

# L'Orient des palais

Le Palais royal d'Ougarit au Bronze récent

مشرق القصرور قصرأوغاري تامل ك ي في عصر البرون زاح لديث

### Article 25

# Question de paléographie : l'écriture des scribes des tablettes juridiques trouvées dans les « Archives Centrales » du Palais royal

Françoise Ernst-Pradal

Texte bilingue mis en ligne en janvier 2022 par la **Mission archéologique syro-française de Ras Shamra – Ougarit** (https://www.mission-ougarit.fr) et issu de l'ouvrage L'Orient des palais, le Palais royal d'Ougarit au Bronze récent, édité en 2008 à l'occasion de l'exposition éponyme (Damas, 2008).

## DOCUMENTS D'ARCHÉOLOGIE SYRIENNE XV وثائق الآثار السورية

## « L'Orient des palais » Le Palais royal d'Ougarit au Bronze récent

«مشرق القصور» قصر أوغاريت الملكي في عصر البرونز الحديث

Textes édités par Michel Al-Maqdissi et Valérie Matoïan قت إشراف ميشيل مقدسي وفاليري ماتويان

Traduction en arabe par Mohamed Al-Dbiyat ترجمة النصوص إلى العربية محمد الدبيات

Damas, Capitale arabe de la Culture 2008 Direction Générale des Antiquités et des Musées

> دمشق عاصمة الثقافة العربية 2008 المديرية العامة للآثار والمتاحف

Responsables de la publication

Dr. Bassam Jamous

Dr. Michel Al-Maqdissi

المسؤولين عن النشر

الدكتور بسام جاموس الدكتور ميشيل المقدسي

Ministère de la Culture - Direction Générale des Antiquités et des Musées Damas - 2008

> وزارة الثقافة - المديرية العامة للآثار والمتاحف دمشق 2008

L'exposition « L'Orient des palais », le Palais royal d'Ougarit au Bronze récent, fruit d'une collaboration entre la Direction Générale des Antiquités et des Musées de Syrie et la mission syro-française de Ras Shamra – Ougarit, est réalisée dans le cadre des manifestations Damas, Capitale arabe de la Culture 2008 grâce au soutien :

- de la Direction générale de la Coopération internationale et du Développement, Sousdirection de l'archéologie et des sciences sociales, du Ministère français des Affaires étrangères et européennes;
- du Groupe d'amitié France-Syrie du Sénat ;
- de la Maison de l'Orient et de la Méditerranée Jean Pouilloux ;
- et de l'Unité mixte de recherche 5133 Archéorient, Université Lyon 2 CNRS.

#### Commissaires de l'exposition:

Michel Al-Maqdissi Muyassar Fattal Valérie Matoïan

Maquette du catalogue : Lina Khanmé Sberna

Infographie des panneaux de l'exposition: Gauthier Devilder

Imprimerie Sidawi, Damas (octobre 2008)

إن معرض «مشرق القصور», قصر أوغاربت الملكي في عصر البرونز الحديث, هو ثمرة التعاون بين المديرية العامة للآثار والمتاحف في سورية والبعثة السورية-الفرنسية في رأس شمرا — أوغاريت, وقد أنجز في إطار احتفالات دمشق, عاصمة الثقافة العربية 2008, وذلك بفضل مساندة:

- الإدارة العامة للتعاون الدولي وللتنمية. مديرية الآثار والعلوم الإنسانية في الوزارة الفرنسية للشؤون الخارجية والأوروبية:
  - · حميعة الصداقة الفرنسية-السورية في مجلس الشيوخ الفرنسي:
    - بيت المشرق والمتوسط جان بوييو؛
  - وحدة البحث المشتركة. 5133 أركيوريانت، جامعة ليون الثانية المركز الوطنى للبحث العلمى.

أمناء المعرض:

ميشيل المقدسي ميسر فتال فاليرى ماتويان

تصميم الدليل: لينا خانمة سبيرنا

التصميم التصويري للوحات المعرض: غوتييه دوفيلدر

مطبعة الصيداوي- دمشق (تشرين الأول 2008)

#### Sommaire

1.	La civilisation urbaine et palatiale du Bronze récent (Michel Al-Maqdissi et Valérie Matoïan)	17
2.	Claude Schaeffer et l'histoire du dégagement du Palais royal d'Ougarit (Michel Al-Maqdissi)	24
3.	Structures prépalatiales à l'emplacement du Palais royal d'Ougarit (Michel Al-Maqdissi)	30
4.	Le programme d'étude des objets du Palais royal d'Ougarit (Valérie Matoïan)	36
5.	Les collections du Musée national de Damas (Muyassar Fattal)	39
6.	La citadelle royale d'Ougarit (Olivier Callot et Jean-Claude Margueron)	44
7.	Le palais d'Ougarit (Jean-Claude Margueron)	49
8.	Palais et « palais » (Florence Malbran-Labat)	54
9.	Les techniques architecturales (Olivier Callot)	57
10.	L'eau dans le Palais royal d'Ougarit (Yves Calvet)	63
11.	Identification d'essences de bois retrouvés dans le Palais royal d'Ougarit (Victoria Asensi Amorós)	73
12.	Les essences végétales (Claude Chanut et Robert Hawley)	78
13.	Les tombes royales (Sophie Marchegay)	82
14.	Le rituel d'ensevelissement du roi (Dennis Pardee)	88
15.	La dynastie royale et la famille royale (Florence Malbran-Labat et Carole Roche)	92
16.	Le sceau dynastique des rois d'Ougarit (Sophie Cluzan)	99
17.	L'image du roi (Marguerite Yon)	104
18.	La Dame du pays d'Ougarit (Valérie Matoïan)	110
19.	Le trousseau de la reine Ahat-milku (Carole Roche)	115
20.	Le roi dans les mythes et les légendes (Pierre Bordreuil)	118
21.	Les archives du Palais royal d'Ougarit (Sylvie Lackenbacher)	122
22.	Les scribes et l'écriture (Carole Roche et Robert Hawley)	127
	L'alphabet (Pierre Bordreuil)	
	Les tablettes lexicales retrouvées dans le Palais royal d'Ougarit (Béatrice André-Salvini)	
	Ouestion de paléographie : l'écriture des scribes des tablettes juridiques trouvées	
	dans les « Archives Centrales » du Palais royal (Françoise Ernst-Pradal)	140
	La diplomatie (Florence Malbran-Labat)	145
27.	Les actes notariaux (Florence Malbran-Labat)	150
28.	Les objets inscrits aux noms des pharaons du Nouvel Empire (Bérénice Lagarce)	153
29.	Des « antiquités » dans le palais d'Ougarit (Valérie Matoïan)	158
30.	La métrologie (Etienne Bordreuil)	163
31.	La tablette musicale (Hedwige Rouillard-Bonraisin)	169
32.	L'oliphant du Palais royal et les instruments de musique (Jacqueline Gachet-Bizollon)	173
33.	Le culte dans le palais (Dennis Pardee)	178
34.	La divination au palais (Jacqueline Gachet-Bizollon et Dennis Pardee)	182
35.	Les ivoires du Palais royal d'Ougarit (Jacqueline Gachet-Bizollon)	187
36.	Le lit en ivoire de la « cour III » du Palais royal (Jacqueline Gachet-Bizollon)	195
	Les meubles du palais (Valérie Matoïan)	
	La métallurgie (Ella Dardaillon)	
	Images de métal (Ella Dardaillon)	
	La vaisselle de luxe (Valérie Matoïan)	
41.	Des matériaux précieux pour le roi d'Ougarit et son entourage (Valérie Matoïan)	225
	Les objets en pierre du Palais royal d'Ougarit (Claude Chanut et Jean-Claude Icart)	
	Vert et bleu : nature et artifice au palais (Anne Bouquillon et Valérie Matoïan)	
	Les vestiges de faune du Palais royal d'Ougarit (Emmanuelle Vila)	
	Le roi et le bestiaire symbolique d'Ougarit : rencontre des données ostéologiques, épigraphiques et iconographiques (Emmanuelle Vila et Anne-Sophie Dalix Meier)	
46.	Un œuf d'autruche peint dans la « salle du trône » (Valérie Matoïan)	
	Le roi et l'armée (Juan-Pablo Vita et Valérie Matoïan)	
	Le complexe palatial de Qatna (Michel Al-Maqdissi)	
1/01	érences bibliographiques par chapitres	4/1

### الفهرس

		-
	الخضارة العمرانية ومجمعات القصور في عصر البرونز الحديث (ميشيل المقدسي وفاليري ماتويان)	.1
	كلود شيفر وتاريخ كشف القصر الملكي في أوغاريت (ميشيل المقدسي)	.2
	البُنيات السابقة للقصر في موضع القصر اللكي (ميشيل المقدسي)	.3
	البحوث الحالية على اللقى المكتشفة في القصر الملكي في أوغاريت (فاليري ماتويان)	.4
	مجموعات المتحف إلوطني في دمشق (ميسر فتال)	.5
	القلعةِ الملكية في أوغاريتُ (أوليفييه كالو)	.6
	قصر أوغاريت (جانَ كلود مارغرون)	.7
	قصر و«قصر» (فلورنس مالبران-لابات)	.8
	التقنيات المعمِارية (أوليفييه كالو)	.9
_	الماء في قصر أوغاريت الملكي (إيف كالفيه)	.10
73	التحقق من نوع الشجر المكتشف في قصر أوغاريت الملكي (فيكتوريا أسنسي أموروس)	.11
78	الأنواع النباتية (كلود شانو وروبرت هاوّلي)	.12
	القبور الملكية (صوفي ماركغيي)	.13
88	طقس تكفين الملك (دينيس باردى)	.14
92	السلالة الملكية والعائلة الملكية (فلورنس مالبران-لابات وكارول روش)	.15
99	الختم الملكي لملوك أوغاريت (صوفي كملوزان)	.16
	صورةُ الملك أَمارغريت يون)	
	سيدة بلاد أوغاريت (فاليري ماتويان)	
	جهاز عرس الْلكَّة آخات ميلكو (كارول روش)	
	اللكُ في الخرافات والأساطير (بيير بوردروي)	
	الحُفوظات الكتابية في قصر أوغاريت المُلكي (سيلفي لكنباشر)	
127	الكتّاب والكتابة (كارول روشٌ وروبيرت هاوليي)	
	الأيجدية (بيير بوردروي)	
137	الرُقُم المعجمية المكتشفة في القصر الملكي في أوغاريت (بياتريس أندريه-سلفيني)	
,	بركم المسابعية المستقد المستور المستوري في المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المستقد المركزية» المركزية»	
140	في القصر الملكي (فرانسوا إرنست-برادال)	
145		.26
	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	
150	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27
150 153	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	.27
150 153 158	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29
150 153 158 163	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30
150 153 158 163 169	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31
150 153 158 163 169 173	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31
150 153 158 163 169 173	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32
150 153 158 163 169 173 178	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33
150 153 158 163 169 173 178 182	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34
150 153 158 163 169 173 178 182 187	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36
150 153 158 163 169 173 178 182 195 199 206	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217	الدبلوماسية (فلورانس مالبران-لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .39   .40
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217 225 231	الدبلوماسية (فلورانس مالبران الابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .39   .40
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217 2225 231 238	الدبلوماسية (فلورانس مالبران-لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .39   .40
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217 2225 231 238	الدبلوماسية (فلورانس مالبران-لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .40   .41   .42
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217 225 231 238 243	الدبلوماسية (فلورانس مالبران-لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .40   .41   .42
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 2217 2225 231 238 243	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .39   .40   .41   .42   .43   .44
150 153 158 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217 225 231 238 243	الدبلوماسية (فلورانس مالبران-لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .40   .41   .42   .43   .44
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 217 2225 231 2238 243	الدبلوماسية (فلورانس مالبران لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .40   .41   .42   .43   .44   .45
150 153 158 163 169 173 178 182 187 195 199 206 211 225 231 223 243 253 258 265	الدبلوماسية (فلورانس مالبران-لابات)	27   .28   .29   .30   .31   .32   .33   .34   .35   .36   .37   .38   .39   .40   .41   .42   .43   .44   .45





### 25. Question de paléographie :

l'écriture des scribes des tablettes juridiques trouvées dans les « Archives Centrales » du Palais royal

Françoise Ernst-Pradal

Les scribes d'Ougarit ont laissé anonyme et non datée la majeure partie de leur production. Cependant, un important et précieux lot de textes juridiques, découvert dans les « Archives Centrales » du Palais royal (cf. texte 21), fait exception à cette règle. Facilement reconnaissables par l'empreinte du cylindre-sceau dynastique (cf. texte 16)

déroulé au recto de la tablette, ils sont écrits en cunéiformes suméro-akkadiens, comme il était d'usage dans l'Orient ancien du second millénaire. Tous débutent par le nom du monarque sous lequel l'acte a été passé, ce qui permet la datation. Certains sont authentifiés par le nom et la fonction du scribe (fig. 25a-d).

L'analyse de ces tablettes signées et datées, qui représentent une infime partie de la production ougaritaine, offre un éclairage particulier sur les pratiques des scribes (cf. texte 22).

Le genre de ces textes se prête particulièrement bien à la comparaison car ils étaient présentés et rédigés selon des modèles stricts, reproduisant des formules types. Pourtant, malgré cette rigueur apparente, les confronter fait apparaître des différences à tous les niveaux.

Certaines sont explicables. La taille de la tablette est liée à la longueur du texte à reproduire. D'autres semblent aléatoires. C'est notamment le cas pour les détails de la mise en page : marges, traits horizontaux et traits de fin de texte.

L'orthographe et le choix du syllabaire, en dépit des règles strictes du genre, ouvrent le champ à de multiples variations.

Par exemple, dans tous ces documents, le texte s'ouvre par la formule akkadienne «  $ištu \bar{u}mi \, ann \hat{\imath}(m)$  » qui signifie : « à dater d'aujourd'hui ».

- Le premier mot est écrit avec le signe iš suivi du signe tu.
- Le second, ūmi, est écrit à l'aide de l'idéogramme du jour UD auquel s'ajoutent un, deux ou trois autres signes représentant cinq choix possibles d'écriture qui n'en modifient pas la lecture, soit :

 $\mathrm{UD}^{\text{-}mi}$ ,

UD 1 KAM

UD 1 KÁM,

UD KAM

UD KÁM

Une sixième occurrence, mais unique, UD-mi KAM est attestée.

- Le troisième mot, *annî(m)*, est constamment écrit en syllabique mais sous trois formes différentes, *an-ni-im*, *an-ni-i-im* ou *an-ni-i*.

Le premier mot était toujours écrit de la même façon.

Mais les tablettes signées montrent que les variantes du second mot n'étaient pas fortuites. Si elles pouvaient être différentes d'un *corpus* à l'autre, la plupart du temps, une seule et même variante est attestée tout au long de l'œuvre d'un scribe qu'elle caractérise.

En revanche, celles du troisième mot pouvaient apparaître indifféremment sur l'ensemble d'un *corpus* identifié.

Les signes cunéiformes eux-mêmes témoignent de cette tendance. Les scribes connaissaient plusieurs centaines de signes. Les textes juridiques, au caractère répétitif, en font apparaître un peu plus de deux cents, des plus simples, constitués d'un simple clou vertical, horizontal ou oblique, aux plus compliqués formés d'un assemblage pouvant aller au-delà de la quinzaine de clous. Chaque signe a généré des variantes sous lesquelles il devait toutefois se laisser reconnaître.

Ces manières d'écrire sont, elles aussi, significatives à différents degrés. Certaines pouvaient être caractéristiques d'une tradition scolaire, d'une époque, ou d'un scribe particulier, ce qui est fort utile pour la recherche.

D'autres n'avaient aucun caractère de pertinence. Tel scribe pouvait varier le tracé de ses signes au fil de son calame contrairement à tel autre qui restait fidèle à un modèle de base.

Ainsi, à tous les stades de l'élaboration des tablettes juridiques, c'est par ce jeu permanent entre le constant et le variable, la contrainte et la licence, que se révélait l'art et la maîtrise des rédacteurs qui pouvaient se désigner eux-mêmes en signant, comme l'a fait Šapšu-malku sur la tablette RS 16.142, « Šapšu-malku, scribe expert ».



Fig. 25a: Tablette RS 16.142, signée « Šapšumalku, scribe expert », datation: Arhalbu 1340-1335 av. J.-C. (Damas 4257), H. 5,7 cm (cliché F. Ernst-Pradal).

الشكل 25 : الرقيم 16.142 Rs. موقع من قبل «شبشو-ملكو. ناسخ خبير». التاريخ : أرحلبو 1345-1340 قبل الميلاد (دمشق 4257). الارتفاع 5,7 سم (تصوير ف. إرنست-برادال).



Fig. 25b: Tablette RS 16.250, signée « Šapšu-malku », datation: Niqmepa' 1332-1260 av. J.-C. (Damas 4324), H. 6,1 cm (cliché F. Ernst-Pradal).

الشكل b25 : الرقيم RS 16.250 ه. موقع من قبل «شبشو-ملكو ». التاريخ : نقميبا 1332-1260 قبل الميلاد (دمشق 4324). الارتفاع 6,1 سم (تصوير ف. إرنست-برادال).



Fig. 25c : Tablette RS 16.246, anonyme, datation : Niqmepa' 1332-1260 av. J.-C. (Damas 4319), H. 6,2 cm (cliché F. Ernst-Pradal).

الشكل c25 : الرقيم RS 16. 246. ناسخ مجهول. التاريخ : نقميبا 1332-1260 قبل الميلاد (دمشق 4319). الارتفاع 6,2 سم (تصوير ف. إرنست-برادال).



Fig. 25d : Tablette RS 16.154, anonyme, datation 'Ammittamru II 1260-1230 av. J.-C. (Damas 4267), H. 7,3 cm (cliché F. Ernst-Pradal).

الشكل d25 : الرقيم RS 16.154 . ناسخ مجهول. التاريخ : عمشتمرو الثاني 1260-1230 قبل الميلاد (دمشق 4267). الارتفاع 7,3 سم (تصوير ف. إرنست-برادال).

## 25. مسألة علم الكتابة:

كتابة نُسَّاخ الرقم القانونية المكتشفة في «المحفوظات الكتابية» المركزية في القصر الملكي

فرانسوا ارنست-برادال

Françoise Ernst-Pradal

لقد ترك نساخ أوغاريت معظم إنتاجهم بلا توقيع وبلا تاريخ. بينما، هناك كمية هامة وثمينة من النصوص القانونية، التي عثر عليها في «الحفوظات الكتابية المركزية» في القصر الملكي (انظر النص 21) تشكل استثناءً لهذه القاعدة.

ويمكن التعرف عليها بسهولة من خلال طبعة الختم الأسطواني الملكي (انظر النص 16) الذي طُبع على وجه الرُقيم، وهي مكتوبة بالمسمارية السومرية الأكادية، التي كانت اللغة السائدة في الشرق القديم في الألف الثاني قبل الميلاد. وكانت كلها تبدأ باسم الملك الذي حدث الفعل في عهده، مما يسمح بتأريخها. وبعضها خمل توقيع اسم ووظيفة الناسخ (الأشكال d-a25).

ويقدم خليل هذه الرُقُم الموقعة والمؤرخة، التي تشكل جزءاً صغيراً جداً من الانتاج الأوغاريتي، إضاءة خاصة على ممارسات النساخ (انظر النص 22).

إن هذا النوع من النصوص يتقبل جيداً المقارنة بشكل خاص لأنها كانت تقدم وتكتب بحسب أنماط دقيقة، معيدة بذلك كتابة صيغ نموذجية. ومع ذلك, بالرغم من هذه الصرامة الظاهرة، فإن مقابلتها مع بعضها ستكشف عن اختلافات على جميع المستويات.

إن بعضها قابل للتفسير. فحجم الرقيم مرتبط بطول النص الذي سينسخ. وبعضها يبدو متبدلاً. إنها بشكل خاص الحالة المتعلقة بتفاصيل إعداد الصفحة: هوامش وخطوط أفقية وخطوط نهاية النص.

أما الإملاء واختيار كتابة الهجاء المقطعي، فعلى الرغم من القواعد الصارمة للنمط المستعمل، فهي تفتح الباب على تنوعات عديدة. فعلى سبيل المثال، يبدأ النص بالعبارة الأكادية «إشتُ أُمِ أنِّي (م)» [ištu ūmi annî(m] التي تعني «يؤرخ في هذا اليوم».

الكلمة الأولى تكتب بالحرف إش متبوعة بالحرف تُ.

- الثاني. أم. مكتوب بمساعدة رمز كلمة يومUD التي يضاف لها علامة واحدة أو اثنتان أو ثلاث أخرى تمثل خمسة احتمالات مكنة للكتابة ولا تغير القراءة. أي :

.UD<sup>-mi</sup>

UD 1 KAM

UD 1 KÁM

UD KAM

UD KÁM

وهناك حالة سادسة، لكنها وحيدة، UD<sup>-mi</sup>KAM وهي معروفة.

– إن الكلمة الثالثة أنِّي (م) [(annî(m] تكتب باستمرار بشكل مقطعي لكن بثلاثة أشكال مختلفة. أن-نى-إم (an-ni-im). أن-نى-إ-إم (an-ni-im) أو أن-نى-إ (an-ni-i)

الكلمة الأولى كانت تكتب دوماً بالطريقة نفسها.

لكن الرُقُم الموقَّعة تبين أن الأنواع الختلفة للكلمة الثانية لم تكن عرضية. فإن كان بإمكانها أن تكون مختلفة من نص إلى آخر في معظم الأوقات، فإن شكلاً واحداً قد عُرف طيلة فترة عمل ناسخ معين وكان يميزه.

في المقابل، إن قراءة الكلمة الثالثة مكن أن تبدو بلا تمييز في كامل النص الحدد.

وتشهد الأحرف المسمارية بالذات على هذا الميل. فلقد كان النساخ يعرفون عدة مئات من العلامات. فالنصوص القانونية، ذات الخاصية المتكررة، أظهرت مئتين ونيف، من أكثرها بساطة والتي تتكون من مسمار بسيط شاقولي وأفقي ومائل، إلى أكثرها تعقيداً والتي تتشكل من مجموعة يمكن أن تتجاوز عشرين مسماراً. وقد ولدت كل علامة تنوعات عديدة كان يجب أن يعرف فيها.

إن طرق الكتابة هذه معبرة أيضاً ولكن بدرجات مختلفة. فبعضها يمكن أن تميز تقليداً مدرسياً، أو عهداً ما، أو ناسخاً معيناً, وهذا مفيد جداً للبحث العلمي.

وأخرى لم يكن لديها أية ميزة تسمح بنسبها إلى ناسخ معين. فناسخ ما يمكن أن ينوع كتابة الأحرف تبعاً لطبيعة قلمه. على العكس من ناسخ آخر يظل مخلصاً لنموذج أساسي.

وهكذا. ففي كل مستويات إعداد الرُقُم القانونية. ومن خلال هذا التلاعب الدائم بين الثابت والمتغير. والمسري والجاز يظهر فن وتمكن الكتاب الذين كان بإمكانهم أن يصفوا أنفسهم كما فعل شبشو-ملكو (Šapšu-malku) على الرقم 16.142 : «شبش- ملكو. ناسخ خبير».