

II. La chronologie

1. Chronologie relative
2. Chronologie absolue
3. Conception du temps en Égypte ancienne

**Il n'y a pas d'ère absolue
en Égypte ancienne**

1. Chronologie relative

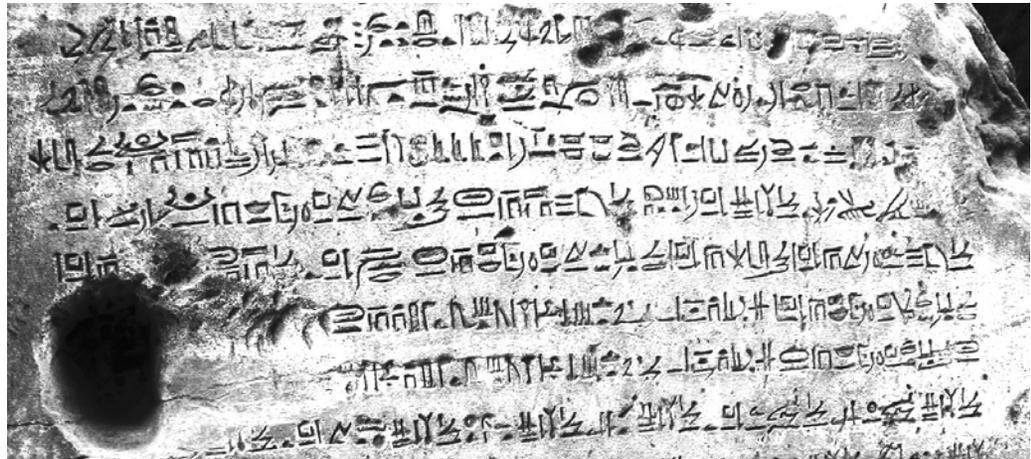
C'est d'abord établir la séquence des rois

On se base essentiellement sur trois types de sources

- Séquence donnée par Manéthon
- Les listes et tables royales
- Documents divers

Il y a aussi les sources privées : inscr. généalogique de Karnak (22^e dyn.)

📖 G. Vittmann, SAK 30, 2002, 351-371





Sebennytyos

Manéthon, prêtre égyptien
à Sebennytyos, sous Ptolémée II

Extraits dans Flavius Josèphe (1^{er} s. ap. J.-C.), dans le *Contre Apion*
Epitomé dans Sextus Julius Africanus (3^e s.)

Eusèbe de Césarée (265-341): version arménienne du 5^e s.
Georges le Syncelle (vers 800)

- cadre chronologique fondé sur 30 dynasties
- ignore l'existence de dynasties synchrones (5800 ans pour l'ensemble des 30 dyn.)

Fr. 35,1-16 (d'après Eusèbe)

Δωδεκάτη δυναστεία Διοσπολιτῶν **βασιλέων ἑπτά**. Ὡν ὁ πρῶτος Σεσόγχοσις Ἰαμμενέμου υἱὸς **ἔτη μς**’.

β’ Ἰαμμανέμης **ἔτη λη**’, ὃς ὑπὸ τῶν ἰδίων εὐνούχων ἀνηρέθη.

γ’ Σέσωστρις **ἔτη μη**’, ὃς λέγεται γεγονέναι πηχῶν δ’, παλαιστῶν γ’, δακτύλων β’. Ὅς πᾶσαν ἔχει **ρώσατο τὴν Ἰασίαν ἐν ἐνιαυτοῖς ἑννέα, καὶ τῆς Εὐρώπης τὰ μέχρι Θράκης**, πανταχόσε μνημόσυνα ἐγείρας τῆς τῶν ἔθνῶν κατασχέσεως, ἐπὶ μὲν τοῖς γενναίοις ἀνδρῶν, ἐπὶ δὲ τοῖς ἀγεννέσι γυναικῶν μόρια ταῖς στήλαις ἐγχαράσσει, ὡς καὶ ὑπὸ τῶν Αἰγυπτίων μετὰ Ὁσίριν νομισθῆναι.

Μεθ’ ὃν Λάμαρις **ἔτη η**’, ὃς τὴν ἐν Ἰαρσενοῖτῃ **λαβύρινθον** ἑαυτῷ τάφον κατασκεύασεν.

Les noms royaux sont ceux de « Roi de H. et B. Ég. »

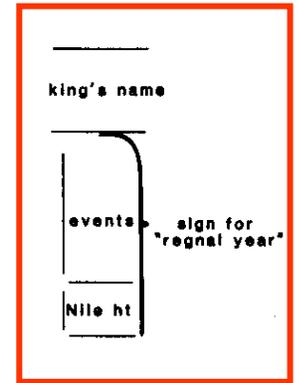
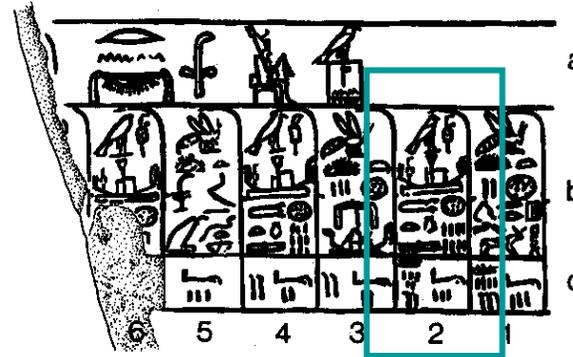
Les noms peuvent être déformés par l'évolution phonétique

Les listes et tables royales :

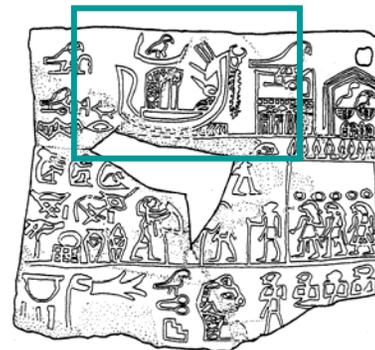
- Pierre de Palerme
- Papyrus royal de Turin
- Table d'Abydos
- Table de Saqqarah



Époque de Ramsès II



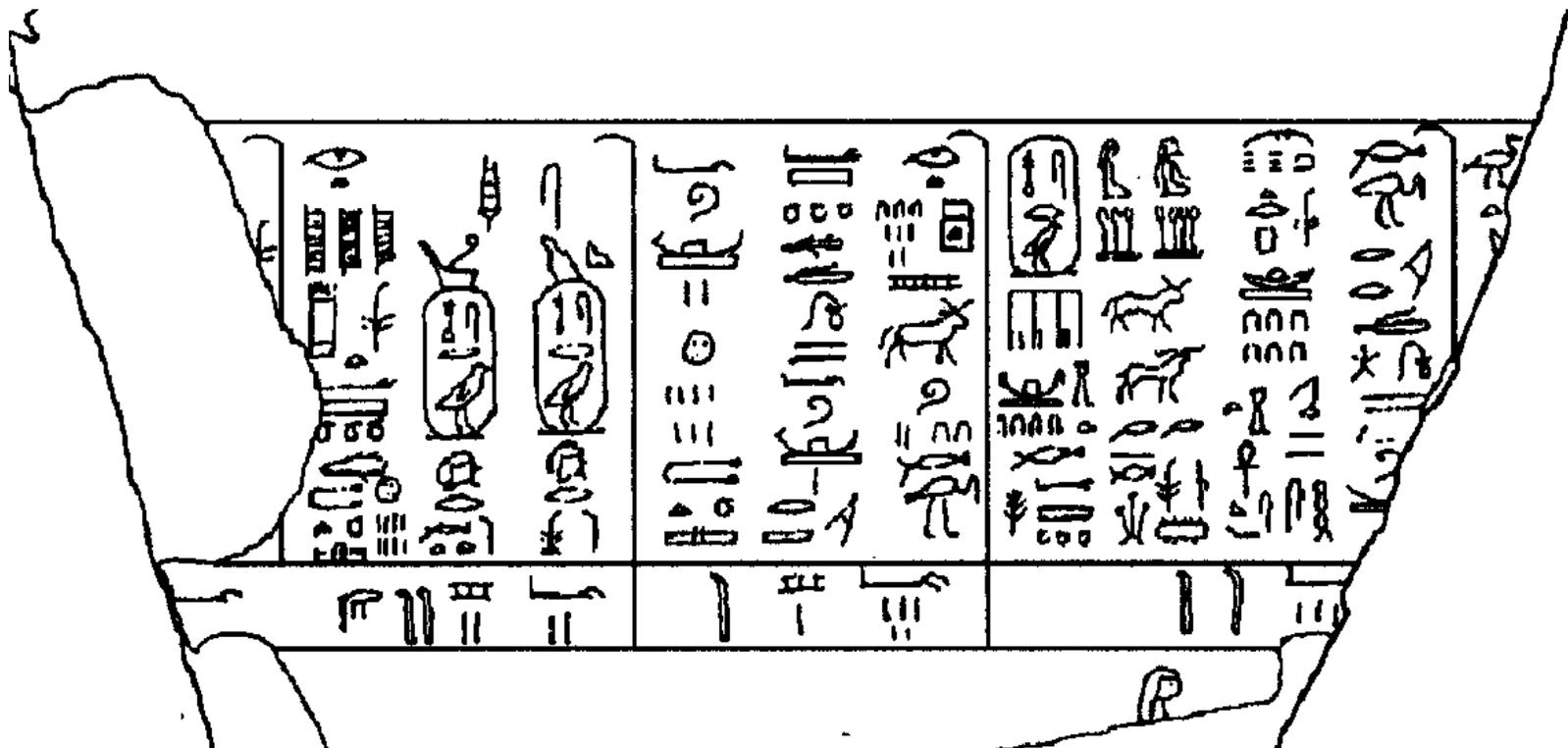
Pierre de Palerme



Horus Aha

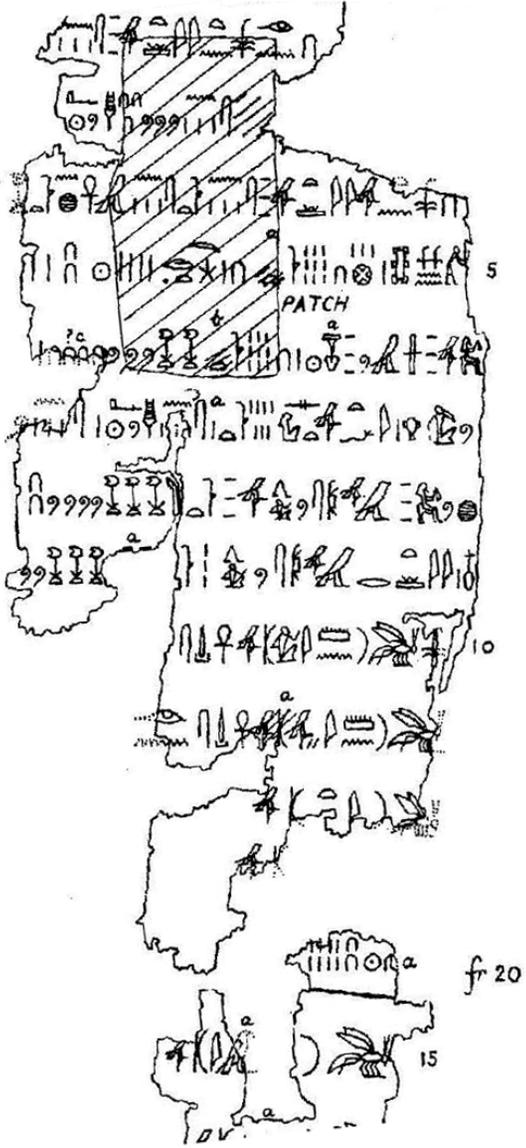
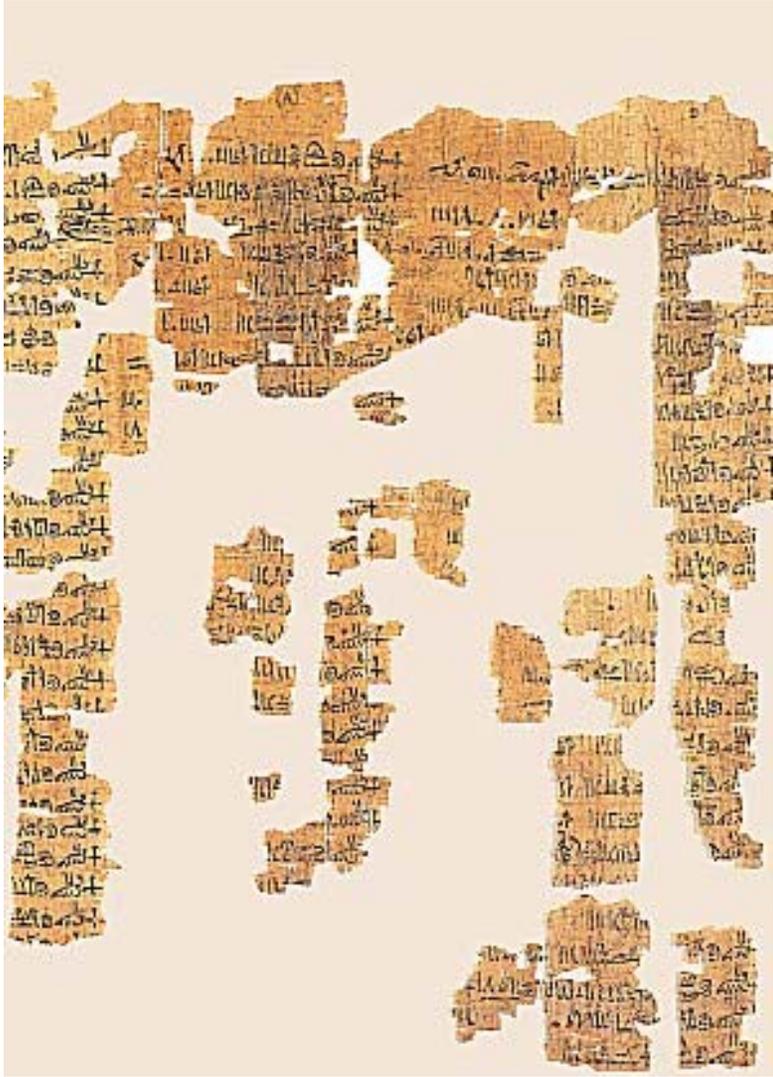


Horus Den



Pierre de Palerme - Snéfrou

Papyrus de Turin (Canon royal)



 A. Gardiner, *The Royal Canon of Turin*, Oxford, 1959.

Papyrus de Turin (Canon royal)

- Depuis Ménès jusqu'à Ramsès II
- Noms avec durée de règne (années, mois, jours)
- Regroupements sur base géographique
- Malheureusement mutilé

V,19



« (ceux dont) la Résidence est *It.t-t3.wy* »

...

VI,1



(Amenemhat IV)

...

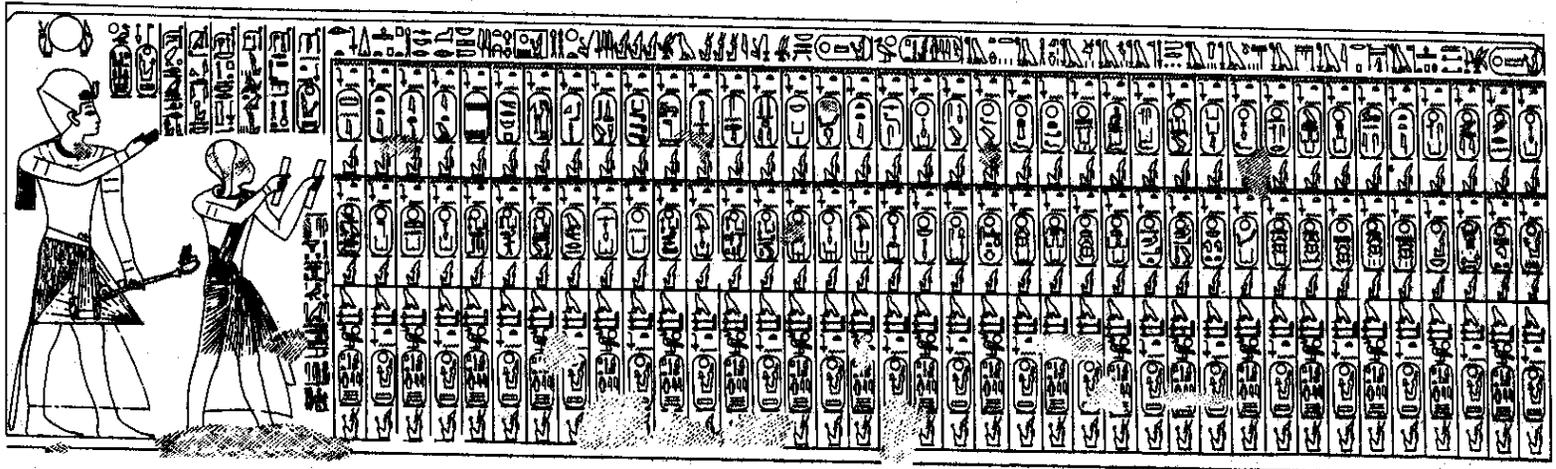
VI,3



Cf. Manéthon

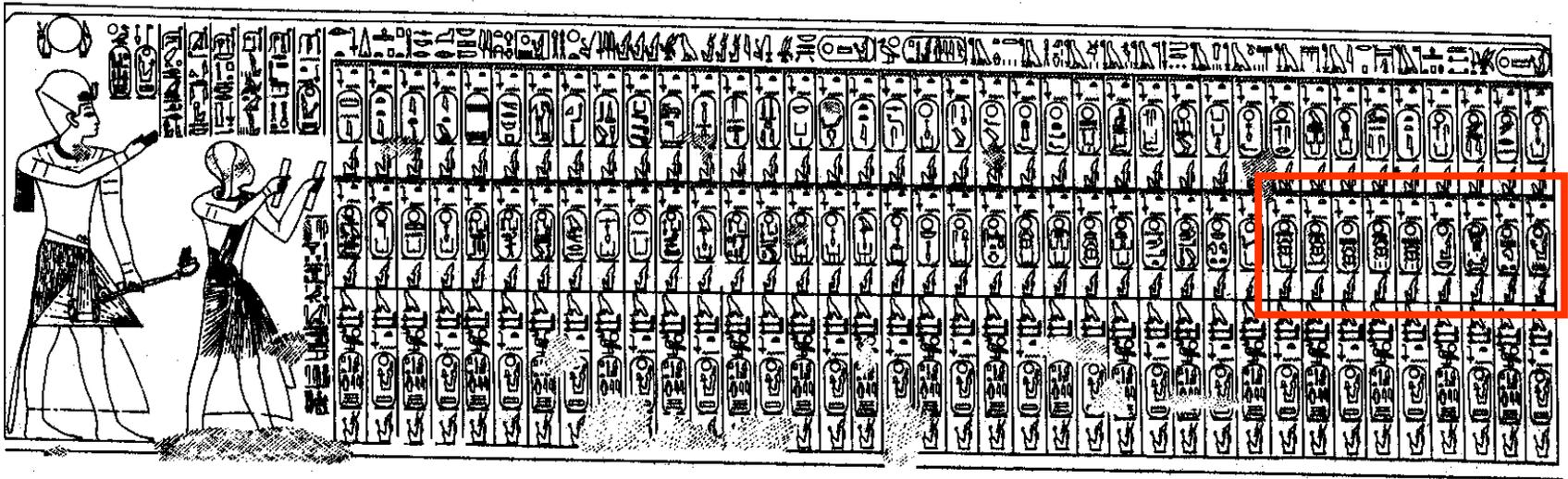
Διοσπολιτῶν βασιλέων
 ἑπτα

Total : 213 ans, 11 mois, 11 jours



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57																				

Liste d'Abydos



Abydos – Temple de Séthi Ier

I. Die Königstafel aus dem Grab des Tjuloi in Saqqâra

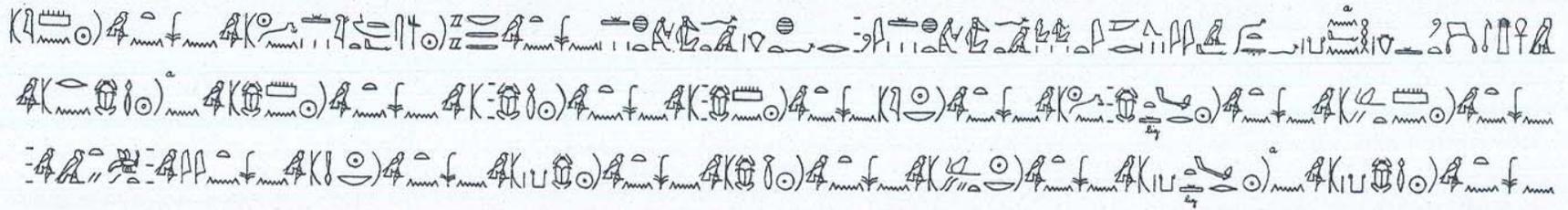
30	31	32	33	34	35	36	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Liste des rois de Saqqarah

Queen Ahmose-Nefertary Menthuhotep I/II (Ahmose) Amenhetep I Tuthmosis I Tuthmosis II Tuthmosis III

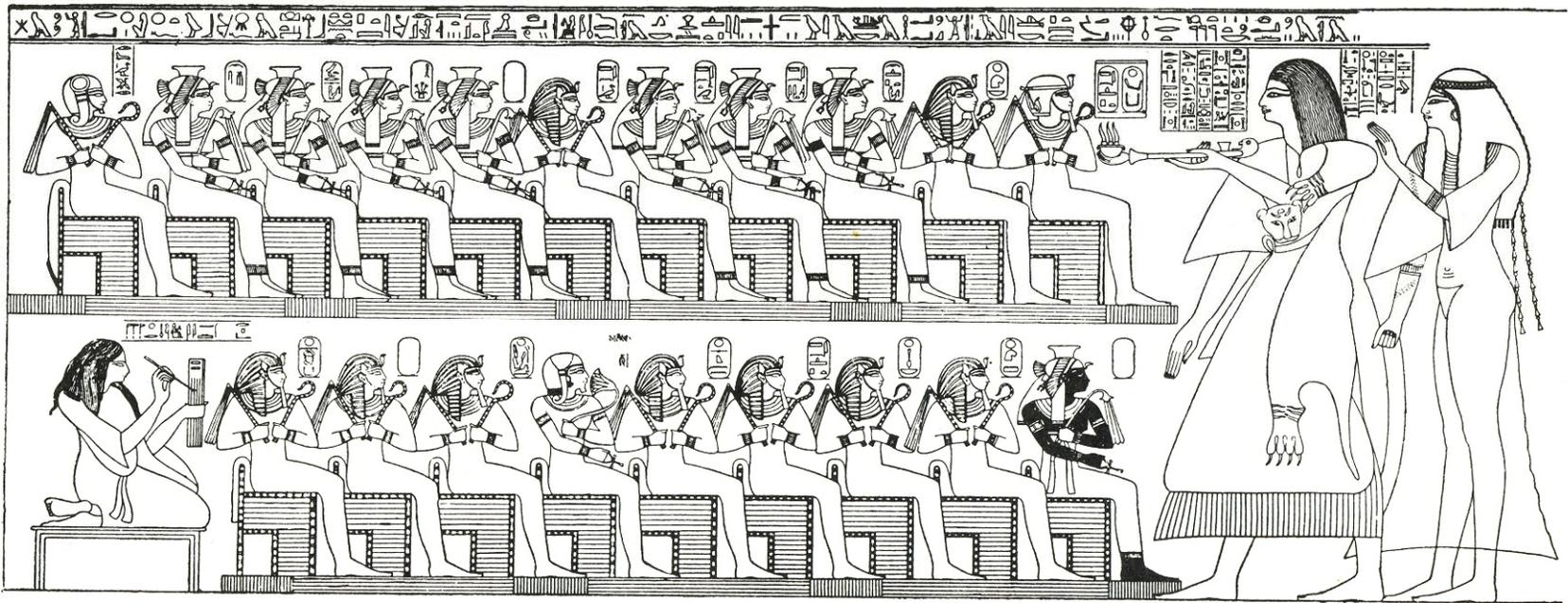


Amenhetep II Tuthmosis IV Amenhetep III Horemhab Ramses I Sety I

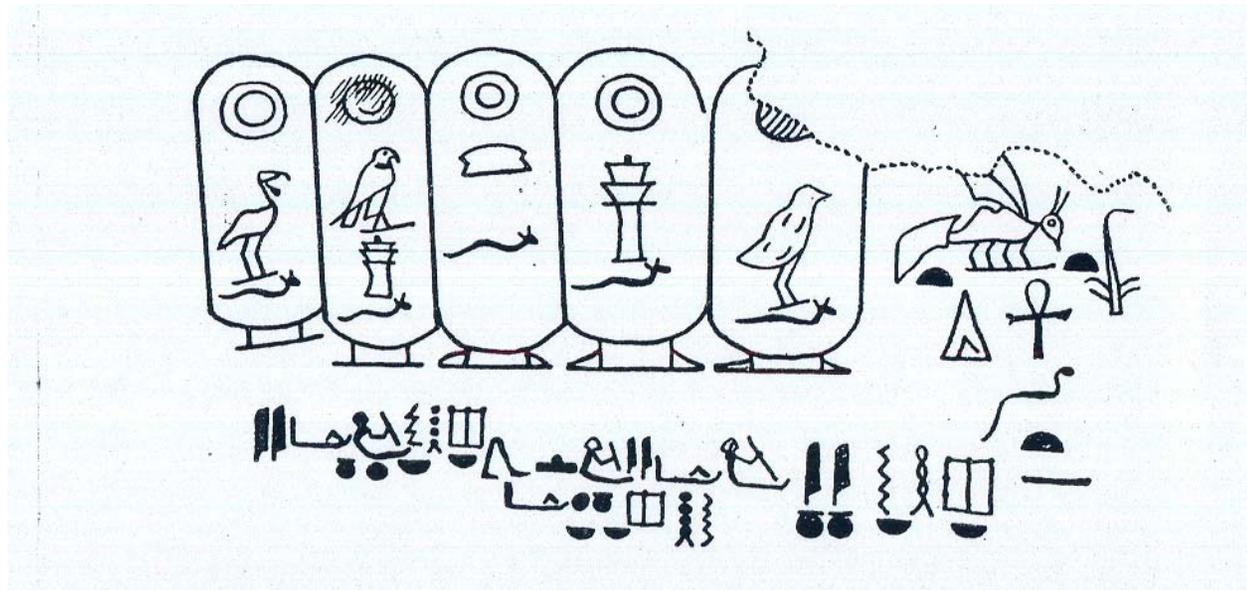


P. Chester Beatty IX, R° 12

- **Mention de rois de la 19^e dyn. jusqu'au début de la 18^e dyn., plus Mentouhotep II**
- **Il ne s'agit pas d'une liste royale, mais plus probablement des rois qui bénéficient encore d'un temple funéraire en activité dans la Vallée**



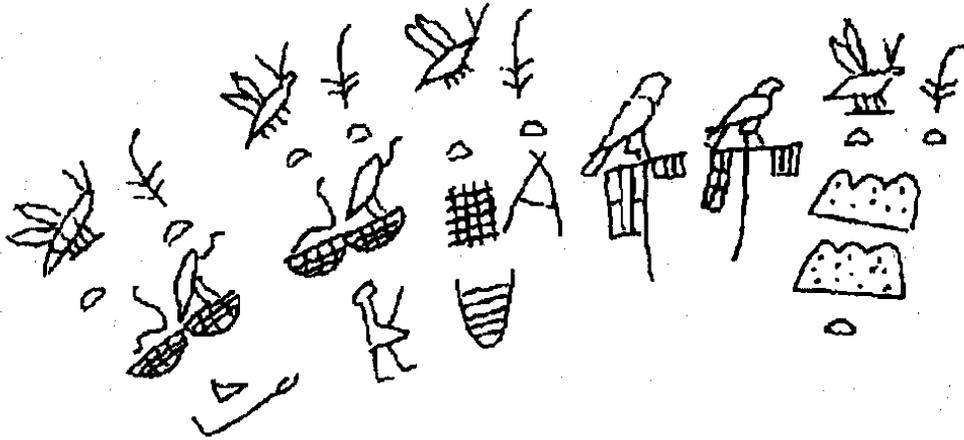
Liste des rois – Tombe d'Anerkhaou



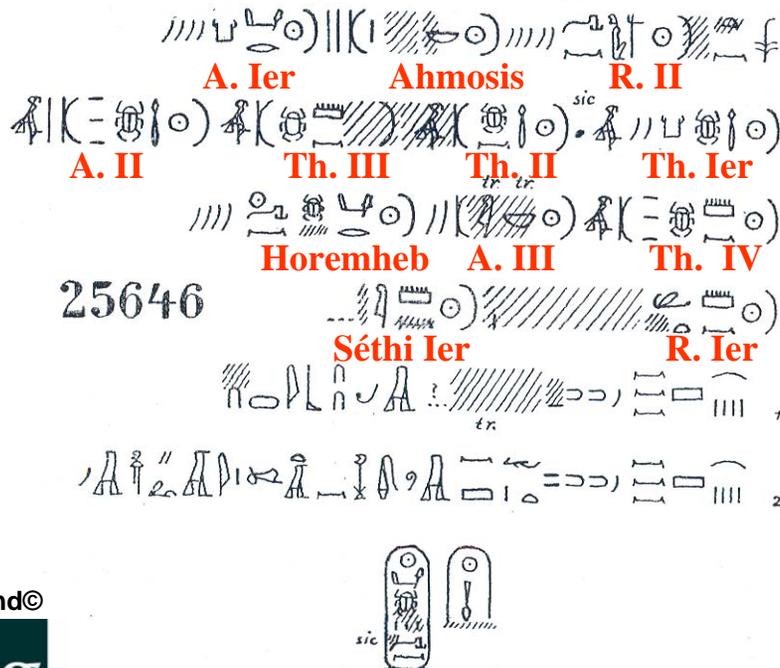
Liste de rois – Graffito Ouadi Hammamat

📖 Et. Drioton, dans *BSFE* 16, 1954

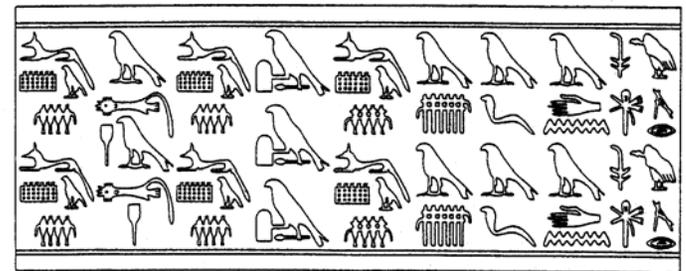
Autres types de documents



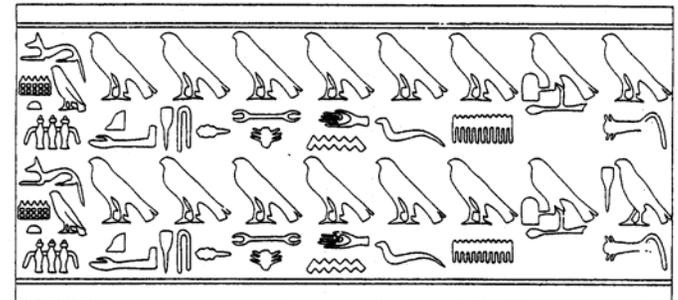
Graffito – 1^{re} dyn.



Sceau de l'Horus Den



1



2

Documentation textuelle

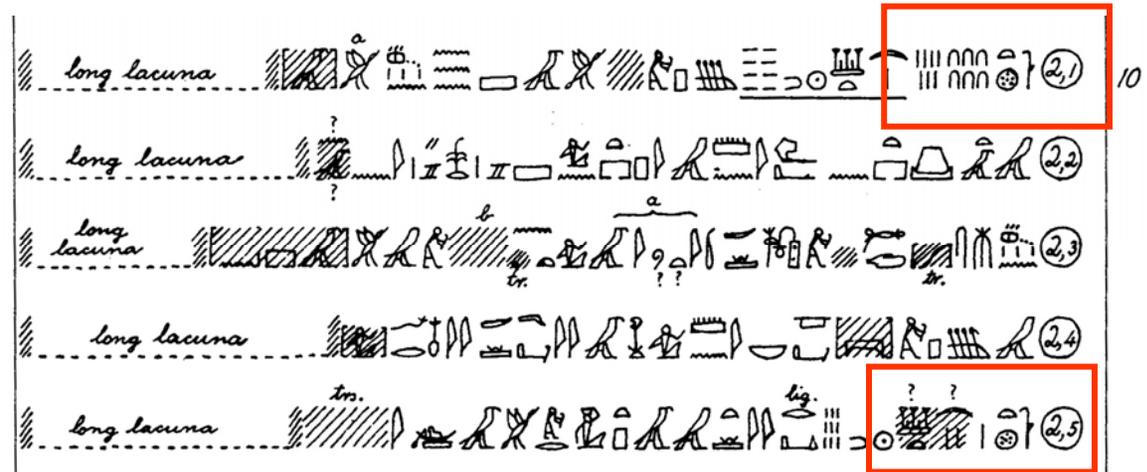
Ahmoose, fils d'Ibana (*Urk.* IV, 2-10)
 énumère les rois sous lesquels il a servi :
 (Séqénénrê)
 Nebpehtyrê (Ahmosis)
 Djeserkarê (Aménhotep Ier)
 Aakheperkarê (Thoutmosis Ier)

Stèle de Ramsès IV à Abydos (*KRI* VI, 19,15)
 (j'ai fait pour Amon plus pendant
 ces quatre années que)
n3 i.ir n.k nswt wsr-m3^c.t-r^c stp-n-r^c p3 ntr 3
m t3y.f 67 rnp.wt

Manéthon Fgt 56.1-4:

Ἐννεακαιδέκατη δυναστεία βασιλέων ἐ Διοσπολιτῶν.
 α' Σέθως ἔτη νε'.
 β' Ῥαμψῆς ἔτη ξς'.

RAD 30,10-14



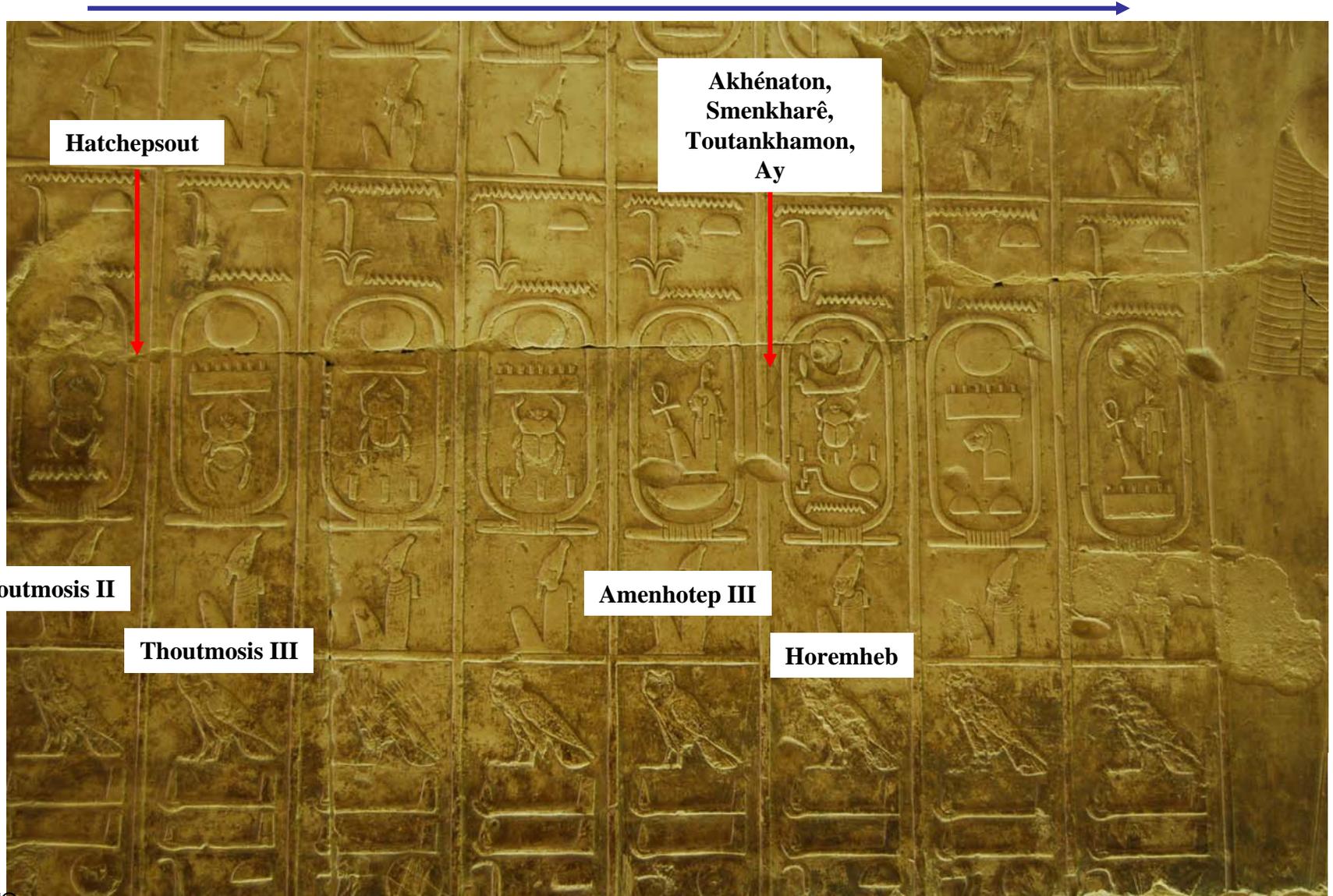
Retrouver une séquence correcte, mais :

- Il y a parfois des omissions, accidentelles, mais aussi volontaires
- Il y a parfois eu plusieurs rois en même temps
- Il y a le problème des coréances

Retrouver la longueur des règnes :

- Manéthon donne la longueur des règnes
- Le Papyrus de Turin donne des longueurs en années, mois et jours
- Il faut rechercher la date la plus haute sur les monuments

**Il n'y a malheureusement que rarement
coïncidence entre les différentes sources**



Hatchepsout

Akhénaton,
Smenkharê,
Toutankhamon,
Ay

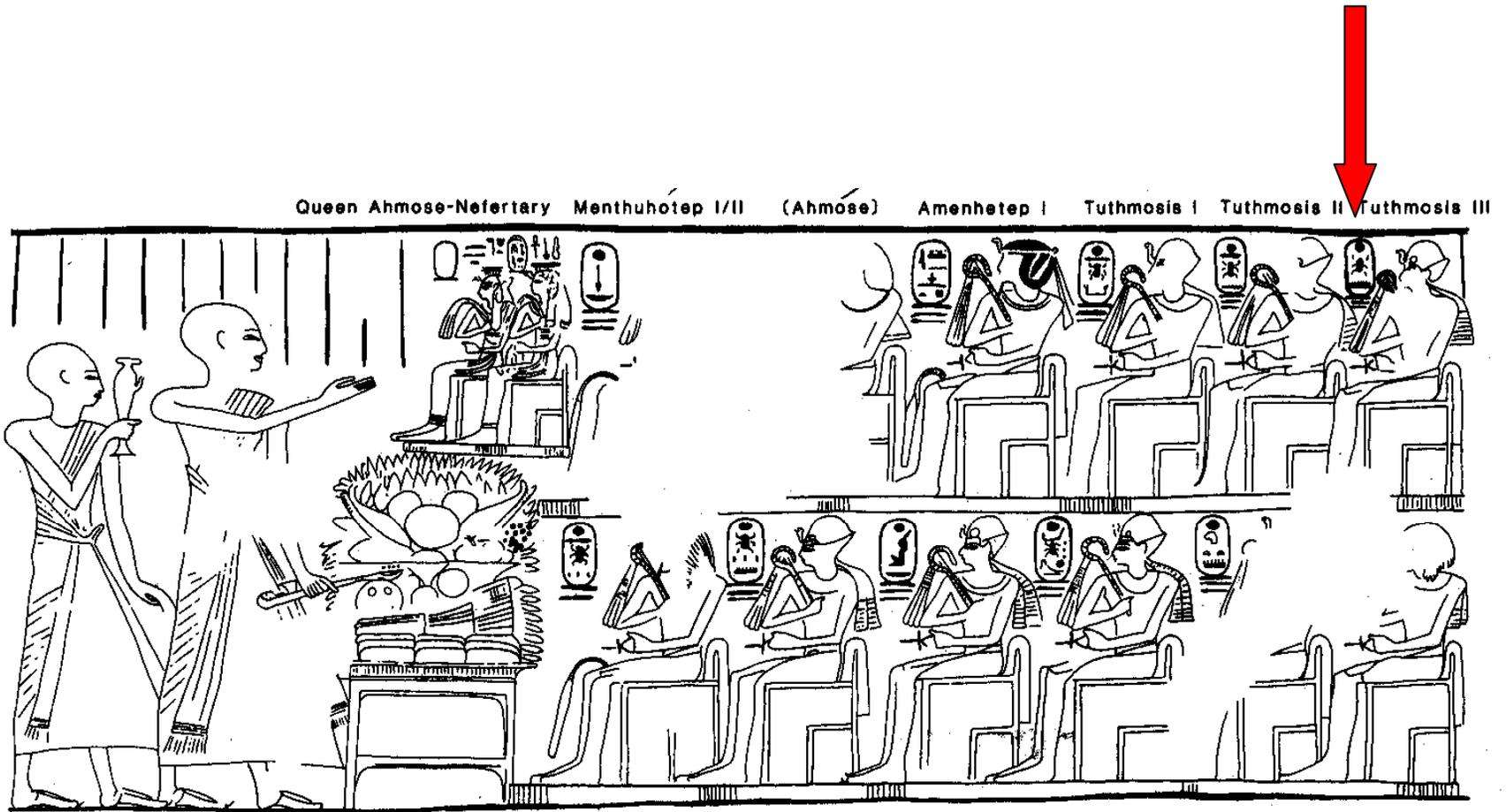
Thoutmosis II

Amenhotep III

Thoutmosis III

Horemheb

Liste d'Abydos



Queen Ahmose-Nefertary Mentuhotep I/II (Ahmose) Amenhetep I Tuthmosis I Tuthmosis II Tuthmosis III

Amenhetep II Tuthmosis IV Amenhetep III Horemhab Ramses I Sety I



Ancien Empire

Moyen Empire

Nouvel Empire

XII^e dyn.

30	31	32	33	34	35	36	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
[Hieroglyphs]							[Hieroglyphs]										BACHERS	TUTHMOSIS I.	TUTHMOSIS II.	TUTHMOSIS III.	TUTHMOSIS II.	AMENOPHIS II.	TUTHMOSIS IV.	AMENOPHIS III.	HAREMHAB	RANSESI.	SETHOS I.	RAMSES II.	
[Hieroglyphs]							[Hieroglyphs]										MYKERINOS	SCHEPSES KAF	THAMPHTIS	?	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]	[Hieroglyphs]

Mentouhotep II

Ahmosis

Rien pour la D.P.I. !!!

Liste des rois de Saqqarah

Les périodes de renouvellement des naissances

Amenemhat I^{er} :

sh̄tp ib t3.wy « celui qui apaise le cœur des Deux Terres »

sm3 « celui qui unit »

sh̄tp ib r^c « celui qui apaise le cœur de Rê »

wh̄m msw.t « celui qui renouvelle les naissances »

Séthi I^{er} :  *nsw.t bity nb t3.wy mn-m3^c.t-r^c* (KRI I,9)

Ramsès XI :  sans nom de roi
(P BM 10052, R^o 1,1)

Recréation symbolique du monde (*zp tpj*)

Les dynasties parallèles

	22 ^e dyn.	23 ^e dyn.	24 ^e dyn.	25 ^e dyn.
	Sheshonq V	Iuput II		Piankhi
738	30	17		10
	Osorkon IV			
730	1	25		18
729 728			Tefnakht	
727	4	28	1	21

Quelques pièges dans le calcul de la longueur des règnes :

- ❑ La mention d'un Heb-Sed ne signifie pas toujours 30 ans de règne (p.ex. Akhénaton)
Les renouvellements de Heb Sed sont plus courts (3 ans)
- ❑ Horemheb incorpore les années qui le séparent de la fin du règne d'Amenhotep III (an 59 de l'inscription de Mès)
- ❑ Le nombre d'années de règne n'équivaut pas *ipso facto* au comput calendérique
- ❑ Le décompte des années de règne ne s'est pas toujours effectué de la même manière (recensement du bétail un an sur deux à l'AE, puis annuelle à partir de Pépi II)



J. von Beckerath, *Handbuch der ägyptischen Königsnamen*, München - Berlin, 1984 (= MÄS, 20).

J. von Beckerath, *Chronologie des pharaonischen Ägypten. Die Zeitbestimmung der ägyptischen Geschichte von der Vorzeit bis 332 v. Chr.*, Mainz, 1997 (= MÄS, 46).

H. Gauthier, *Le livre des rois d'Égypte : recueil de titres et protocoles royaux, noms propres de rois, reines, princes et princesses, noms de pyramides et de temples solaires, suivi d'un index alphabétique*, Le Caire, 1907-1917, 5 tomes (= MIFAO, 17-21).

W. Helck, Anmerkungen zum Turiner Königspapyrus, SAK 19 (1992), 150-216.

J. von Beckerath, *Chronologie des ägyptischen Neuen Reiches*, Hildesheim, 1994 (= HÄB, 39).

D. Franke, Zur Chronologie des Mittleren Reiches (12. - 18. Dynastie). 1. Die 12. Dynastie, *Orientalia* 57 (1988), 113-138; 2. Die sogenannte "Zweite Zwischenzeit" Altägyptens, *Orientalia* 57 (1988), 245-274.

A. Niwinski, Les périodes *whm mswt* dans l'histoire de l'Égypte: un essai comparatif, *BSFE* 136 (1996), 5-26.

P. O'Mara, Was the Sed Festival Periodic in Early Egyptian History? I, *DE* 11 (1988), 21-30; 2, *DE* 12 (1988), 55-62.

W. Murnane, The Sed Festival: A Problem in Historical Method, *MDAIK* 37 (1981), 369-376.

2. La chronologie absolue

- ❑ Procédure à reculons (jusqu'à la XXVI^e dyn.)
- ❑ Etablissement de synchronismes
 - histoire grecque
 - Bible
 - sources assyriennes et hittites
- ❑ Evénements datables de manière absolue
 - dates sothiaques
 - éclipses de lune
- ❑ Datation par des moyens techniques
 - C¹⁴
 - thermoluminescence
 - dendrochronologie
 - ...
- ❑ Datation approximative
 - style
 - paléographie
 - linguistique

Les synchronismes : un exemple

Bible : le roi Shishak envahit la Palestine en l'an 5 de Rehoboam

- ✓ Par déduction (décoration du portail des Bubastides de Karnak), on admet que la campagne eut lieu en l'an 20 de Seshonq Ier
- ✓ Il existe deux synchronismes entre l'histoire biblique et les annales assyriennes. Sur cette base, on peut établir l'an 5 de Rehoboam en 926/5 ACN
- ✓ On peut donc fixer le début du règne de Sheshonq Ier en 945 ACN

 *rnp.t* « année »

≠

 *hsb.t / h3.t-zp* « année de règne »

Saisons	Inondation 				Germination 				Récoltes 				Epagomènes 
Mois 	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	5 jours
Jours 	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	

Calendrier égyptien

Une année de 365 jours, soit un retard d'un ¼ de jour par an.
Retard compensé par le calendrier julien (année bissextile),
puis par le calendrier grégorien (1582)

Ère des Français : an 1 = 22 septembre 1792

Automne (22/9-20/12)	Hiver (21/12-20/3)	Printemps (21/3-18/6)	Eté (19/6-16/9)	(17/9-21/9)
vendémiaire brumaire frimaire	nivôse pluviôse ventôse	germinal floréal prairial	messidor thermidor fructidor	5 jours supplémentaires

12 mois de 30 jours, chaque mois étant divisé en 3 décades

Calendrier républicain

	Mois égyptiens	Mois coptes
I Akhet	<i>dhwtj</i> (anc. <i>thj</i>)	ΘΩΟΥΤ
II Akhet	<i>p3-n-ip.t</i> (anc. <i>mnḥ.t</i>)	ΠΑΟΠΙ
III Akhet	<i>ḥw.t-ḥr</i>	ΑΘΩΡ
IV Akhet	<i>k3-ḥr-k3</i>	ΧΟΙΑΚ
I Péret	<i>t3-ʕ3b.t</i> (anc. <i>šf-bdt.t</i>)	ΤΩΒΙ
II Péret	<i>(p3-n-)mḥr</i> (anc. <i>rkḥ wr</i>)	ΜΕΧΙΡ
III Péret	<i>p3-n-imn-ḥtpw</i>	ΦΑΜΕΝΩΘ
IV Péret	<i>(p3-n-)Rnnwt.t</i>	ΦΑΡΜΟΥΘΙ
I Shémou	<i>(p3-n-)ḥnsw</i>	ΠΑΧΩΝ
II Shémou	<i>p3-n-in.t</i> (anc. <i>ḥnt-ḥtj</i>)	ΠΑΩΝΙ
III Shémou	<i>jpjp</i> (anc. <i>ip.t-ḥm.t</i>)	ΕΠΗΠ
IV Shémou	<i>mshw.t-rʕ</i> (anc. <i>wp.t-rnp.t</i>)	ΜΕΣΟΡΗ

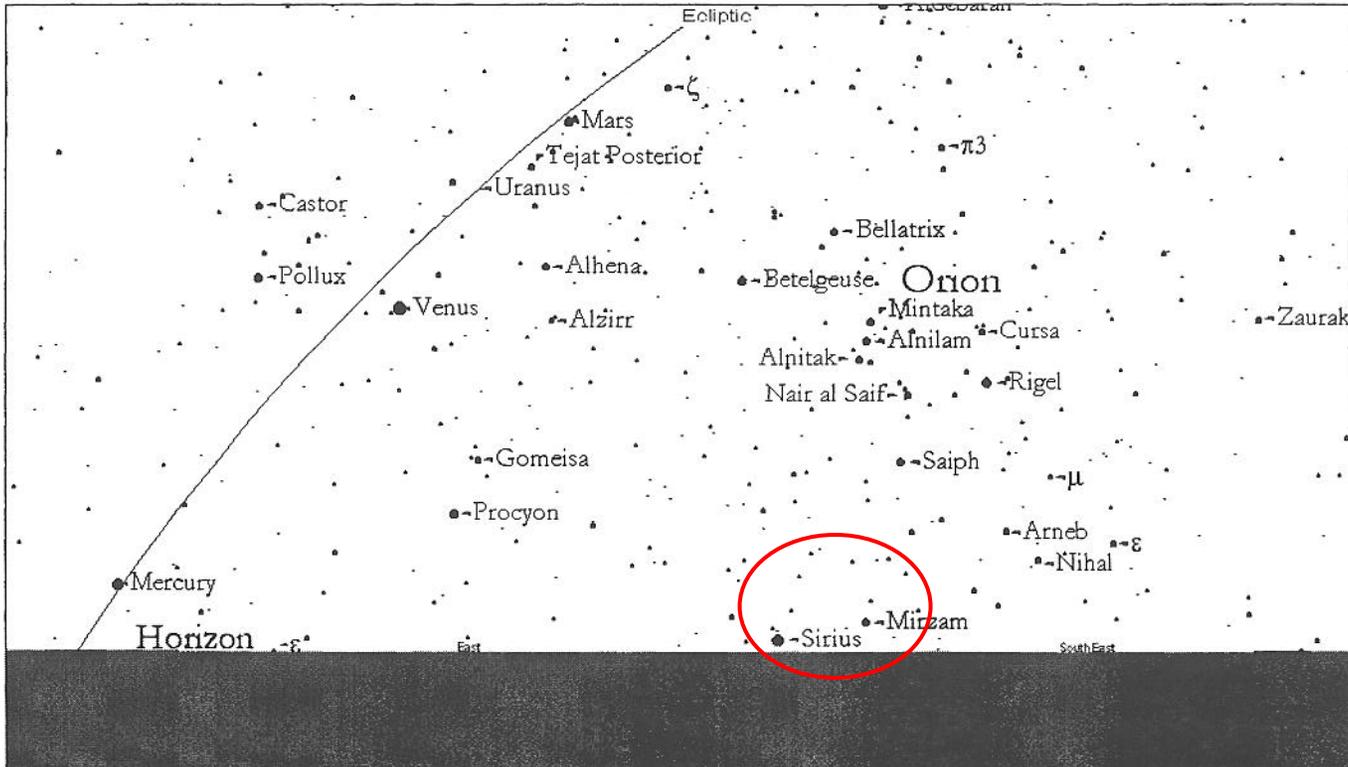
Calendrier copte

Les dates sothiaques

- ❑ Chaque année égyptienne, il se produit un décalage de $\frac{1}{4}$ jour par rapport à l'année solaire.

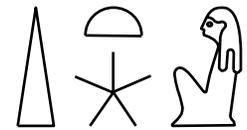
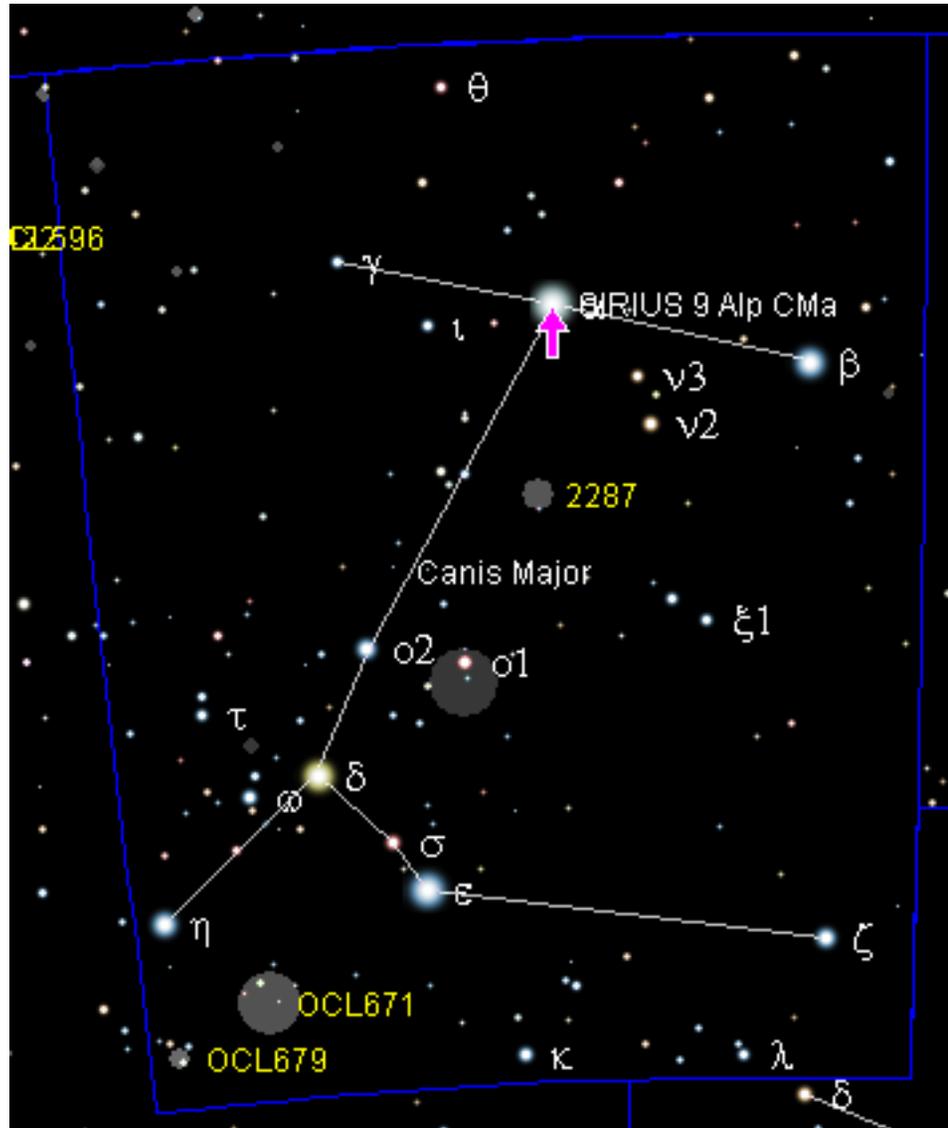
Les dates sothiaques

Après 70 jours de non-visibilité, Sothis est visible le I Akhet 1, synchronisme noté par Censorinus en 139 après J.-C.



Lever héliaque de Sirius

Les dates sothiaques



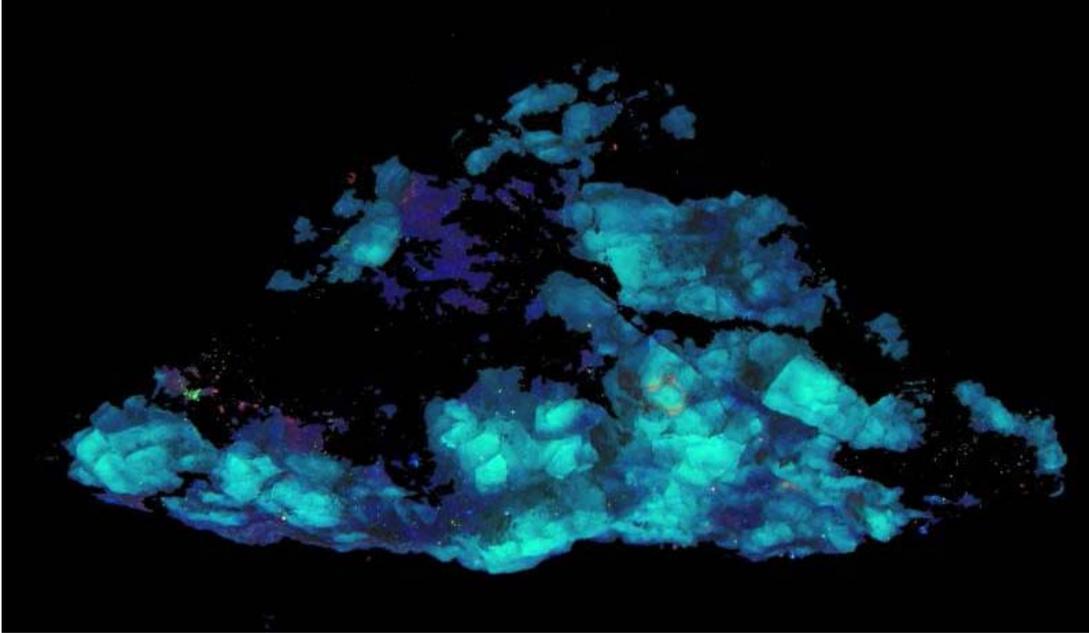
spd.t

Datation par des moyens techniques

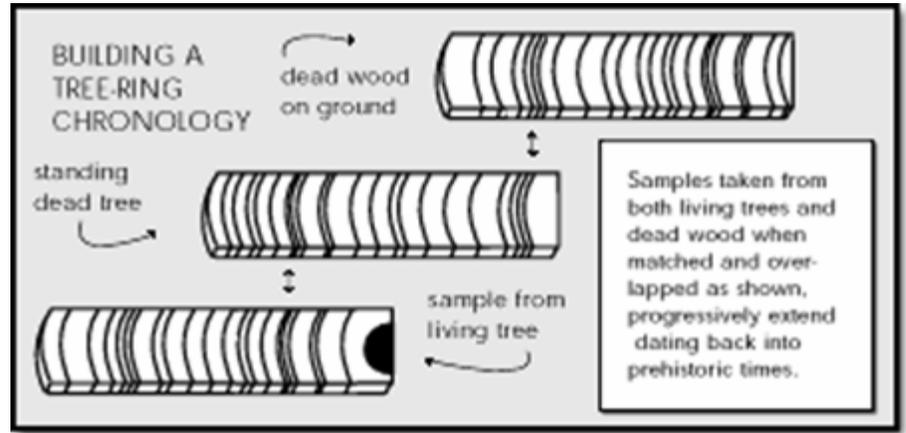


Carbone 14

J. Winand©



Thermoluminescence : principe permettant de mesurer la quantité de radiation qu'un cristal a absorbé depuis qu'il a été chauffé, à au moins 350° C. Plus l'objet est ancien, plus grande est l'émission. Le fait de chauffer à nouveau le cristal le fait émettre une radiation mesurable, et remet l'horloge à zéro.



Dendrochronologie : reconstitution de séquences chronologiques en comparant les cernes des arbres (évolution différenciée en fonction des variations du climat)



Datations approximatives

Quand il n'y a ni date mentionnée,
ni contexte archéologique,
ni indication prosopographique,

Il reste une possibilité de dater par

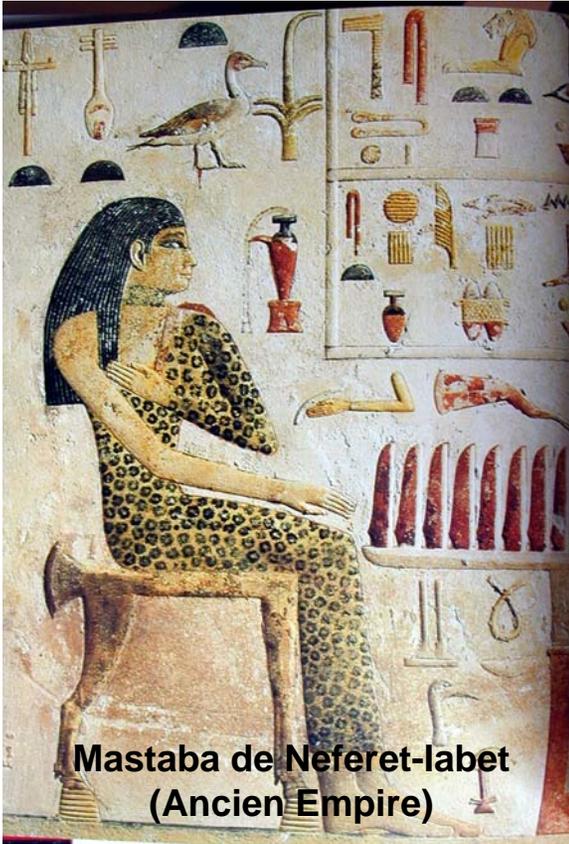
le style

la langue

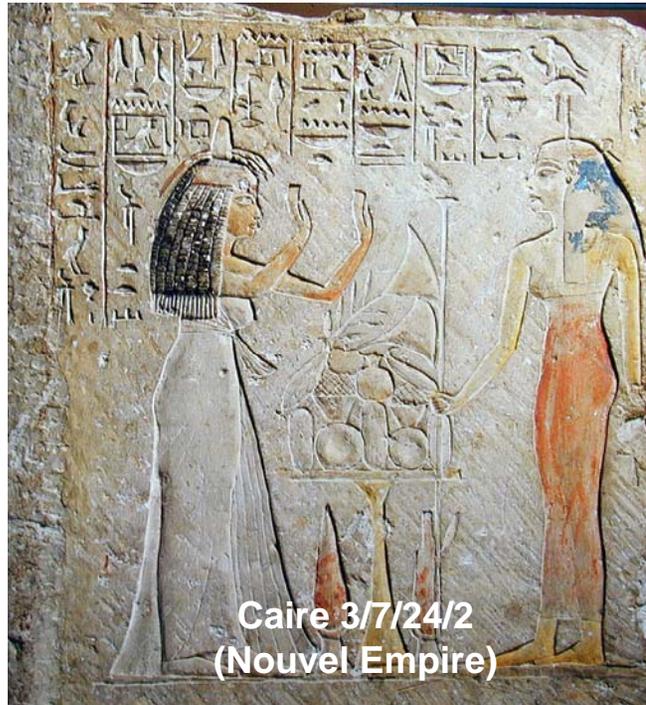
la paléographie

Il s'agit toujours d'une comparaison avec un matériel daté par ailleurs

Style



Mastaba de Neferet-labet
(Ancien Empire)



Caire 3/7/24/2
(Nouvel Empire)

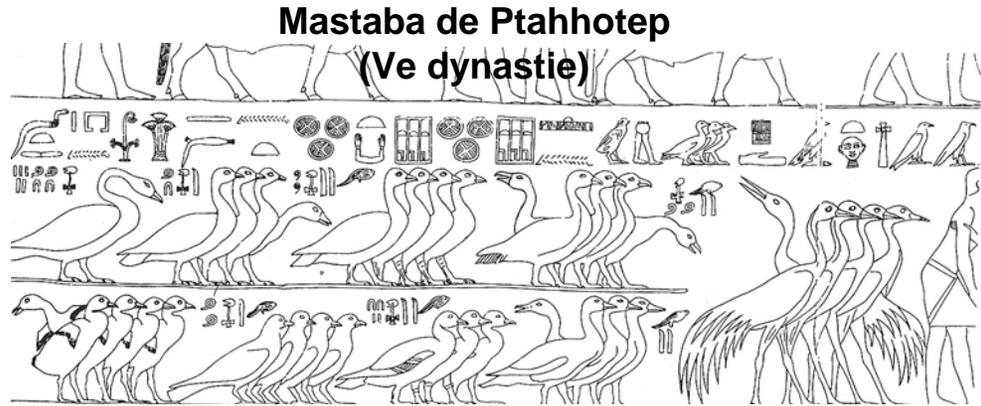


Temple de Deir el-Médineh
(ép. ptolémaïque)

Paléographie



Deir-el Bahari
(Thoutmosis III)

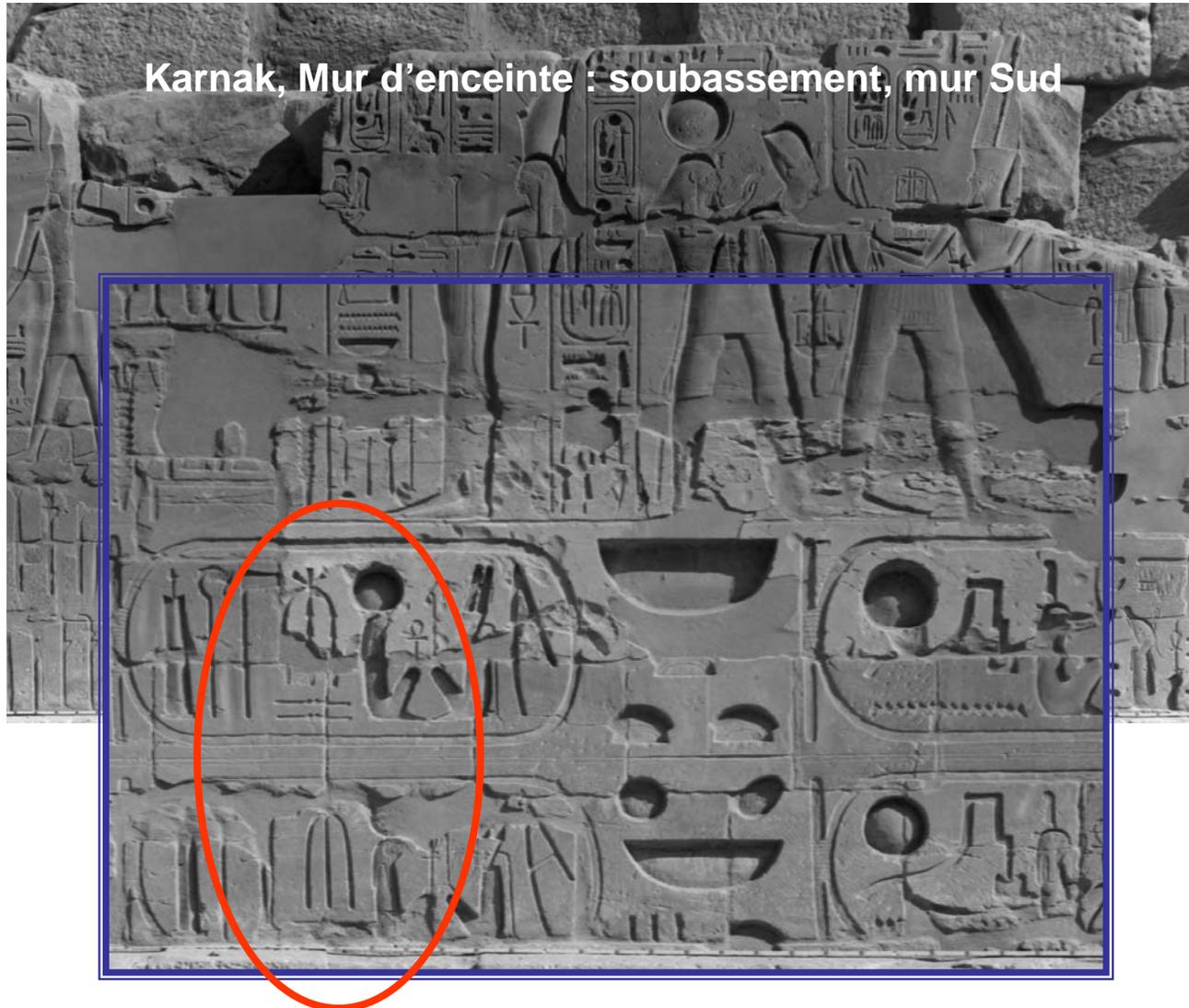


Mastaba de Ptahhotep
(Ve dynasty)



Sanctuaire adossé – Karnak
(Nectanébo)

De l'importance de la paléographie ...



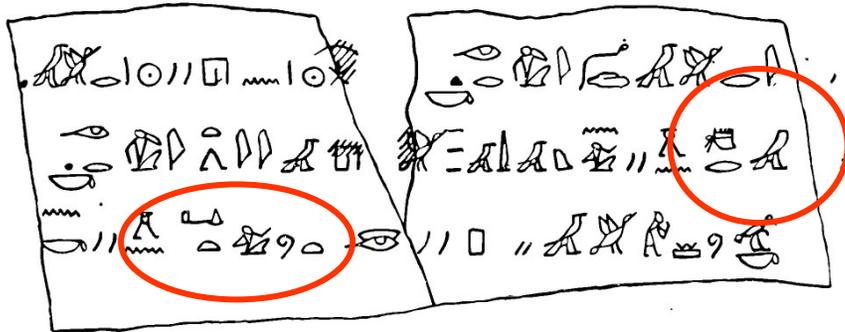
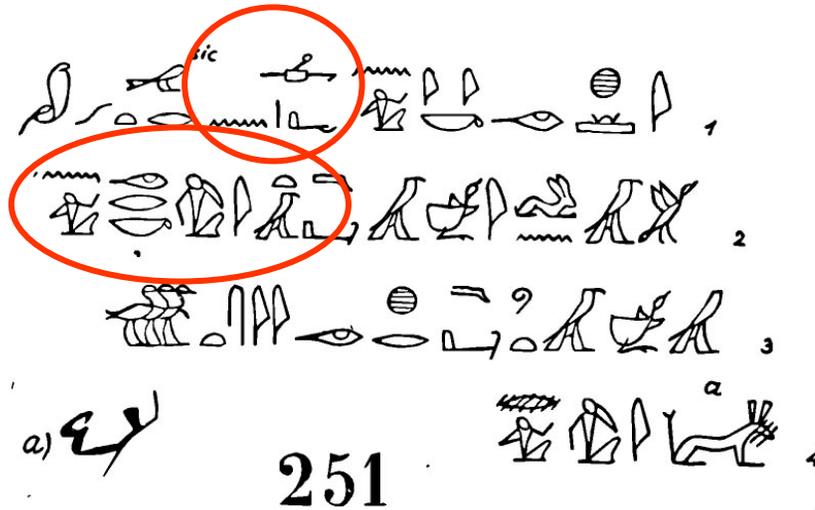


Critères linguistiques

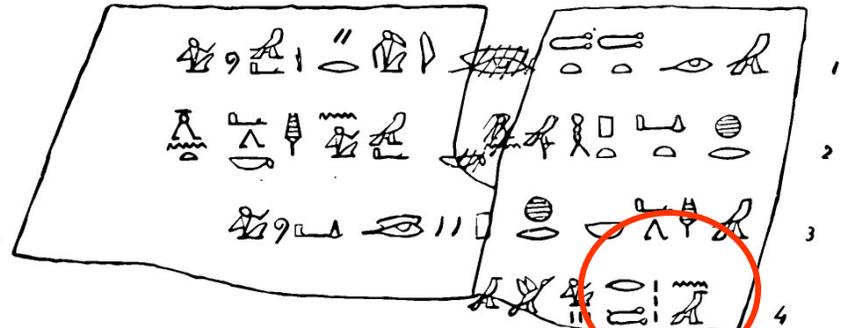
Contexte archéologique (DeM)

Paléographie

Linguistique



437 recto



437 verso



M.A. Geyh, P. Munro & R. Germer, Zur absoluten Chronologie des Alten Reiches und der 1. Zwischenzeit nach konventionellen und kalibrierten 14C-Daten, *SAK* 16 (1989), 65-81.

R. Krauss, *Probleme des altägyptischen Kalenders und der Chronologie des Mittleren und Neuen Reiches in Ägypten*, Berlin, Freie Universität, 1981.

J. von Beckerath, Bemerkungen zum ägyptischen Kalender. III: Zum Kalendarium des Papyrus Ebers, *ZÄS* 120 (1993), 131-136.

W. Helck, Erneut das angebliche Sothis-Datum des Pap. Ebers und die Chronologie der 18. Dynastie, *SAK* 15 (1988), 149-164.

R. Krauss, *Sothis- und Monddaten. Studien zur astronomischen und technischen Chronologie Altägyptens*, Hildesheim, 1985 (= *HÄB*, 20).

L. Depuydt, *Civil Calendar and Lunar Calendar in Ancient Egypt*, Louvain, 1997 (= *OLA*, 77).

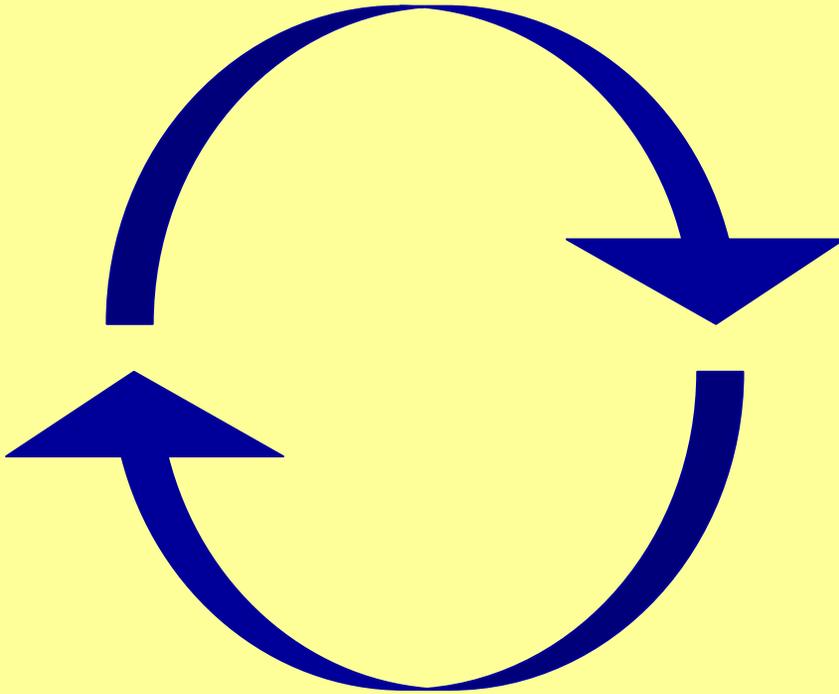
W. Barta, Die Mondfinsternis im 15. Regierungsjahr Takelots II. und die Chronologie der 22. bis 25. Dynastie, *RdE* 32 (1980), 3-17.

A. Jones, On the Reconstructed Macedonian and Egyptian Lunar Calendar, *ZPE*, 119 (1997), 157-166.

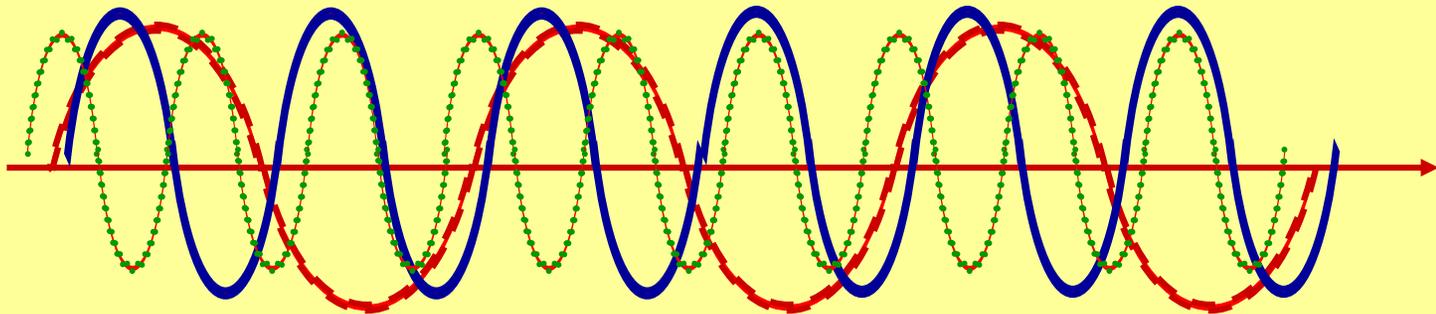
S. Nakhla, Relative and Absolute Dating with Respect to Ancient Egyptian Chronology, *ASAE* 67 (1988), 131-155.

- ❑ Le calcul du temps en Égypte ancienne (calendriers)
- ❑ Le temps comme division de l'histoire (chronologie)
- ❑ Le temps et les conceptions cosmogoniques
- ❑ Le temps comme fondement de la conception de l'histoire et de l'éthique

Systeme cyclique radical



Systeme cyclique oriente

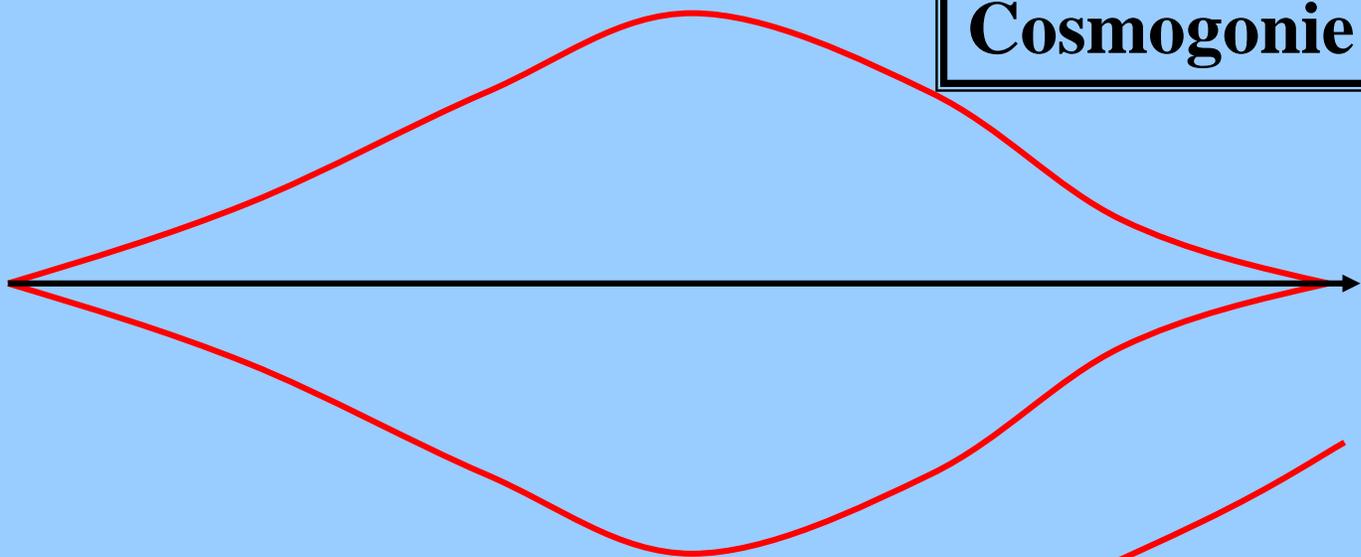


Systemes linaires

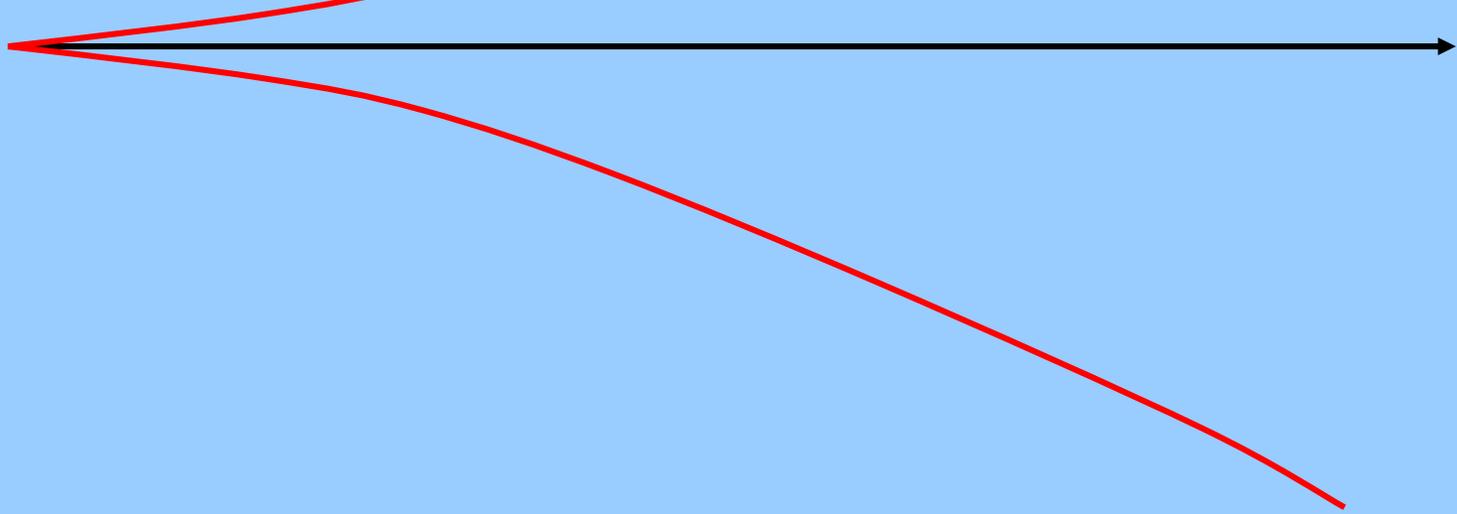


Cosmogonie moderne

Big Bang



Big Bang



J. Winand©



Influences des modèles sur la chronologie et sur l'éthique

Systemes linéaires :

- comput fixe, décompte à partir d'un point initial
- le futur est déjà joué ; orientation prédéterminée (modèle chrétien ancien), ou bien il est ramifié, indécis

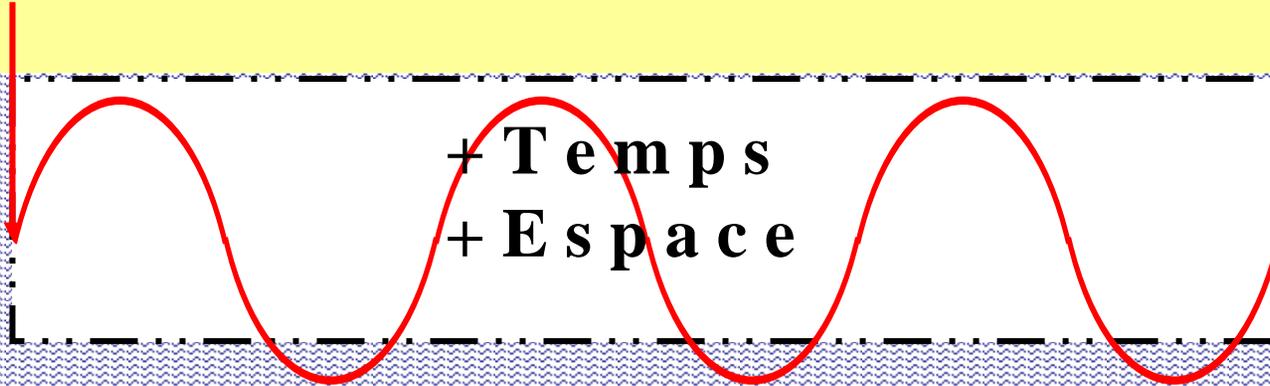
Systemes cycliques :

- dans le modèle radical, pas de comput fixe
- dans le modèle radical, il n'y a pas de futur (le modèle égyptien est cyclique orienté)

Cosmogonie moderne :

- comput fixe, décompte à partir d'un point initial (Big Bang)
- suivant que l'on a une théorie inflationniste infinie ou bien une théorie faite d'une phase d'expansion puis de contraction, la conception du futur change radicalement.
- modèle explicatif de l'Univers
- le sort de la Terre et celui de l'humanité ne sont plus nécessairement liés

zp tpj



- Temps
- Espace

N O U N

- Temps
- Espace

Le monde créé :
reconstruction d'après le modèle héliopolitain

- **Action du démiurge :**
 - **organisation, ordonnancement de la matière**
 - **séparation : de l'Un vers le multiple**
 - **pas de véritable création**

- **Le monde vécu a un début (*zp tpj*) et une fin (retour à l'Un), mais la question de l'origine de la matière n'est pas abordée**

- **Le monde organisé et le Noun ne sont pas totalement séparés**

- **Le Noun :**
 - **menace pour le monde ordonné (chaos)**
 - **source de régénérescence (cycles)**

- **La différence entre hommes et dieux est plus une question de mesure que de qualité intrinsèque**

L'être dans ses limites spatio-temporelles

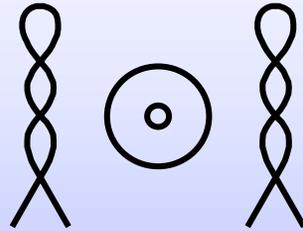


Sarcophage CGC 6271 (21^e dyn.)

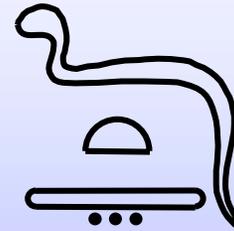
Le document de théologie memphite (Pierre de Shabaka)

- ❑ Modèle tardif : 25^e dynastie (époque d'Hésiode)
- ❑ Primauté au « logos »
- ❑ Création par le verbe
- ❑ Projet du démiurge prenant naissance dans l'intellect

Le monde créé :
reconstruction d'après le modèle memphite



nhh



d.t

Conception de l'éternité

L'ontologie comme fondement de l'action

- ❑ Le bien et le mal ramenés à l'opposition cosmogonique :
Ordonné (Maât) ↔ Non-ordonné (Noun)
- ❑ Conservatisme, imitation des anciens :
temps cyclique
- ❑ Éducation d'imitation (méthodes scolaires)
- ❑ Modèle social : le fils succède au père dans les mêmes fonctions