'Astronomie, savoir l'Astronomie physique, l'Astronomie mathématique, &c.

On distingue aussi deux parties de l'Astronomie, savoir l'Astronomie ancienne, &c.

On distingue encore deux parties de l'Astronomie, savoir l'Astronomie ancienne, &c.

On distingue encore deux parties de l'Astronomie, savoir l'Astronomie ancienne, &c.

1. Mais sur le mouvement de la terre, il étoit le plus difficile de s'en rendre compte, &c.

2. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

3. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

4. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

5. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

6. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

7. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

8. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

9. Dans l'Astronomie moderne, on a vu que les erreurs commises par l'ancien, étoient la suite de la négligence de Kepler, &c.

1. On peut distinguer l'Astronomie théorique et deux parties: l'une est, pour ainsi dire, purement astronomique, &c.

2. L'autre se propose un objet plus élevé & plus étendu, elle tend à rendre raison physique des mouvements des corps célestes, &c.

3. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

4. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

5. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

6. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

7. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

8. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

9. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

1. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

2. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

3. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

4. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

5. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

6. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

7. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

8. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

9. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

10. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

11. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

12. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

13. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

14. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

15. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

16. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

17. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

18. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

19. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

20. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

21. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

22. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

23. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

24. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

25. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

26. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

27. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

28. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

29. On peut encore diviser l'Astronomie en *astrologie* & en *mathématique*, &c.

ASTRONOMIE, p. 784b

de l'Académie Royale des Sciences & des Belles-Lettres.

Nous trouvons dans l'Ecriture sainte divers passages, qui marquent l'attachement des Chaldéens à l'étude des astres. Nous apprenons de Pline, que l'inventeur de cette science chez les Chaldéens fut Jupiter Belus, lequel fut mis ensuite au rang des dieux: mais on est fort embarrassé à déterminer qui est ce Belus, & quand il a vécu. Parmi les plus anciens astronomes Chaldéens, on compte Zoroastre: mais les mêmes difficultés ont lieu sur le tems de son existence, aussi bien que sur celle de Belesis, & de Berose.

te science *. Nous trouvons dans l'Ecriture Sainte diverses choses, qui marquent cet attachement †. Les Auteurs profanes parlent aussi de la longue suite de leurs Observations ‡. Nous apprenons de Pline, que l'Inventeur de cette science chez le Chaldéens fut Jupiter Belus §; lequel fut ensuite mis au rang des Dieux. Mais on est fort embarrassé à déterminer qui est ce Belus, & quand il a vécu. Si l'on en juge par le tems jusqu'ou les Chaldéens se vantoient de faire remonter leurs Observations Astronomiques, il doit avoir été fort ancien. Diodoro ¶ dit que, lors de la prise de Babylone par Alexandre, ils avoient des observations depuis quarante-trois mille ans. Quelques uns, prenant ces Années pour des mois, les reduisent à trois-mille qua-

* Strabon. Geog. Lib. XV. & Plin. Lib. V Ch 12.

† Voyez Isae XLVII. vs. 13. 2 Rois. XX vs. 12. Jerem. X. vs. 2. & Dan. II. vs. 2] 10. 27.

‡ Voyez Diod. Sic. Hist. Lib. II. Ca. 8. & Cicer. de Divin. Lib. I. C. I. vs. 42.

§ H. N. L. XVII. C. 26.

¶ Lib. II. C. 8.

remonter à beaucoup plus de tems. PARMIS les plus anciens Astronomes Chaldéens l'on compte Zoroastre. Mais l'on ne fait point le tems dans lequel il a vécu. L'on peut voir dans la Bib. Grecque du docteur Fabricius les différentes opinions des Savans sur ce sujet †. Hostanes s'est aussi rendu illustre parmi eux dans cette science. Il est très probable que

que ce fut un des sept Seigneurs Perses, qui conjurerent contre le Mage, qui avoit usurpé l'Empire après la mort de Cambyse *. Il vivoit environ 510. ans avant J. C. Les Historiens font aussi mention de Belesis & de Berose; mais il est difficile de fixer le tems où ils ont vécu. Mr. WEIDLER croit cependant qu'il faut distinguer ce Berose de l'Historien de ce nom, qui lui est postérieur.

Johann Friedrich Weidler, *Historia Astronomiae*, 1741, p. 26-37

II. De astronomia autem veterum chaldaeorum testimonia scriptorum, tam iacrorum, quam profanorum, magno numero suppetunt, ex quibus potiora saltem allegabo. Circa annum ante C. N. obtingens IESAIAS propheta cap. XLVII, 13. damnat babyloniorum astrologos, speculatores siderum, qui quae ex lunationibus futura iudicabant.

CHALDAEORVM.
 חכמי שמים, חזוים בכוכביים, מודיעים לחדשים מסור : non ita multo post, Ezechia regnante, babylonii motus coelestes tam diligenter norabant, ut miraculum retrogressae in horologio Achasi umbræ animaduertissent, eiusque causas scire ex Ezechia desiderauerint. II. Reg. XX, 12. II. Chron. XXXII, 31. IEREMIAS centum fere annis Iesaiam iunior cap. X, 2. Iudaeos, qui tum in babilonia agebant, admonet, *ne discant uiam gentium, aut signa coeli* (אורות השמים) *more gentium* (babyloniorum) *metuant*. Quibus uerbis a propheta babyloniorum astronomiam reprehendi palam est. Eorundem, sub titulis genethliacorum, astrologorum, chaldaeorum, fatidicorum, sapientum Babel, חרטמי בבל mentionem facit DANIEL II, 2. 10. 27.

IV. Inuentor astronomiae apud chaldaeos **IUPITER BELVS** laudatur. (*) Ita **PLINIUS** H. N. L. XVII. c. XXVI. *Babylon*
 (*) **SERVIVS**, ad Virgilii eclagam VII. *Prometheum* assyriis primum astronomiam indicasse dicit, quam refidens in monte altissimo Caucafo, nimia cura & solitudineprehenderat.

bylon chaldaeorum gentium caput, diu summa claritate obtinuit, in toto orbe. Duxat adhuc ibi louis Beli templum: inuentor hic fuit sideralis scientiae. add. **ACHILLIS TATI** Itagoge ad Aratum c. 1. *Dorotheus Sidonius*, poeta antiquissimus, apud **IULIUM FIRMICVM**, qui astrologica uersibus composuit, Belum etiam Babylonis conditorem celebrat. v. **SALMAS**. ad Solin. p. 867. **STEPHANVS** uero de Babylone, Beli filio, qui bis mille annis Semiramide antiquior erat, hunc honorem asserit. **HERENNIVS BIBLIVS**, hunc Beli filium uocat. **SALMAS**. p. 866. **ABYDENVS**, de rebus Assyriorum **EUSEBIVM** de Praepar. Euang. L. IX. c. XLI. Babylonis locum ab initio aquis obruta, singulisque regionem assignatam, ac I moenibus cinctam, Belum uero deinceps mortalium oculi narrat. His contraria uidentur, quae **HERODOTVS** Lib. I. c. 102. & ex illo **DIODORVS**, **IUSTINVS**, **CVRTIVS**, & alii, de de Babylone conditricem tradunt. Quapropter **BEROSVS** in apud **Iosephum** contra Apionem Lib. I. p. 829. culpatur scripserit, quod Babylonem a Semiramide uel aedificatam uel mirorantam perperam tradant, & **MARSHAMVS** commenta et qui **ARISTOTELIS** Hist. Animal. L. VIII. c. 28. iudicio, parum fide dignus est, grauiissimis scriptoribus imposuisse censet. Verum Herodoti assertio cum ceteris consistere posse uidetur. Siquidem is non conditam a Semiramide Babylonem, sed tantum muros & templa, eius & Nitocris reginae auspiciis, exornata fuisse asserit. Nouimus etiam ex Daniele IV, 30. quod Nabuchodonosor aedificationem magnae Babylonis sibi tribuerit, qui teste **ABYDEN** plici tantum eam muro cinxit, stuuiosque inundatione suo alio deriuauit, & palatium suum arboribus confitis (pensi uocant) condecorauit. Quod uero attinet ad Belum, ad inuentorem, etiam haec causa propter antiquitatem magi

(*) Fragmenta ex **CRESIAE CNI**DI (qui circa annum ante C. N. 400. floruit, & Actaxerxis Mnemonis medicus fuit, multisque annis in Persia uixit) historis persicis & indicis conseruauit **PROTIVS** in Bibliotheca, Cod. 72. p. 52. & 66. sq. edit. graecae **DAV. HORSCHELII**, August. Vindel. 1601. Latine uerit **HENN. STEPHANVS**, & Herodoti operibus p. 304. edit. Wechel. subiunxit. additis aliis, quae Xenophon, Demetrius, Plutarchus, Athenaeus ex Ctesia excerpterunt.

tate laborat. Nam *Iupiter Belus* (*) uocatur a **Plinio**, adeoque antiquissimus ille astronomus pro Deo est habitus. Vnde sequitur, chaldaeos astronomiae originem ad Deum retulisse, quoniam, uel primum artis auctorem ignorarunt, uel eidem a cana uetustate deus singulare conciliare uoluerunt: & paulo post dicitur, babylonios aliquot mille annorum observationes astronomicas iactasse. Porro plures *Beli*, Aegyptius, Tyrius, Syrius, memorantur, ut uel propterea difficile sit uerum astronomiae chaldaicae auctorem deprehendere. v. **SALMAS**. l. c. p. 867.

VIII. Veterum autem astronomorum chaldaeorum paucorum duntaxat memoria superest, **ZOROASTRIS** nimirum, **HOSTANIS**, **BELESIS** & **BEROSI**. **SITVS** in Epitom. **Trogii** Lib. I. c. I. fides habenda est; *Nino bellum postremum cum Zoro-*

Bio-bliographic, erudite, critical analysis of sources



Bio-bibliographical summary



Bio-bibliographic compilation