

1

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOULOUD MAMMERI DE TIZI-OUZOU
FACULTE DE LETTRES ET DES SCIENCES HUMAINES
DEPARTEMENT DE LANGUE ET CULTURE AMAZIGHES



TM.184
Mémoire

قسم الأطروحات
و المذكرات

De Magister en langue et culture amazighes

Spécialité : Langue et Culture Amazighes.

Option : Linguistique



Présenté par

Mr. BOUARAB Ali



Sujet

***Etude Morphologique des Dérivés Nominaux en Berbère :
le cas des noms d'action verbale et des noms d'agent (kabyle)***

Membres de jury :

- Mr. ZABOOT Tahar ; M C ; UMMTO ; Président.
- Mr. HADDADOU Mohand Akli ; M C ; UMMTO ; Rapporteur.
- Mme. AHMED ZAID Malika ; M C ; UMMTO ; Examinatrice.

Soutenu le / /

Remerciements

Je tiens à remercier vivement mon directeur de recherche M. Haddadou Mohand Akli pour l'aide précieuse qu'il m'a prodigué tout au long de ce travail.

Je remercie les membres du jury qui ont bien accepté de lire et d'évaluer mon travail.

Je remercie tous ceux qui m'ont aidé de près ou de loin dans ce modeste travail. Je remercie ma famille : mon père, ma mère, mes frères et mes sœur ainsi que tous mes ami(e)s.

Liste des abréviations :

A	Aoriste
A I	Aoriste Intensif
Affai	Affaiblissement
Alt. voc	Alternance vocalique
av	avant
der	dernière
E A	Etat d'Annexion
E L	Etat Libre
fém	féminin
Infi	Infixation
mas	masculin
N A V	Nom d'Action Verbal
N Ag	Nom d'Agent
P	Prétérit
pers	personne
Préf.	Préfixation
rad	radical
Suff	Suffixation

Le système de transcription :

Les consonnes :

Les labiales : b, f.

Les dentales : d, t, ɖ.

Les sifflantes : z, s, ʒ.

Les chuintantes : j, ɕ.

Les affriquées : ʒ, T', č.

Vélaires : g, k.

Uvulaires : ɣ, q, x.

La laryngale : h.

Les pharyngales : ʕ, ʁ.

Les nasales : m, n.

Les liquides : l, r.

Les voyelles : i a

u

Les semi-voyelles : w, y.

Remarque :

La voyelle non phonologique [e] n'est notée que dans le résumé en tamazight et le corpus.

Les consonnes majuscules représentent les consonnes tendues.

Dans le résumé en berbère, le [T'] est représenté par un doublé [t].

Introduction

Introduction :

1- En raison de son importance dans la langue, le verbe a fait l'objet de nombreuses études. Mais de toutes les études, très peu ont été consacrées à la morphologie des dérivés nominaux. A l'exception de l'étude de Taïfi¹ sur le tamazight, aucune étude systématique, à notre connaissance, n'a été faite sur le mode de formation de ces catégories nominales et les différents schèmes qui les constituent. Aussi, proposons-nous dans cette recherche, de faire un inventaire des différents schèmes sur lesquels sont construits les dérivés nominaux et de voir s'il y a possibilité d'établir des règles de formation en se limitant aux noms d'action verbale et aux noms d'agent, du fait qu'ils sont les plus nombreux. A partir de là, nous avons posé cette problématique :

2- Comment se présentent les schèmes en kabyle ? Peut-on établir des règles de formation pour ces catégories (nom d'action et nom d'agent) ?

Nous espérons, par cette recherche contribuer à faire connaître le fonctionnement de la langue, et ce, en essayant de voir s'il y a possibilité de dégager des règles de formation de ces dérivés (N A V et N Ag), pour mettre à la disposition des néologues, les schèmes les plus productifs.

3- Le corpus sur lequel nous basons cette analyse provient du dictionnaire de Dallet. C'est un dictionnaire kabyle - français spécifique au parler des Ait Manguellet, édité aux éditions S.E.L.A.F en 1982.

¹TAIFI M., Pour une théorie des schèmes en berbère, in. Etudes et document berbères N° 7, 1990, pp. 92-110.

Nous avons choisi ce dictionnaire parce qu'il est le mieux élaboré et organisé en racines et en famille de mots, il présente un lexique assez dense, ce qui permet d'avoir un corpus assez exhaustif. Ce corpus, renferme un nombre important de lexèmes verbaux ainsi que leurs dérivés.

Notre corpus est constitué de 2917 lexèmes verbaux répartis selon le nombre de radicales :

Monolitères : 50 verbes.

Bilitères : 795 verbes.

Trilitères : 1839 verbes.

Quadrilitères : 233 verbes.

4- Nous avons réparti notre travail en deux parts, la première est consacrée aux éléments théoriques et la deuxième à l'analyse du corpus, auparavant nous avons expliqué dans une introduction; la problématique, quelques points d'ordre méthodologique et nous avons décrit le corpus.

Dans la première partie, nous avons abordé la racine et les problèmes liés à sa définition, les différents types de racines existant en berbère et surtout les altérations qu'elles subissent. Nous avons traité ensuite du schème, de sa définition et des changements qu'il subit à cause de l'altération de certaines racines. Nous avons abordé les catégories syntaxiques du berbère en insistant sur le verbe et le nom, puis le système de production lexicale, notamment la dérivation. Enfin, nous avons exposé l'étude de Taïfi sur les schèmes car elle concerne directement notre travail.

La deuxième partie est consacrée à l'exploration du corpus. Nous avons effectué d'abord un inventaire des différents procédés de formation des noms d'action verbale et des noms d'agent, ensuite nous avons classé les schèmes selon les formes des bases verbales, puis, leur distribution indépendamment des formes des bases verbales, pour ensuite

dégager les schèmes les plus productifs. Nous avons essayé, en même temps, d'établir des règles de formation. Enfin, nous avons essayé de voir si les schèmes les plus productifs sont exploités en néologie, pour cela, nous avons pris l'Amawal (voir page 89) comme ouvrage de référence.

5- Quelques considérations méthodologiques :

Nous avons préféré, dans cette analyse, ne prendre que la forme nue du verbe (ce qu'on considère comme un infinitif), autrement dit, les verbes dérivés en **s**, **T'w** et **my** ne sont pas pris en considération du moment que les noms d'action de ces dérivés sont obtenus par simple préfixation de '**a**' (CF. Chaker 1983).

Les formes empruntées à l'arabe du type **fhem** "comprendre" → **lefhama** "la compréhension, l'intelligence" sont aussi exclues, par contre, nous avons retenu les problèmes de l'altération de la racine.

L'altération la plus apparente est la réduction de la racine, que se soit par l'affaiblissement des semi-voyelles '**w**' et '**y**' ou la chute d'une consonne. Cela signifie que si la consonne ou la semi-voyelle apparaît dans le lexème dérivé, elle est incluse dans le radical de la racine. C'est pour cela, par exemple, que le verbe **\$li** "tomber" n'est pas classé parmi les bilitères mais dans les trilitères, du fait que la semi-voyelle '**y**' apparaît dans le lexème dérivé qui est **a\$Luy** "chute". C'est le cas aussi de **Kr** "se lever", qui est répertorié dans les trilitères du moment que la consonne '**n**' apparaît dans **tankra**. Ces deux lexèmes sont donc classés respectivement sous les racines **FLY** et **NKR**.

Quant aux racines partiellement redoublées, nous les avons classées autrement que Dallet. Celui-ci classe, par exemple, le lexème **frfc** "faire du bruit dans des broussailles" sous la racine quadrilitère

FRFC, alors que nous la classons parmi les trilitères partiellement redoublées, **frfc** “faire du bruit dans” est classé sous la racine **FRC**. Le classement ne tient pas compte des faits des dérivés expressifs : par exemple **gervuves** “sommoler” de **îes** “dormir” est répertorié parmi les racines à quatre consonnes sous la racine **GRVS**, du moment que **ger** est un préfixe expressif (CF. Chaker, 1973).

Les consonnes de la racine se présentent dans cet ordre 1, 2, 3, 4. **cc** doit être lu **c₁c₂** (**\$r** “lire”), **cccc** doit être lu **c₁c₂c₃c₄** (**\$rbl** “crible à sable”), mais dans le cas où la radicale est redoublée nous avons utilisé les chiffres. La formalisation de **aîuîc** du verbe **îuîc** “être percé” est **ac₁uc₁c₂**.

Une consonne majuscule (**C**) représente une radicale tendue, sauf quand on parle de racines, par exemple, le ‘L’ est considéré tendu dans **a\$Luy**, mais simple dans **FLY**. Le monème discontinu du féminin (t....t) est mis entre parenthèse pour simplifier la prononciation.

Introduction :

1- La notion du mot en linguistique générale :

En linguistique traditionnelle, le mot se définit comme «l'élément linguistique significatif composé d'un ou plusieurs phonèmes, cette séquence est susceptible d'une transcription écrite, comprise entre deux blancs »¹

Ce genre de définition a été critiqué par plusieurs linguistes, notamment A. Martinet qui a beaucoup insisté sur le caractère ambiguë du « mot ». Il écrit que «en français il est également difficile de déceler dans tous les cas si l'on a affaire à un, deux ou trois mots »² comme c'est le cas pour 'pomme de terre' : si nous tenons compte du critère de séparabilité, cet ensemble contient trois mots qui sont 'pomme', 'de' et 'terre', mais celui-ci ne renvoie qu'à une seule réalité et à un seul objet bien défini. Dans le cas de 'travaillons', il se demande s'il faut l'analyser en 'travail' et 'ons', donc deux mots ou comme un seul bloc 'travaillons' parce qu'il est isolable en graphie et compris entre deux blancs selon la définition traditionnelle..

Martinet ne nie pas la difficulté de donner une définition précise du *mot*, il écrit aussi on ne peut le faire que dans de cadre d'une langue donnée³ , autrement dit, il y a pas de définition universelle du *mot*.

Pour Meillet «un mot résulte de l'association d'un sens donné à un ensemble de sons donnés susceptibles d'un emploi grammatical donné »⁴. Lehman et Martin Berthet ont critiqué cette définition, (du faite qu'elle n'est pas toujours fiable) en l'appliquant au français. Pour notre part, nous essayerons de l'appliquer sur le kabyle.

¹ DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique*, Larousse, Canada, 1973, p.327.

² MARTINET A., *Eléments de linguistique Générale*, éd. Armand Colin, Paris, 1970, p. 116.

³ Idem, p. 115.

⁴ MEILLET A., cité par LEHMAN A. et MARTIN-BERTHET F, *Introduction à la lexicologie, sémantique et morphologie*, éd. Nathan, Paris, 2000, p.1.

a) La forme :

Un mot se présente-t-il sous une seule et même forme ?

Nous pouvons identifier un mot en analysant sa forme, sachant que le même mot peut prendre plusieurs formes et que ces formes sont aussi des mots. Par exemple, le mot **aXam** ‘‘maison’’ peut prendre différentes formes à savoir **taXamt** ‘‘chambre’’, **iXamen** ‘‘les maisons’’.

xdem ‘‘travailler’’ → **txedmev** ‘‘tu a travaillé’’

xedmen, **xedment** ‘‘ils (elle) ont travaillé’’

txedmem ‘‘vous avez travaillé’’

Le mot s'identifie aussi par sa graphie, il est compris entre deux blancs ainsi **aqcic amectuê** ‘‘petit garçon’’ sont deux mots car ils sont séparés par un blanc.

Toutefois, la réalité ne se présente pas toujours ainsi, parce qu'il existe des cas où le pluriel d'un mot a toute une autre forme, par exemple :

aqcic ‘‘garçon’’ → **arrac** ‘‘garçons’’

tixsi ‘‘brebis’’ → **ulli** ‘‘brebis’’

tiî ‘‘œil’’ → **allen** ‘‘yeux’’

Le cas des noms composés pose aussi problème. Par exemple" **adrar n ufud**, est certes, constitué de trois mots graphiques **adrar** ‘‘montagne’’, la préposition **n** ‘‘de’’ et **afud** ‘‘genou’’, mais il ne renvoie qu'à une seule réalité "tibia". Parfois aussi, les mots graphiques n'ont pas un seul et unique signe, **ruêent** ‘‘elle sont parti’’ peut-être analysé en **ruê** plus un indice de personne "**n**" et le "**t**" du féminin, soient trois signes.

b) Le sens:

L'identification du mot se fait par le sens qu'il véhicule. Cependant, il arrive que le même mot ait plusieurs sens, comme c'est le cas des mots polysémiques. Le mot **azegzaw** a le sens général de "bleu – vert". Mais le sens varie (tout en gardant l'idée de couleur bleue) au gré des emplois, par exemple :

zegzaw yiger "le champ est fleuri"

zegzawit afassen-is "ses mains sont gelées"

zegzaw we\$rum "le pain est mal cuit, cru"

Un autre cas à retenir, est celui où la même forme du mot qui recouvre des signifiés différents. C'est ce qu'on appelle l'homonymie, par exemple :

if "surpasser".

if "mamelon".

c) La classe grammaticale :

Selon la définition traditionnelle le mot appartient à une classe grammaticale bien déterminée. Ainsi le français distingue huit classes : nom, verbe, adjectif, déterminant, pronom, adverbe, préposition et conjonction. Cette classification est reprise parfois pour le berbère (cf. Mammeri, *tajaôdumt n tmazi\$t*), mais nous verrons que la réalité est quelque peu différente.

Signalons ici que le même mot peut correspondre à différentes catégories, exemple : **tiyita** "coup" peut être un nom d'action ou un nom concret selon le contexte, **yeàa tiyita** "il a reçu un coup" est un nom concret **d tiyita it-iWet** "c'est le fait d'être frappé qu'il a reçu" est un nom d'action. **dFir** "derrière" peut être un nom dans **aXam n dFir** "la maison de derrière" et un adverbe dans **yeQim deFir** "il est resté derrière".

En somme, ces trois critères (la forme, le sens et la classe grammaticale) ne nous permettent pas d'identifier le *mot* et de le définir d'une manière précise, c'est pour cela que Martinet suggère de ne plus l'employer. Par ailleurs, l'auteur nous propose une autre terminologie moins ambiguë que le terme *mot*, c'est celle de *monème* et de *synthème* «l'emploi, dans ce cas d'un nouveau concept, le *synthème* paraît justifié à deux titres : il couvre à lui seul les produits de la composition et de la dérivation en insistant sur ce que ces produits ont en commun et, surtout, il permet de désigner spécifiquement la partie lexicale des composés et dérivés en faisant abstraction de tout fait de flexion »⁵. Pour les *monèmes* Martinet écrit « sans doute n'est-il pas rare en linguistique qu'on dise *mot* alors qu'on pense à un monème lexical formellement isolable et isolé un peu comme on dit 'signe' pour un signe lexical minimum »⁶. Le *monème* serait donc « l'unité significative minima »⁷, Martinet propose aussi le terme de *lexème* pour l'unité de base du lexique. D'autre part, le *synthème* serait « la combinaison de plusieurs signes minimum, mais qui se comporte vis-à-vis des autres monèmes de la chaîne comme un monème unique »⁸.

2- Le mot en berbère :

Si la notion du *mot*, telle que l'entendent les grammaires scolaires ne convient pas, comment définir le *mot* en berbère ?

Les chercheurs berbèrisants se sont rendus compte, il y a longtemps, que la notion de *mot* ne rend pas suffisamment compte de la réalité de la langue. Ainsi recourent-ils à un autre concept, celui qui convient mieux à l'organisation du vocabulaire de cette langue. En effet c'est facile, en consultant n'importe quel dictionnaire de s'apercevoir que les mots sont classés en série, se rattachant à une racine ou ensemble de consonnes qui se retrouvent à travers la série. Ce squelette

⁵ MARTINET A., *Syntaxe général*, éd. Armand Colin, Paris, 1985, p.70.

⁶ Idem, p.37.

⁷ Idem, p.28.

⁸ Idem, p.37.

consonantique reçoit à chaque fois des voyelles ou alors des consonnes qui indiquent la classe grammaticale de chaque mot, ce sont les schèmes.

Le mot berbère est ainsi l'association d'une racine lexicale porteuse d'un sens général et d'un schème vocalique et/ ou consonantique qui actualise la racine. De ce fait, le mot **yugm** "puisé de l'eau" s'analyse par sa racine **GM**, par son schème du prétérit 'u' et par un indice de personne 'y'.

I- Racine et schème :

1- Racine:

Contrairement à l'indo-européen où les racines sont des reconstructions (donc des formes hypothétique), la racine dans les langues chamito-sémitiques dont le berbère, est une forme vivante, qu'il est aisé de dégager en synchronie.

C'est grâce à A. Basset que la notion de racine trouvera sa place dans la lexicographie et la lexicologie berbère «c'est à l'université d'Alger, avec l'enseignement de R. Basset, puis surtout celui d'A. Basset que la racine va s'imposer comme notion centrale»⁹. Le dictionnaire touareg – français de Charles de Foucault a été parmi les premiers qui ont été organisé à base de la racine.

1-1- Définition:

Selon Cantineau la racine est l'«élément radical essentiel commun à un groupe de mots étroitement apparentés par le sens»¹⁰. Ainsi, pour la racine **F R S** nous avons :

⁹ CHAKER S., Autour de la racine en berbère : statut et forme, à paraître in *Folia Orientalia*, pp.1-9.

¹⁰ CANTINEAU J., Racines et schèmes, in. *Mélange offert à William MARCAIS*, éd. Maisonneuve, Paris, 1950, p. 120.

fres “émonder, nettoyer”.

T’wafres “être nettoyé”.

myefras “émonder ensemble”.

afrasen “balayures, ordures”.

Au plan phonique, les consonnes FRS sont communes. Ce qui est commun aussi, c’est l’idée de nettoyer.

Pour la racine : GRY

gri “rester en arrière”.

agray “le fait de rester en arrière”.

segri “laisser en arrière, pour la fin”.

amsegri “se faire parvenir mutuellement en arrière”.

asegri “ce qu’on mange en dernier, le dessert”.

tugrin “état final”.

timsegrit “fin, reste (généralement une mauvaise part)”.

timsigert “reste, surplus”.

taGara “fin, à la fin”.

aneGaru “dernier, fin”.

taneGarut “dernière, enfin, finalement”.

Ces monèmes partagent tous les consonnes **GR** et l’idée de “dernier” et de “fin”.

Pour D. Cohen la racine «est une séquence ordonnée de phonème qui constitue la totalité des éléments communs à un ensemble dérivatif»¹¹. L’auteur parle de phonèmes et non de consonnes, car pour lui, même l’élément vocalique peut être considéré comme radical de la racine, et cela, pour réduire le nombre des racines dites homonymique.

¹¹ COHEN D., Racines, in. *A la croisée des études libyco-berbère, Mélange offert à Paulette GALAND-PERNET, GALAND* éd. Librairie orientaliste PAUL GEUTHNER, Paris, 1993, p. 162.

1-2- Typologie des racines :

En berbère la racine est constituée au minimum d'une consonne, elle peut atteindre quatre consonnes mais rarement cinq. Cependant, les plus dominantes sont les trilitères. Sur un corpus de 1067 verbes simples, Taifi (1990) recense 665 trilitères, soit 62% du total des verbes relevés, 235 bilitères soit 22%, 140 quadrilitères soit 13 % et seulement 27 monolitères, soit 2,53%. Signalons que les quintilitères ne figurent pas dans ce recensement.

Toutes ces formes de racines peuvent être totalement ou partiellement redoublées. Le redoublement total caractérise surtout les biconsonantique et à un degré moindre les monolitères. Nous avons recensé, dans le dictionnaire de Dallet, 142 verbes sur 795 à racine redoublée totalement, par exemple : **bêbê** "être enrôlé", **frfr** "s'envoler", **çnçn** "résonner".

Pour les triconsonantiques, ce phénomène n'existe que pour le touareg, exemple : **kenefkenef** "cuire sous la cendre hâtivement" de la base **knef** "cuire sous la cendre". Le redoublement partiel se trouve dans toutes les formes, même les quadrilitères et les quinquilitères.

En synchronie, les racines à trois consonnes sont donc les plus dominantes, (c'est d'ailleurs l'un des traits commun que le berbère partage avec l'arabe et d'autres langues chamito-sémitique). Elles représentent plus de la moitié de l'ensemble des verbes recensés par Taifi. Cela se confirme largement par notre corpus qui renferme 1839 trilitères sur 2917 verbes, soit 63% du total des verbes relevés.

Toutefois, certains auteurs optent pour la dominance des racines à deux consonnes, selon Kahlouche c'est le contact du berbère avec l'arabe qui a fait augmenter la proportion des racines à trois consonnes, pour lui «avant l'influence de l'arabe, le nombre des biconsonantiques était nettement supérieur à celui des triconsonantiques (101 contre 74). Actuellement, le kabyle compte plus de racines à trois

consonnes (227) que de racines à deux consonnes »¹². Sur les 1839 trilitères que nous avons recueillies, plus de 52% des verbes sont souvent d'origine arabe.

Plus loin, Kahlouche émet l'hypothèse selon laquelle les trilitères ont été obtenues par « l'adjonction de consonnes dérivationnelles à un moment donné de l'histoire, mais qu'il est difficile en synchronie de séparer de la racine (...) c'est le cas de la consonne **m** du nom **améu\$** "oreille", racine **mé\$** qu'on retrouve dans la forme du nom d'agent au même titre que **amakar** "voleur" du verbe **akr** "voler". Cependant, la supposée racine **é\$** ne se rencontre pas en dehors du lexème **améu\$**. De ce fait, nous l'avons considéré comme une radicale et avons classé les noms de ce type parmi les triconsonantiques. »¹³,

Donc l'adjonction de consonnes et l'emprunt essentiellement à l'arabe sont à l'origine de l'hégémonie des racines à trois consonnes.

1-3- Altération de la racine :

Les racines subissent quelques altérations que Taifi classe en trois types dans son étude sur le tamazight¹⁴.

Il y a d'abord, le changement phonétique, C'est-à-dire le passage d'une radicale à une autre sans affecter le signifié du lexème. Par exemple en kabyle, le changement phonétique est dans le passage de la latérale 'l' à la dentale 'z' du verbe **yuli** → **yuZi** "monter", les labio-vélaires du nom **taWurt** → **taBurt** "porte".

¹²KAHLOUCHE R., Le berbère (kabyle) au contact de l'arabe et de français, étude socio-historique et linguistique V. II, thèse de doctorat d'état en linguistique, Alger, 1992, p. 369.

¹³ Idem, p. 176.

¹⁴TAIFI M., L'altération des racines en berbères, La diachronie dans la synchronie, in *Awal*, 1990, pp.229.

Il y a ensuite, la réduction de la racine qui se fait par l'assimilation d'une radicale avec une autre, en s'amalgamant avec elle, se formera une consonne tendue. C'est le cas, par exemple de :

nkr → **Kr** "se lever"

ldi → **Li** "ouvrir" (ce lexème a subi une double altération, la chute de 'd' et l'affaiblissement de la semi voyelle 'y'. Nous avons classé ce verbe parmi les trilitère sous la racine **LDY**).

L'ahaggar donne pour **zd\$** → **Z\$** "habiter".

La réduction se fait aussi par l'affaiblissement des semi-voyelles 'y' et 'w' qui se trouvent à la fin du lexème, A Basset écrit à ce propos «...les verbes à troisième radicale sonnante 'y' et 'w' deviennent quelques fois bilitères à voyelle finale alternante »¹⁵. Ces consonnes se manifestent en soumettant le lexème en question à la dérivation. Ainsi le 'y' dans **\$li** "tomber" ne se manifeste que dans **a\$Luy** "chute" qui est un nom concret, autre exemples :

awi → **aGay** "le fait de porter".

fti → **aftay** "le fait de se multiplier".

rwi → **arway** "le fait d'agiter".

En conséquence, cette réduction peut entraîner une confusion entre les racines dites homonymiques car « plus les racines sont réduites, plus elles risquent d'être homonymiques »¹⁶. Par exemple :

if → surpasser.

af → trouver.

Enfin, l'augmentation de la racine qui se fait par l'adjonction d'une consonne à la racine « qui n'est ni une véritable radicale ni un élément de schème »¹⁷. Par exemples :

¹⁵ BASSET A., *La langue berbère, morphologie verbe, étude des thèmes*, éd. Ernest Leroux, Paris, p. 7.

¹⁶ DALLET J. M., *Dictionnaire kabyle – français : Parler des Ait Man guellet*, éd. SELAF, Paris, 1982, p XXIII.

¹⁷ TAIFI M., Op.Cit., p.229.

amqran ‘‘grand’’ → **amqraêan** ‘‘très grand’’.

afus ‘‘main’’ → **aftus** ‘‘petite main’’.

Malgré ces altérations la racine garde toujours un minimum de consonnes de la forme d’origine. C’est ce minimum qui permet de reconnaître une racine d’un dialecte à un autre.

2- Le schème:

2-1- Définition :

Pour qu’une racine ait une existence il faut qu’elle s’actualise dans des structures fixes, une sorte de moule. Ces structures peuvent être des voyelles ou un ensemble de voyelles et de consonnes. C’est ce que les sémitisants appellent schème. Cantineau le définit comme « la forme et la structure »¹⁸ du signifiant.

Pour Taïfi « le schème a une valeur grammaticale, il indique à quelle catégorie syntaxique le mot formé appartient »¹⁹. L’arabe et le berbère sont les deux langues sémitiques qui illustrent le mieux cette organisation en schème. Par exemple, en arabe, les noms de lieux sont formés généralement à partir de la structure suivante :

ma-c₁c₂c₃- : par la racine, **NZL** nous avons le nom **manzil** ‘‘auberge, lieu où on met pied à terre’’, avec la racine **JLS** est formé **majlis** ‘‘lieu où on siège, tribunal’’. La structure ‘**miccac**’ forme les noms d’instrument :

nacara ‘‘scier’’	→ mincar (scie)
zamara ‘‘siffler’’	→ mizmar (flutte)
naqara ‘‘percer’’	→ minqar (burin)

¹⁸ CANTINEAU J., Op.cit., p.122.

¹⁹ TAIFI M., Op.cit., p. 92.

D'après Cohen, le nombre de schème que contient l'arabe classique est inférieur à 150²⁰.

Pour le berbère la structure **(a)ccan** forme les adjectifs: **abrkan** ‘‘noir’’, **azdgan** ‘‘propre’’, **amqran** ‘‘grand’’ **amzyan** ‘‘jeune’’.

Tous ses schèmes déterminent la catégorie grammaticale à laquelle le lexème appartient. De point de vue de la linguistique fonctionnaliste, le schème est une modalité, du moment qu'il remplit la fonction de détermination et il appartient à un inventaire fermé qui relève de la grammaire.

2-2- Les conséquences de l'altération des racines sur les schèmes :

Les schèmes subissent des perturbations quand la racine s'altère. Galand a souligné les cas de perturbations des schèmes, mais le plus apparent reste celui de la réduction de la racine (Cf. Galand, 1984.). En effet, un lexème abandonne le schème d'une trilitère pour s'intégrer dans une bilitère, ce qui fait que la racine se réduit, elle devient bilitère. C'est alors que le changement s'impose, l'intensif de **Kr** qui est à l'origine **nkr** ‘‘se lever’’, devient **T'Kr** et non **T'nKar** (certains parlers kabyles gardent la forme intensive trilitère **T'nKar**). **Z\$** pour l'ahaggar qui est **zd\$** ‘‘habiter’’, forme **taZ\$** à l'intensif et non **zaD\$**.

Pour les dérivés nominaux, certaines racines altérées admettent deux noms d'action différents : le premier s'insère dans les schèmes des trilitères **accac** et le deuxième dans les schèmes des bilitères **cCu** ou bien **(t)uccin**. Par exemples :

vêu → avêay / dËu ‘‘s'averer’’

²⁰ COHEN D., Les langues chamito-sémitique, in. *Encyclopédie de la pléiade, le langage*, éd Gallimard, 1968, p 1325.

mêu → amêay / mËu “effacer”

mru → amray / mRu “frotter en appuyant”

zdi → azday / tuzdin “unir, rassembler”

Selon Cantineau, le schème est un signe linguistique, c'est-à-dire que chaque schème a une forme et un sens définis. Par exemple en arabe, la forme **micca:c** caractérise les noms d'instrument **minca:r** “scie”, **misba:ê** “torche”. En berbère la structure **acCac** caractérise les noms d'agent. Toutefois, la valeur d'un schème n'est pas toujours précise. En effet, la même structure du schème **acCac** qui forme les noms d'agent en kabyle, forme aussi les adjectifs **amLal** “blanc”, **amSas** “fade”.

Galand explique l'effacement de la valeur des schèmes par leur diversité, il écrit «cette usure est facilitée, si non causée, par le grand nombre des schèmes qui s'explique lui-même par la variété des racines avec lesquelles ils doivent s'associer»²¹. En effet, pour la même base verbale, nous pouvons obtenir jusqu'à trois noms d'action. Par exemple : **af** “trouver” → **tufin**, **tifin**, **tifit**. Et quand deux ou trois schèmes entrent en concurrence, l'un d'eux domine par sa fréquence d'emploi et sa productivité ; les autres seront moins utilisés et moins productifs et peuvent aller jusqu'à disparaître. Ainsi, pour 142 bilitères totalement redoublées, Dallet ne donne que dix (10) schèmes du type **(t)uc₁c₂c₁c₂in** (**tudqdqin**) sur 142 schèmes du types **ac₁c₂c₁c₂** (**adqddq**) du verbe **dqddq** “se briser en petits morceaux”.

A cause de sa longueur et de la difficulté à le prononcer, le schème **((t)uc₁c₂c₁c₂in)** n'est pas beaucoup sollicité, ce qui peut contribuer à sa disparition.

²¹ GALAND L., Signe arbitraire et signe motivé en berbère, in. *Actes du 1^{er} congrès linguistique sémitique et chamito-sémitique*, p. 97.

II- Les catégories grammaticales en berbère :

La compréhension et la production d'un énoncé implique l'identification des unités qui le constituent, c'est la tâche de la *monématique*, qui se définit comme « l'étude de la construction des énonces par assemblage des unités (monème) »²². Chaker a identifié quatre grandes classes pour le berbère, deux appartiennent à un inventaire ouvert relevant du lexique et deux autres à un inventaire fermé et fréquent relevant de la grammaire « si l'on néglige un certain nombre de phénomènes secondaires et de formes isolés, les unités syntaxiques du berbère s'organisent en quatre grands ensembles : les verbes, les noms, les connecteurs ou relationnels, les déterminants divers (défectifs de la terminologie de P. Garde) »²³.

Nous avons limité notre étude aux deux catégories lexicales à savoir les verbes et les noms car ce sont les schèmes de ces classes qui nous intéressent le plus. Nous ne sommes pas attardés sur leur morphologie, celle-ci ayant été déjà l'objet de nombreuses études.

1-Le verbe :

En berbère, le verbe est déterminé par deux modalités obligatoires, amalgamées aux racines, ce sont les indices de personnes et l'aspect (schème).

1-1-Les indices de personnes :

Les indices de personnes présentent une régularité assez importante pour les verbes processifs, autrement dit, ces verbes se conjuguent de la même manière, que se soit à la forme simple ou aux

²² MAHMOUDIAN M., *Pour enseigner le français, présentation fonctionnelle de la langue*, éd. P U F, Paris, 1976, p. 74.

²³ CHAKER S., Problème de Catégorie Syntaxiques en Berbère, in. *Manuel de linguistique berbère* I, éd. Bouchène, Alger, 1991, p.40.

formes dérivées. Toutes les formes sont obtenues par la préfixation et/ou la suffixation de ces indices. Ils indiquent le genre, le nombre et la personne.

Prenons **f\$** ‘‘sortir’’ et **kcm** ‘‘entrer’’ comme exemples pour le kabyle :

Singulier :

1 ^{ère} . pers.	f\$\$	kcm\$	_____ \$
2 ^{ème} . pers.	tf\$v	tkcmv	t_____ v
3 ^{ème} . pers. mas.	yF\$	ikcm	y/ i_____
3 ^{ème} . pers. fem.	tF\$	tkcm	t_____ m

Pluriel :

1 ^{ème} . pers.	nF\$	nkcm	n_____
2 ^{ème} . pers. mas.	tf\$m	tkcmm	t_____ m
2 ^{ème} . pers. fem.	tf\$mt	tkcmmt	t_____ mt
3 ^{ème} . pers. mas.	f\$n	kcmn	_____ n
3 ^{ème} . pers. fem.	f\$nt	kcmnt	_____ nt

Une assimilation peut se produire quand ‘t’ et ‘n’ sont précédés de la modalité préverbale ‘ad’ :

ad + tkcm → aT’kcm, ad + nF\$ → an nF\$.

Par contre, les verbes d’état présentent des particularités par rapport aux verbes de procès dans leur conjugaison au thème du prétrit. En effet, ces verbes sont constitués seulement de marques personnelles suffixées par opposition aux verbes proessifs dont les indices sont préfixés et / ou suffixés, et au pluriel, ils ne prennent qu’une forme unique pour toutes les personnes, par exemple **izdig** ‘‘être propre’’ en kabyle:

Au singulier :

1 ^{ère} . pers.	zDig\$	_____ \$
2 ^{ème} . pers.	zDigv	_____ v
3 ^{ème} . pers. mas.	zDig	_____ φ

3^{ème} pers. fem zDigit _____t

Au pluriel :

1 ^{ème} . pers.	zDigit	_____it
2 ^{ème} . pers. mas	zDigit	_____it
2 ^{ème} . pers. fem.	zDigit	_____it
3 ^{ème} . pers. fem.	zDigit	_____it
3 ^{ème} . pers. mas.	zDigit	_____it

‘it’ est la seule forme pour toutes les personnes.

Mais Chaker souligne que ce système est en régression, les verbes d’état tendent à adopter la forme régulière des verbes processifs « même en kabyle, de nombreux indices montrent qu’ils perdent du terrain au profit du système régulier »²⁴. Les forme **nzDig**, **tzDigm**, **tzDigmt**, **zDign**, **zDignt** sont attestées dans certains parlers kabyles.

1-2-L’aspect :

L’autre modalité obligatoire du verbe berbère est l’aspect. La notion d’aspect n’est introduite dans le système verbal berbère qu’à partir des travaux d’A. Basset. Il est le premier à reconnaître la valeur aspectuelle et non temporelle du verbe berbère, tel qu’il écrit à propos des thèmes d’aoriste et du prétérit « nous n’arrivons pas encore à déterminer à quelle nuance de pensée répond leur opposition. Nous avons tout lieu de considérer qu’il ne s’agit pas d’une valeur temporelle, au moins en base (...). Faut-il y voir une opposition déterminé / indéterminé, momentané / duratif, parfait / imparfait, etc. ou encore selon les termes généralement adoptés par les arabisants accompli / inaccompli ? Peut-être. Du moins pour notre part, nous sommes tentés de chercher dans le sens de l’opposition d’un précis et un imprécis »²⁵.

²⁴ CHAKER S., Un parler berbère d’Algérie (kabyle), syntaxe, thèse de Doctorat d’Etat, Aix-en-Provence, p 115.

²⁵ BASSET A., *La Langue berbère*, International african institut, London, 1952, pp. 13-14.

Après la rupture de Basset avec l'approche temporelle, l'approche aspectuelle est devenue une évidence. Le système verbal berbère est un système aspectuel, et c'est à partir de là que les berbèrisants ont adopté diverses terminologies. Le précurseur de cette approche (A. Basset) a cherché une opposition entre un précis et un imprécis à savoir l'aoriste et le prétérit « L'aoriste serait le terme non marqué de l'opposition et le prétérit le terme marqué. Autrement dit, l'aoriste serait le thème passe-partout sans intention particulière, et le prétérit le thème employé avec une intention déterminée »²⁶

A côté de l'aoriste, Basset intègre l'aoriste intensif. C'est grâce à lui aussi que l'A I sera intégré parmi les thèmes fondamentaux du verbe, alors que, jusque-là, il était considéré comme une forme dérivée à partir de l'A.

Chez Galand la terminologie a changé, on ne parle plus d'une opposition entre un précis et un imprécis, mais entre un accompli et un inaccompli « l'inaccompli n'envisage pas l'achèvement du procès qui est alors présenté soit dans son achèvement soit comme l'objet d'une répétition indéfinie. L'accompli donne le procès comme achevé et le ramène à un événement ponctuel, quelle qu'ait été sa durée réel »²⁷.

Les thèmes de l'opposition ont aussi changé, ils ne seront plus entre l'A et le P, mais entre l'A I et le P. Il a écarté l'A car pour lui l'A sans particule « se prête l'expression de n'importe quel aspect et ne tient sa valeur que du contexte »²⁸. La deuxième raison réside en la confusion entre l'A et le P « il n'en reste pas moins que dans une

²⁶ Idem

²⁷ GALAND L., Continuité et renouvellement d'un système verbal : Le cas du berbère, in. *Bulletin de la société de linguistique de Paris*, éd. Librairie Klincksieck, Paris, 1977, p. 191.

²⁸ GALAND L., Op.cit, p. 298.

grande partie du domaine berbère beaucoup de verbes ont un même thème pour l'A et pour le P »²⁹.

L'A est souvent obtenu par l'impératif à la deuxième personne du singulier, il est constitué soit par des consonnes seulement (tendues ou non tendues) **ç** "manger" **Kr** "se lever" **Ks** "oter" **x_{dm}** "travailler", soit par des consonnes et des voyelles **ali** "monter" **ruê** "aller". L'A I est donné par la préfixation de « **T**' » **awi** "porter" → **T'awi** ou par la tension de la deuxième consonne **x_{dm}** "travailler" → '**x_{Dm}**' Quant au prétérit, il est marqué par un jeu d'alternance vocalique par rapport à l'A **sl** "écouter" → **sli**, **azl** "courir" → **uzl**.

1-3-Le préverbe 'ad' :

La modalité préverbale '**ad**' ne s'emploie jamais avec le thème d'accompli (prétérit), elle se combine plutôt avec celui de l'inaccompli, à savoir l'A et l'A I. Quant à sa valeur, les berbérissants lui en attribuent plusieurs. En effet, cette modalité peut recevoir différentes valeurs en fonction du contexte et des conditions d'énonciation. Elle peut être :

- Temporelle : (futur)

ad iruê tameDit. "il partira le soir"

- Aspectuelle : (virtuelle ou générale)

ad awven \$er din, ad xedmen ayen b\$an. "ils arriveront la bas, ils feront ce qu'ils veulent"

- Modale: potentielle :

ad yili meQer. "peut-être, il est grand"

- Conditionnelle :

ma qime\$ ad œîle\$. "si je reste, je vais tarder"

²⁹ GALAND L., Op.cit., pp. 293-294.

En plus des modalités obligatoires qui sont liées et / ou amalgamées, le verbe berbère peut se combiner avec d'autres modalités mais qui sont facultatives et / ou périphériques. Autrement dit, elles ne sont pas liées directement aux verbes, ce sont les modalités d'orientation spatiale. Elles sont dites d'orientation spatiale parce qu'elles expriment le rapprochement ou l'éloignement du procès par rapport au sujet. Ainsi 'd' sera la particule d'orientation du procès vers le locuteur exemple :

yusa-d "il est venu (vers moi)"

Et 'n' l'orientation du procès vers l'auditeur ou un lieu évoqué précédemment

yusa-n. "il est venu (vers la bas)"

2-Le nom :

D'après Chaker le nom se combine obligatoirement avec trois modalités centrales, constituant un système d'oppositions binaires. Ces modalités sont : le genre (masculin / féminin), le nombre (singulier / pluriel), et l'état (état libre / état d'annexion).

2-1-Le genre :

Il a été l'objet d'une discussion entre deux grandes hypothèses différentes émises principalement par Bentolila et Chaker. Pour Bentolila le genre n'est pas un monème car il ne fait pas l'objet d'un choix. Pour lui « les noms se répartissent en deux groupes morphologiques : les noms masculins et les noms féminins, ce qui entraîne des conséquences sur le plan formel (accord) »³⁰. Mais il affirme l'existence d'un monème lié (t...t) qui caractérise la majorité des noms de genre féminin qui ont soit une valeur de sexe féminin soit une valeur diminutive, « en revanche, il existe bel et bien en berbère un monème lié

³⁰ BENTOLILA F., Les classes d'unités significatives en berbère, in. *Modèles linguistiques, Tome VIII, fascicule 1*, 1986, pp.37-52, p.46

(t...t) à valeur double (sexe féminin ou diminutif) qui sera étudié en synthématique ».³¹

exemple : aserdun ‘‘mulet’’ → taserdunt ‘‘mule’’.

Le diminutif : amegrev ‘‘la nuque difforme’’ → tamegreî ‘‘la nuque normale’’.

Pour Chaker le genre fait bien l’objet d’un choix autonome, il constitue une véritable opposition. Même les lexèmes qui paraissent avoir un genre fixé peuvent être associés à la marque contraire « On doit considérer les deux genres du berbère comme une véritable opposition ; tout lexème nominal est susceptible de se rencontrer aux deux formes. »³². Il écrit aussi « même les termes pour lesquels le genre semble parfaitement fixé peuvent être associés à la marque contraire »³³, exemple :

argaz ‘‘homme’’	→ targazt ‘‘une femmelette’’
tameĭut ‘‘femme’’	→ ameĭut.

Pour lui, l’opposition masculin / féminin est liée à la polysémie de la marque du genre qui peut exprimer différentes oppositions :

mâle / femelle : **aqcic** ‘‘garçon’’ / **taqcict** ‘‘fille’’

neutre / diminutif : **aXam** ‘‘maison’’ / **taXamt** ‘‘chambre’’

collectif / individu : **azmur** ‘‘olives’’ / **tazmurt** ‘‘olivier griffé’’.

2-2- le nombre :

Le nom berbère oppose généralement un singulier à un pluriel. Il y a trois façons d’obtenir un pluriel en berbère, que se soit au

³¹Idem. p.35.

³² CHAKER S., Op.cit., p. 187.

³³ CHAKER S., Op.Cit, p 42.

masculin ou au féminin. Le premier est le pluriel externe qui se forme par la suffixation de ‘**an**’, ‘**en**’ ou ‘**in**’ :

akli	→ aklan ‘‘esclave’’.
argaz	→ izgaren ‘‘homme’’.
taqcit	→ tiqcicin ‘‘fille’’.

Le deuxième est le pluriel interne qui s’obtient par l’alternance vocalique : ayaziv → iyuzav ‘‘coq’’.

tamurt	→ timura ‘‘pays’’.
tamacahutt	→ timucuha ‘‘conte’’

En fin, il y a le pluriel mixte qui combine les deux premiers pluriels (externe et interne) :

i\$il	→ i\$aLn ‘‘bras’’.
afus	→ ifaSn ‘‘main’’.

Signalons que certains pluriels sont formés sur des racines divergentes.

tixsi	→ uLi ‘‘brebis’’.
tamľut	→ tilawin ‘‘femme’’.

2-3- L’état d’annexion :

Le phénomène de l’opposition d’état est difficile à établir, il a, d’ailleurs, suscité de nombreuses études et différents points de vue sur sa fonction dans le cadre de la théorie fonctionnaliste. Galand considère la marque de l’E A comme un monème fonctionnel.

La fonction de l’E A est de distinguer le complément explicatif du complément d’objet direct. Ainsi, dans **yČa aqcic** ‘‘il a mangé un garçon’’ (E L) et **yČa wqcic** ‘‘le garçon a mangé’’ (E A) sont deux énoncés différents. Dans la première **aqcic** est un complément d’objet direct et dans la deuxième **wqcic** est un complément explicatif, il complète l’indice de personne. Galand écrit « à l’inverse du complément

explicatif, le complément direct garde l'état libre »³⁴. Il faut signaler qu'avant l'approche fonctionnaliste, les études qui ont été faites se basaient surtout sur le plan formel.

Chaker, de son côté, parle de modalité. L'E A est une modalité nominale centrale (obligatoire) qui accompagne nécessairement le nom que se soit au masculin ou au féminin, au singulier ou au pluriel. Pour lui, l'opposition d'état est un fait de morphologie «l'opposition d'état est, en synchronie, assez largement un fait de morphologie »³⁵.

Pour K. G. Prasse, l'opposition d'état est un 'cas' «c'est un trait caractéristique de la langue berbère que la majorité des noms y commencent par un préfixe, variable non seulement selon le genre et le nombre, mais aussi selon le cas, ou comme on dit : l'état c'est-à-dire la fonction syntaxique »³⁶.

L'E A apparaît toujours après la majorité des prépositions élémentaires (ou primitives) : **n** "de", **i** "à" **dg** "dans" **Sf** "sur" **Daw** "sous" **Nig** "au dessus" **\$r** "vers". Elle apparaît aussi après les prépositions secondaires qui sont en réalité des substantifs qui ont connu le phénomène de la grammaticalisation à travers le temps :

afLa / s ufLa (n)	→ en haut de
tama (n)	→ à côté de
idis (n)	→ à côté de.

2-4-L'adjectif :

L'adjectif a suscité, en berbère, différents points. Des auteurs se sont interrogés sur son existence même. Pour Bentolila, il n'y a pas d'adjectif mais un nom apposé «certains noms du fait de leur

³⁴ GALAND L., L'énoncé verbal en berbère, in *Cahier Ferdinand De Saussure*, éd. Librairie Droz Genève, 1964, p. 51.

³⁵ CHKER S., Op.Cit, p. 189.

³⁶ PRASSE K. G., *Manuel de grammaire touareg (tahaggart), Nom IV- I*, Copenhague, Akademisk Forlag, 1974.p 11.

contenu sémantique sont souvent utilisés pour qualifier un autre nom auquel ils sont apposés »³⁷.

Par contre, Chaker affirme bel et bien l'existence d'une sous catégorie nominale qui est l'adjectif, compatible avec toutes les modalités obligatoire du nom (genre, nombre et état), il écrit « pour notre part nous posons un adjectif qualificatif en berbère nord »³⁸.

- le genre : amLal ‘‘blanc’’ → tamLalt ‘‘blanche’’.
- le nombre : amLal ‘‘blanc’’ → imLalen ‘‘blancs’’.
- l'état : amLal ‘‘blanc’’ → umLal ‘‘ du blanc’’

Chaker dégage six principaux schèmes pour les adjectifs ; les voici :

- (a)cCc (parfois (a)ccac) : **amSas**, **azGa\$**, **awra\$**.
- (a)cccan, (a)cCcan , (a)cvcan : **abrkan**, **amQran**, **aquran**, **aciban**.
- Uccic : **umlil**, **uzwi\$**, **usli\$**.
- acvcac : **aziwar**, **abidar**, **abukav** (mzab).
- am/n---u : **amlaéu**, **amrku**, **anggaru**.
- imiccic : **imizwi\$**, **imiréig**, **imibrik**.

III- Le système de production lexicale en berbère :

Comme en sémitique, la composition et la dérivation sont les deux procédés essentiels pour la formation lexicale en berbère. La différence entre elles réside dans le fait que la composition combine deux unités lexicales susceptibles d'avoir par elles-mêmes une autonomie dans la langue alors que la dérivation combine une seule unité lexicale avec une autre unité grammaticale non susceptible d'emploi indépendant. La dérivation joue un rôle plus important que la composition en berbère.

³⁷BENTOLILA F., Op.cit, p.346.

³⁸ CHAKER S., *Linguistique berbère, étude de syntaxe et de diachronie, v.II*, éd. Peeters, Paris, 1995 p. 22.

Ce qui nous intéresse le plus ici, c'est la dérivation dans la mesure où notre sujet se limite aux dérives nominaux. Mais nous exposerons néanmoins, brièvement, la composition.

Le berbère distingue deux types de composés :

1- les composés proprement dits qui ne présentent aucun lien entre les deux lexèmes. Les lexèmes associés peuvent être :

- nom + nom :

- **a\$esmar** "mâchoire inférieure" → **i\$es** "os" + **(t)amar(t)** "menton, barbe".

- verbe + nom :

- **merébiques** "pic-vert" → **eré** "casser" + **ibiques** "micocoulier, variété d'arbre très dur".

- nom + verbe :

- **tifireqest** "petit crabe d'eau douce" → **ifire\$** "nom d'animal (serpent...)" + **Qes** "piquer".

2- les composés syntactiques qui conservent un lien entre les deux lexèmes, ils sont séparés par une particule, exemple :

- **iles n tfunast** "bourrache" → **iles** "langue" + **n** "du" + **tafunast** "vache" lit. "Langue de vache".

- **ayefki n te\$yult** "cérinthe" → **ayefki** "lait" + **n** "de" + **ta\$yult** "ânesse", lit. "Lait d'ânesse".³⁹

1- la dérivation :

La dérivation est le procédé le plus utilisé, en berbère, pour créer de nouvelles unités lexicales. À l'opposé de la composition qui est un assemblage de deux lexèmes. La dérivation est l'association d'un lexème et d'un morphème : **sxdm** "faire travailler, T'waxdm "être fait"

Ces exemples sont tirés de la thèse de doctorat de M A HADDADOU, qui a pour titre : « Le vocabulaire berbère commun », soutenu en 2003.

et **myxdam** sont le résultat de l'assemblage du lexème **xdm** "travailler" et des morphèmes dérivationnels : **s** du factitif / actif, **T'w** du passif et **my** du réciproque.

Il existe en berbère deux types de dérivation : la dérivation de manière (ou expressive) qui appartient au lexique et qui constitue un paradigme vaste et la dérivation grammaticale, appelée ainsi du fait qu'elle appartient à la grammaire et qu'elle constitue un paradigme fermé, très restreint.

Selon la nature des bases, on distingue encore deux types de dérivation :

La dérivation à base nominale qui est peu productive par rapport à la première, par exemple :

abrid "route" → amsbrid "passant"

adrar "montagne" → amsdrar "montagnard"

La dérivation à base verbale, qui est la plus productive, elle s'obtient par la préfixation de l'un des morphèmes suivants : **s** du factitif / actif, **T'w** du passif et **m** du réciproque (et éventuellement leurs variantes) exemple :

bzg "être mouillé"

sbzg "faire mouiller"

T'wabzg "se trouver mouiller"

msbzg "se mouiller réciproquement"

A partir de cette même base verbale, et par l'ajout des affixes et le jeu des alternances vocaliques, on obtient d'autres dérivés : un nom d'action verbale, un déverbatif concret, un nom d'agent, un nom d'instrument ou un adjectif.

On peut, théoriquement, à partir d'un verbe obtenir tous ces dérivés. Mais la réalité est tout autre puisque «le système d'une langue n'étant jamais exploité à fond, une famille de mots n'est jamais

complète »⁴⁰. En fait, la plupart des dérivés, en kabyle, sont incomplets, ce qui n'est pas le cas du touareg. Galand écrit «le dictionnaire touareg du père de Foucauld réunit les mots en famille d'une régularité très satisfaisante »⁴¹. la comparaison des dérivés d'un verbe commun en kabyle et en touareg, le montre clairement.

Dallet	Foucault
degdeg : casser, briser en petit morceau.	degdeg : casser menu, briser en petit morceau.
adegdeg : le fait de casser.	seDegdeg : faire casser menu.
adegdeg : briser, morceler.	touedegdeg : être cassé menu.
aseDegdeg : le fait de faire briser.	tadegdag : casser habituellement menu.
	sadegdag : faire habituellement casser menu.
	titouedegdig : être habituellement cassé menu.
	adugdeg : fait de casser menu.
	aseddegdeg : fait de faire casser menu.
	atouedegdeg : fait d'être cassé menu

Galand a constaté que la perturbation des familles de mots est due à l'emprunt, mais sans que celui-ci n'en soit la cause principale. «toutefois, écrit-il, l'emprunt n'est pas la cause première du bouleversement auquel il participe. Il répond lui-même à un besoin... »⁴².

⁴⁰ GALAND L., Op. Cit. p. 93.

⁴¹ Idem, p. 94.

⁴² Idem, p. 95.

1-1- Le nom d'action verbale :

Le nom d'action verbale réfère généralement au procès (le fait de ...), **krz** "labourer" → **akraz** "le fait de labourer", **frs** "nettoyer" → **afras** "le fait de nettoyer". Toutefois, par glissement sémantique, il peut devenir un nom de sens concret, **tira** "écriture" du verbe **aru** "écrire" peut signifier à la fois "le fait d'écrire" et "écriture", **tazla** "course" peut signifier le fait de courir et la course. Pour distinguer entre ces deux sous catégories nominale, il faut recourir au sens. C'est seulement le contexte qui peut trancher dans des cas pareils, par exemple :

- 1) d tiyita i ywt gma-s "
- 2) yČa tiyita "il a reçu un coup"

Dans le premier énoncé '**tiyita**' signifie le fait de frapper qui est un nom d'action verbale et dans le deuxième, '**tiyita**' signifie "un coup" qui est un déverbatif concret.

Alors que le nom d'action verbale renvoie à l'action dans sa généralité le nom de sens concret la décrit dans sa manifestation ou sa réalisation. Haddadou écrit à ce propos « La distinction d'un nom d'action verbale et d'un nom de sens concret permet d'envisager le procès sous deux angles différents : le premier renvoie à l'action dans sa généralité, le second la décrit dans sa manifestation ou sa réalisation »⁴³.

Le N A V est attaché directement au verbe (simple ou dérivé, sauf le passif), sans qu'il soit un verbe du moment qu'il ne se combine pas avec les modalités obligatoires du verbe à savoir les indices de personne et l'aspect. Mais, se combine-t-il avec les modalités obligatoires nominales ? Galand le confirme en disant « ... le plus souvent il a les mêmes indices de genre, de nombre et d'état, mais il

⁴³ HADDADOU M A., *Guide de la culture et de la langue berbère*, éd. ENAL-ENAP, Alger, p. 255.

arrive aussi (comme dans les autres noms) que l'opposition d'état manque... »⁴⁴

Essayons d'appliquer ces modalités en prenant deux N A V comme exemple :

huD → ahuDu, tuhuDin ‘‘démolir’’.

mêû → amêâû, tumêûin ‘‘examiner’’.

Le genre : ahuDu ~ tuhuDin, amêâû ~ tumêûin

Le nombre : ahuDu ~ ihuDan ?, amêâû ~ imêâûen ?

L'état : ahuDu ~ uhuDu, amêâû ~ umêâû

Toutefois ces oppositions binaires (genre, nombre et état) ne sont pas toujours attestées. En effet, il y a des cas où elles présentent des lacunes et, non pas seulement pour l'état comme le souligne Galand, mais même pour le genre et le nombre, par exemple :

Le genre :	Masculin	~	Féminin
if →	?	~	tifin.
iqsiê →	?	~	tqsê
ilqiq →	?	~	tlqq

le nombre :	Singulier	~	Pluriel
xDM →	axdam	~	?
bDu →	bDu	~	?

Donc le N A V est beaucoup plus un nom qu'un verbe du moment qu'il se combine, mais partiellement, avec les modalités nominales.

⁴⁴ GALAND L., Problématique du nom verbal en berbère, in, *Article de linguistique berbère : Mémoial werner Vycichl*, éd Harmattan, Paris, 2002, p. 121.

1-2-Nom d'agent :

A l'opposé des N A V qui ne dérivent que du verbe, les N Ag peuvent être dérivé aussi bien du verbe que du nom, par exemple :

Verbe : **inig** "voyager" → **iminig** "voyageur"

Nom : **abrid** "route" → **amsbrid** "passant"

Ils se combinent aussi avec toutes les modalités obligatoires nominales, par exemple :

nqr "trouer" → amnqar "burin"

akr "voler" → amakar "voleur"

Le genre : amnqar → tamnqart (diminutif)

amakar → tamakart

Le nombre : amnqar → imnqaren

amakar → imakaren

L'état : amnqar → umnqar

amakar → umakar

La fréquence des noms d'agent est moins élevée, voire rare par rapport aux noms d'action verbale. Chaque base verbale a un nom d'action qui lui correspond, mais rarement un nom d'agent, cela s'explique selon Kahlouche non seulement par l'emprunt mais aussi par « l'inconscience des locuteurs kabyles de l'existence du schème du nom d'agent »⁴⁵.

Cette notion est mise sous réserve par Chaker qui préfère parler de nom verbal animé ou de personne. Il écrit « le terme désormais consacré, est malheureux : nom verbal d'animé ou de personne, serait certainement mieux adapté »⁴⁶. Par contre, Haddadou oppose un nom

⁴⁵ KAHLOUCHE R., Op.cit, p. 393.

⁴⁶ CHAKER S., Op.cit p. 199.

verbal d'animé, humains ou animaux et un nom d'agent non animé instrumental « il s'agit de noms verbaux d'animés humains ou animaux, et non obligatoirement, comme la notion d'agent le laisserait supposer “ des instigateurs du procès” (...) l'agent instrumental ou nom d'instrument traduit la force ou l'objet inanimé qui intervient dans l'action ou l'état décrit par le verbe »⁴⁷.

Le nom d'agent animé concerne les êtres vivants humains et animaux, par exemple :

akr “ voler”	→	amakar “voleur”.
bry “concasser”	→	abRay “broyeur”.
inig “voyager”	→	iminig “voyageur”.

Le nom d'agent non animé recouvre les noms d'instrument, par exemple :

Dez “piler”	→	amaDaz “pilon”.
nqer “trouer”	→	amenqar “burin”.

2- Les affixes :

Un *synthème* dérivé est obtenu par l'association d'un lexème et d'un ou plusieurs morphèmes dérivationnels. Ces morphèmes sont préfixés, infixés ou suffixés, c'est ce qu'on appelle affixe.

2-1- Définition :

L'affixe se définit comme « un élément de formation susceptible d'être ajouté à une racine pour en modifier le sens ou la valeur grammaticale. Suivant qu'il s'insère à l'initiale, à la finale ou à l'intérieur de la racine, il est dit : préfixe, suffixe ou infixe »⁴⁸.

⁴⁷ HADDADOU M. A., Op.cit., p. 256.

⁴⁸ MOUNIN G., Op.Cit, pp. 14 -15.

En berbère, les affixes sont à la base de toute dérivation, qu'elle soit expressive ou grammaticale, cependant les affixes expressifs sont plus nombreux par rapport aux affixes d'orientation, ces derniers sont pour la plus part communs à tous les dialectes berbères. Haddadou écrit «alors que les affixes d'orientation sont, pour la plus part, pan berbères, les affixes de manière sont généralement circonscrits dans une aire dialectale »⁴⁹.

L'autre caractéristique réside dans le fait que les affixes d'orientation dépendent étroitement de la base lexicale et que leur relation avec cette base est immédiatement perçu par les locuteurs, en plus ils sont réutilisables avec n'importe quelle base, même les bases empruntées. Toutefois, dans les affixes de manière, cette relation n'est pas toujours perceptible, les locuteurs n'arrivant pas à les séparer de la base et ces affixes n'étant pas disponible pour de nouvelle formation.

2-2- Le préfixe :

Le préfixe est ainsi nommé parce qu'il figure toujours au début de la base, par exemple : la préfixation d'un '**a**' pour obtenir un N A V :

frfr "s'envoler"	→	afrfr "le fait de voler".
xDM "travailler"	→	axdam "le fait de travailler".
dr\$1 "être aveugle"	→	adr\$1 "le fait d' être aveugle".

La préfixation de '**am**' ou '**im**' pour caractériser la catégorie des N Ag :

akr "voler"	→	amakar "voleur".
Dz "piler"	→	amaDaz "pilon".
T'r "mendier"	→	amaT'ar "mendiant".
inig "voyager"	→	iminig "voyageur"

⁴⁹ HADDADOU M. A., Le vocabulaire berbère commun, Thèse pour le doctorat d'état, 2003, p. 146.

Un préfixe peut être, également précédé d'un autre qui est déjà préfixé, autrement dit, deux préfixes peuvent s'additionner à une même base. Ainsi **amyuZm** "le fait de se faire des reproches réciproquement" du verbe **Zm**, est formé de **a** préfixe de nom d'action et 'my' celui du réciproque. **aT'wakmz** "le fait d'être gratté", est formé du **a** du nom d'action **T'w** du passif.

2-3- L'infixe :

Comme son nom l'indique, l'infixe s'insère à l'intérieur du lexème, le 'ê' dans **amqraêan** "très grand" de **amqran** "grand, âgé". Le 'k' dans **fukti** "jaillir avec abondance" de **fti** "se multiplier". Les infixes sont peu employés. Nous les trouvons généralement dans la formation de la dérivation expressive.

2-4- le suffixe :

Le suffixe suit toujours la base, par exemple : la suffixation de 'in' pour obtenir les noms d'action verbale :

g "faire"	→	tugin "le fait de faire".
Du "aller, marcher"	→	tiDin "le fait de marcher".
İef "tenir"	→	tuİfin "le fait de tenir".

IV- L'étude de Taifi :

Les travaux descriptifs qui ont été fait sur les différents parlers berbères, n'accordaient pas beaucoup d'intérêt aux différents schèmes constituants ou formateurs des N A V, et des N Ag. Bentolila (1981) ne leur réserve que cinq (05) pages, quand il traite les différentes procédures de formation de ces deux catégories et Chaker quatre (04) pages quand il aborde, aussi bien, les formes simples que les forme dérivés à sifflantes 's', à dentales **T'** et à nasales '**m**'. Kossmann dans une étude sur le parler de figuig (1997) sépare les formes simples des formes dérivées, il a dégagé les différents schèmes qui constituent

les N A V à partir des différentes bases verbales existantes, son analyse s'étend sur quatorze pages.

La seule étude approfondie sur les schèmes nominaux est celle de Miloud Taifi qui, en 1990, leur a consacré un article intitulé « Pour Une Théorie des Schèmes en berbère »⁵⁰. Cette étude est une véritable esquisse d'une théorie des schèmes nominaux, limitée aux noms d'action et aux noms d'agent, du fait de leur fréquence d'emploi, du fait aussi qu'elles sont les plus nombreuses dans la dérivation nominale.

1- Les noms d'action verbale :

Taifi a analysé un corpus de 1067 verbes répartis comme suit : 27 monolitères, 235 bilitères, 665 trilitères et 140 quadrilitères. La classification tient compte des formes des bases verbales et des schèmes des dérivés nominaux, à noter que le monème discontinu (t.....t) du féminin n'appartient pas aux schèmes, la classification est établie aussi selon le nombre des radicales des racines.

1-a- Les monolitères :

Les monolitères sont les moins nombreuses, Taifi n'a relevé que 27 verbes, répartis sur huit (08) bases verbales qui ont donné 21 schèmes. La distribution des schèmes, indépendamment des formes des bases verbales, donne 14 schèmes sur les 27 noms d'action, 10 schèmes sont construits sur le modèle **vc(C)v**. Taifi conclut que « il n'est pas possibles de dégager une règle qui statuerait sur la nature de la voyelle à placer »⁵¹.

⁵⁰ Taifi M., Op. Cit, pp 92 - 110.

⁵¹ Idem p 94.

1-b- Les bilitères :

Elles sont beaucoup plus nombreuses que les monolitères et viennent en deuxième position après les trilitères, 235 sur 1067. Ces 235 verbes sont répartis selon 30 bases verbales et ces dernières donnent 91 schèmes. Lorsque Taifi a réparti ces schèmes indépendamment des formes des bases verbales, il a trouvé 46 schèmes.

Taifi constate que trois formes des bases verbales se partagent presque la moitié des verbes relevés, à savoir la forme '**acc**' avec 43 verbes, '**cc**' avec 38 verbes et '**Cc**' avec 35 verbes. En outre, les procédés de formation de ces dérivés sont variés et inégalement répartis. Pour 43 verbes ayant la même forme '**acc**' il obtient neuf (09) schèmes, mais le schème '**acac**' fournit à lui seul 26 unités sur 43. Certains verbes présentent deux noms d'action différents '**acac** / '**icc**' → '**agam** / **igem**', mais ces deux procédés de formation n'entraînent pas de changement sémantique, les dérivés gardent le même sens et les mêmes emplois.

1-c- Les trilitères :

Elles sont les plus nombreuses avec 665 verbes sur 1067. Les formes '**cCc**' et '**ccc**' partagent 550 verbes sur 665, les autres sont distribuées inégalement, sur 21 formes différentes. La suprématie de ces deux formes de bases verbales ('**cCc**' → 278 et '**ccc**' → 272 verbes) se justifie par le nombre élevé des emprunts à l'arabe.

Il y a une corrélation entre la distribution des formes des bases verbales et celles des schèmes nominaux, deux schèmes fournissent 487 noms d'action : '**acCc**' → 275, '**accac**' → 212 dérivés, les 187 restant sont répartis sur 33 schèmes. Taifi constate qu'il y a une relative régularité dans la formation des dérivés nominaux comparativement aux monolitères et aux bilitères. A partir de là, Taifi conclut que la loi du nombre permet d'établir deux règles morphologiques pour former des dérivés à partir des formes des bases verbales :

Règle 1 : quand la base verbale est du type ‘**cCc**’, le nom d’action est du type ‘**acCc**’. Cette règle est applicable à 265 verbes sur 278.

Règle 2 : quand la base verbale est du type ‘**ccc**’ le nom d’action est du type ‘**accac**’. Cette règle est applicable à 202 verbes sur 272.

1-d- Les quadrilitères :

Taifi recense 140 verbes sur 1067. La base verbale des quadrilitères est obtenue par une simple répétition d’une radicale sur base trilitère ou par redoublement total d’une base bilitère. Ce type de noms d’action est obtenu par la préfixation de la marque vocalique nominale ‘**a**’. C’est le procédé de dérivation le plus utilisé pour les verbes à radical long.

2- Les noms d’agent :

Les noms d’agent sont moins nombreux que les noms d’action, seulement 362 verbes ont des correspondants nominaux. Taifi a pris cette catégorie au sens « large », c’est -à- dire qu’il a englobé les noms d’animé ou de personne et les adjectifs. Le recensement ne tient compte que des verbes simples, les 362 verbes sont répartis en 58 bilitères, 262 trilitères et 42 quadrilitères, les monolitères n’ayant pas de noms d’agent. C’est le même mode de classement que pour les noms d’action qui a été adopté ici.

L’auteur a fait un certain nombre de remarques sur cette catégorie. La première c’est que cette classe présente des lacunes, par exemple les verbes **aly** ‘‘monter’’, **aw\$** ‘‘brouter’’ n’ont pas de noms d’agent attesté, les verbes processifs sont les plus affectés par ces lacunes par rapport aux verbes d’état.

Les procédés de formation sont variés et aléatoires, 20 schèmes sur 29 ne sont représentés que par un dérivé chacun pour les bilitères. On ne peut donc élaborer de règle morphologique pour prévoir la formation d'un nom d'agent. Même les trilitères n'échappent pas à la dispersion des schèmes, 16 schèmes ne fournissent qu'un dérivé chacun, le schème **acCac** domine largement en donnant 87 noms d'agent. Cela s'explique par l'emprunt arabe. Toutefois, le schème en lui-même n'est pas arabe, il est attesté dans la langue réceptrice : **azeGa\$** "rouge", **aqeBav** "qui plaisante".

Taifi arrive à la conclusion que la pléthore et la dispersion sont les deux caractéristiques essentielles du système des schèmes en Tamazight. selon lui, cette variété s'explique par différents phénomènes dont la variété des formes des bases verbales auxquelles ils doivent s'associer, l'altération de certaines racines qui impose le changement des schèmes, l'emprunt lexical qui assure le succès de certains schèmes, enfin et probablement le caractère oral du berbère et sa dialectalisation.

Cette étude est très intéressante dans la mesure où, pour la première fois qu'on décrit le fonctionnement du système de production lexical berbère. Description non pas générale et théorique, mais s'appuyant sur un vaste corpus, ce qui permet non seulement de dégager les règles de formation, mais aussi de rendre compte de la rentabilité des schèmes

Toutefois, nous reprochons à Taifi le fait de regrouper sous les racines quadrilitères, les verbes obtenus par la simple répétition d'une radicale sur base trilitère et ceux obtenus par redoublement total sur base bilitère, aussi le fait de mélanger deux catégories différentes à savoir les N Ag et les adjectifs sous le même titre (les noms d'agent).

Avant de donner les résultats du décompte sur les différents schèmes existant dans le parler des Ait Manguellet, nous avons préféré inventorier d'abord les procédés de formation des N. A. V et des N. Ag existant dans le corpus.

I- Les procédés de formation des noms N. A. V et des N. Ag:

Les procédés de formation des N. A. V et des N. Ag. sont très variés, suivant le nombre de radicales de chaque racine et le type de voyelles (pleine ou neutre) auxquelles ils doivent s'associer. Dans les pages suivantes, nous allons inventorier tous les procédés que contient notre corpus, sans tenir compte du nombre de radicales de la racine puisque le même procédé peut servir à tous les types de racines existant. Nous donnons un exemple pour chaque type de racine. En revanche si l'exemple n'est pas donné, cela veut dire que le procédé n'existe pas pour ce type de racine.

1-Nom d'action verbale :

Le procédé le plus utilisé et qui a été déjà signalé par Chaker¹ est celui de la préfixation par 'a' :

gugi "s'attrouper" → agugi : "le fait de s'attrouper".

hGi "préparer" → ahGi "le fait de préparer".

bDl "changer" → abDl "le fait de changer".

bhdl "faire honte" → abhdl "le fait de faire honte".

Préf. de 'a' + Alt. voc :

bdr "énoncer" → abdar "énoncer".

¹ Chaker S., Op.Cit, p203.

Préf. de 'a' + Suff. de 'i' :

lal "naître" → alali "le fait de naître".
 ban "paraître" → abani "le fait de paraître".
 zwir "précéder" → azwiri "le fait précéder".

Préf. de '(t)u' + Suff. de 'in' :

g "faire" → tugin "le fait de faire".
 dl "couvrir" → tudlin "le fait de couvrir".
 lxs "être mouillé" → tulxsin "le fait d'être mouillé".
 dr\$1 "être aveugle" → tudr\$lin "le fait d'être aveugle".

Préf. de (t)i + Suff. de 'i' :

\$r "appeler" → ti\$ri "le fait d'appeler".
 kcm "entrer" → tikcmi "le fait d'entrer".

Préf. de (t)i + Suff. de 'in' :

Du "aller" → tiDin "le fait de y aller".
 Ml "crier" → timlin "le fait de crier".

Préf. de (t)i / (t)u / (t)a + Suff de (t) :

euGn "être sot" → tieuGnt "le fait d'être sot".
 dr\$1 "être aveugle" → tidr\$lt "le fait d'être aveugle".
 nhr "conduire" → tanhrt "le fait de conduire".

Préf. de (t) + Affai. de 'i' :

ilqiq "être mou" → tlqq "le fait d'être mou".
 ibrik "être noir" → tbrk "le fait d'être noir".

Préf. de (t) + Suff. de 'i' :

iméi "être petit" → tméi "le fait d'être petit".

Préf. de (t) + chute de la der. rad :

i\$zif "être long" → t\$zi "le fait d'être long".

Préf. de (t)a + suffi de ‘a’ :

nkr “se lever” → tankra “le fait de se lever”.

mgr “moissonner” → tamgra “le fait de moissonner”.

Préf. de ‘a’ + Alt. voc + redoublement de la 2^{ème} rad :

\$é “mordre” → a\$éaé “le fait de mordre”.

Préf. de (t)u + Alt. voc + Suff. de ‘in’:

implul “être blanc” → tumlilin “le fait d’être blanc”

iêliw “être doux” → tuêlawin “le fait d’être doux”.

2- Nom d’agent :

Le procédé le plus utilisé est la préfixation par la voyelle ‘a’ et la tension sur la deuxième radicale et alternance vocalique :

zdm “ramasser du bois” → azDam “bûcheron”.

xdm “travailler” → axDam “ouvrier, travailleur”.

Préf. de ‘im’ :

ûBr “consoler” → imûeBer “consolateur”.

inig “voyager” → iminig “voyageur”.

Préf. de ‘am’ :

baûi “être condamné” → ambaûi “repris de justice”.

hNi “calmer” → amhNi “celui qui apporte la paix”.

Préf. de ‘a’ :

mgr “moissonner” → amgr “faucille”.

Préf. de ‘isi’ :

Qs “piquer” → tisiqst “dard, aiguillon”.

Préf. ‘as’ :

gn “dormir” → asgn “lit de l’accouchée”.

agm “puiser de l’eau” → asgm “cruche”.

Préf. de ‘a’ + Alt. Voc. (e → a / u) :

bRê “proclamer” → abRaê “crieur public”.

\$erbel “tamiser” → a\$erbal “crible à sable”.

dBz “frapper” → adBuz “gourdin, massue”.

qrdn “enrouler” → aqrdun “cordon solide avec lequel on
tresse les cheveux”

Préf. de ‘am’ + Alt. voc. (e → a / u) :

nqr “trouer” → amnqar “burin”

zd “moudre” → amzad “celui qui porte le grain à
moudre”.

jdb “balancer” → amjdub “celui qui se balance”.

Préf. de ‘am’ + Alt.voc (e → a). après la 1^{ère} rad :

rBî “attacher” → amrabv “marabout”.

Préf. de ‘an’ + Alt. voc. (e → u / a) :

rzf “visiter” → tanrzuft “femme en visite chez des
parents”.

êjb “cacher” → tanêjibt “fille qui ne sort pas”.

gmr “cueillir” → tangmart “celle qui cueille”.

ajw “acheter” → anajaw “acheteur (de céréales)”.

Préf. de ‘a’ + Suff. de ‘i’ :

bde “inventer” → abdei “inventeur”.

Préf. de ‘a’ + Alt. voc. (e → i) :

cuLv “se rider” → acuLiv “outré”.

Préf. de ‘ama’ + Alt. voc. (e → a)

Dz “piler” → amaDaz “maillet”.

Préf. de ‘ana’ + Alt. voc (e → a) :

İf “tenir” → tanaİaft “épingle à linge”.

Préf. de ‘(t)a’ + Affai. de 2^{ème} rad + Suff. de ‘a’ :

g^wRs → tagrsa “soc de charrue”.

Préf. + Infi. de ‘a’ après la 1^{ère} rad. + Alt. voc. (e → u) :

bgs “se ceindre” → abagus “ceinture”.

Préf. + Infi. de ‘a’ après la 1^{ère} rad + Alt. voc (e → a) :

qbc “fabriquer une poterie” → aqabac “pioche”.

Préf. de ‘im’ + Alt. voc. (u → i) après la 1^{ère} et la der. rad :

nufru “accoucher” → timnifrit “accouché”.

Préf. de ‘am’ + Alt. voc (u → a) + Suff. de ‘i’ :

êuD “chercher à séparer” → amêaDi “défenseur”.

Préf. de ‘im’ + Alt. voc. (u → i) après la der. rad :

nfu “exiler” → imnfi “exilé”

Préf. de ‘am’ + tens. sur la der. rad. + Suff. de ‘u’ :

éal “prier” → améaLu “qui fait la prière”.

Préf. de ‘am’ + Alt. voc. (a → u) av. la 1^{ère} rad. + Alt. voc (e → i)
av. la der. rad :

avn “être malade” → amuvın “malade”.

Préf. de ‘im’ + redoublement de 1^{ère} rad. + Alt. voc (i → e) :

izdig “être propre” → timzizdgt “passoire, filtre”.

II- Organisation des schèmes selon les formes des bases verbales :

Après avoir fait un décompte de l'ensemble des verbes recensés, nous avons d'abord classé les noms d'action (du fait qu'ils sont les plus nombreux) puis les noms d'agent animé et non animé. Le classement est fait selon les formes des bases verbales à cause de leur nombre, puis à partir de chaque base, nous avons dégagé tous les schèmes que la base peut fournir et le nombre de verbes qu'elle produit. Le classement tient compte aussi du nombre de radicales de chaque racine.

Pour bien illustrer tout cela, nous avons disposé les résultats dans des tableaux divisés en quatre colonnes ; la première pour la base verbale, la deuxième pour le nombre de schèmes, la troisième pour le nombre de verbes et la dernière, présente pour chaque cas un exemple.

1- Les noms d'action verbale :

Nous avons recensé 2917 verbes qui ont tous un N A V qui leur correspond, ils sont répartis selon le nombre de radicales de chaque verbe comme suit :

Les monolitères : 50 verbes.

Les bilitères : 795 verbes.

Les trilitères : 1839 verbes.

Les quadrilitères : 233 verbes.

1-a- Les monolitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbe	Exemple
1- Cu	6	8	Du
2- ac	4	6	af
3- C	4	5	ČČ
4- acu	2	5	aru
5- c ₁ uci ₁	1	4	ruri
6- c ₁ ic ₁	2	4	bib
7- c	5	3	g
8- ici	3	2	ini
9- aci	2	2	agi
10- c ₁ ac ₁	1	2	lal
11- ic ₁ ic ₁	1	1	ifif
12- ca	1	1	va
13- ic	2	1	if
14- aC	1	1	aL
15- aca	1	1	aha
16- uc ₁ uc ₁	1	1	uvuv
17- uc ₁ ac ₁	1	1	urar
18- C ₁ c ₁	1	1	Ss
19- c ₁ uc ₁	1	1	sus

Base verbale : 19.

Nombre de schèmes : 40.

Nombre de verbes : 50.

Remarques :

Les monolitères sont très peu nombreuses : 50 verbes sur 2917. Ces 50 verbes sont répartis sur 19 bases verbales et ces dernières donnent 40 schèmes différents.

Deux bases verbales différentes (ou plus) peuvent donner les mêmes schèmes, par exemple :

C : (B “être mur”)	→	(t)uCin	(tuBin, tiBin).
Cu : (èu “griller”)	→		(tuèin, tièin).
aci : (agi “refuser”)	→	(t)ucin, (t)icin :	(tugin, tigin).
ac : (af “trouver”)	→		(tufin, tifin).
acu : (aru “écrire”)	→		(turin).

La base ‘**Cu**’ fournit à elle seule six (06) schèmes différents sur huit (08) verbes. sept (07) bases verbales ne fournissent qu’un seul verbe et un seul schème chacune.

Il faut signaler aussi qu’un verbe peut donner jusqu’à trois (03) noms d’action mais sans que cela n’entraîne un changement sur le plan sémantique:

ac : (**af** “trouver”) → tufin, tifin, tifit.

1-b- Les bilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemple
1- $c_1c_2c_1c_2$	2	142	bêbê
2- ccu	5	82	bdu
3- $c_1C_2c_2$	1	67	bLl
4- Cc	6	63	Dm
5- cac	6	58	ban
6- cCi	2	48	bRi
7- cuC	2	44	buD
8- cuc	3	37	êuk
9- caci	2	33	cabi
10- acc	10	29	afg
11- cc	10	25	\$r
12- cic	2	23	xiv
13- $ic_1c_2ic_2$	3	13	ibnin
14- cc	7	11	ks
15- icic	7	10	idir
16- cC	4	9	êS
17- $c_1c_2c_2$	3	9	\$ll
18- Cic	1	8	Cib
19- Cac	7	8	Dac
20- ucuc	4	7	urug
21- ciC	2	7	viL
22- $c_1c_2C_2i$	1	7	gnNi
23- $c_1c_2uc_2i$	2	7	vruri
24- $c_1uc_1c_2$	1	6	jujr
25- $c_1uC_1c_2$	1	5	nuNt

26- cuCi	1	4	buQi
27- c ₁ c ₂ uc ₁ c ₂	1	4	qluql
28- c ₁ ic ₁ c ₂	1	3	mimd
29- 26-ucac	1	3	u\$al
30- acac	3	3	agad
31- ic ₁ c ₂ uc ₂	2	3	imlul
32- cici	1	2	tihi
33- c ₁ c ₂ ici	1	2	rgigi
34- c ₁ c ₂ ac ₂ i	1	2	flali
35- c ₁ uc ₁ c ₂ u	1	2	kukru
36- c ₁ c ₂ uc ₂ u	1	2	ngugu
37- uccu	1	2	ulwu
38- cuci	1	2	fudi
39- accac	2	1	aklal
40- accu	2	1	argu
41- c ₁ c ₂ c ₁ i	1	1	n\$ni

Base verbale : 41.

Nombre de schèmes : 115.

Nombre de verbe : 795.

Les bilitères viennent en deuxième position après les trilitères avec 795 verbes sur 2917. Ils sont repartis sur 41 bases verbales et fournissent 115 schèmes. Cinq (05) bases verbales se partagent plus de la moitié des 795 verbes relevés, soit presque 52 %. Ces bases sont :

c₁c₂c₁c₂ → 142 verbes.
ccu → 82 verbes.
c₁C₂c₂ → 67 verbes.
Cc → 63 verbes.
cac → 58 verbes.

Cinq (05) bases verbales partagent plus de 35 % des schèmes fournis : **acc** et **cc** avec 10 schèmes chacune, **cc**, **icic** et **Cac** avec sept (07) schèmes chacune.

1-c- Les trilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ccc	9	785	bdr
2- cCc	2	608	bDl
3- cacc	3	99	bark
4- cuCc	2	65	buRf
5- c ₁ c ₂ uc ₂ c ₃	2	53	brurq
6- c ₁ c ₂ c ₃ c ₃	2	48	f\$nn
7- iccic	9	30	ibrik
8- c ₁ c ₂ ic ₂ c ₃	2	23	grirb
9- cccci	2	22	bhbi
10- cucc	2	21	muql
11- c ₁ c ₂ c ₁ c ₃	2	18	frfc
12- cicc	2	15	ciwr
13- ciCc	2	10	ciRw
14- cuccu	3	10	buêru
15- c ₁ c ₂ c ₃ C ₃ i	1	6	îglLi
16- c ₁ c ₂ C ₂ c ₃	1	5	wlLs
17- ccic	2	4	êwio
18- c ₁ c ₂ c ₃ c ₂ c ₃	1	4	clqlq
19- cucci	1	3	fukti
20- c ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ i	1	2	clgugi
21- c ₁ uc ₂ c ₁ c ₃	1	2	bumbx
22- ccuCc	1	2	knuNv

23- cicci	1	1	cihwi
24- c ₁ uc ₂ c ₃ c ₃	1	1	buhl
25- iccuc	2	1	im\$ur
26- cacci	1	1	tarmi

Base verbale: 26.

Nombre de schèmes: 58.

Nombre de verbes : 1839.

Les trilitères dominant largement l'ensemble des verbes recensés avec 1839 verbes sur 2917, soit plus de 63 %. Ils sont repartis sur 26 bases verbales.

Deux bases verbales se partagent plus de la moitié des verbes relevés : **ccc** avec 785 verbes, **cCc** avec 608 verbes, soit une moyenne de 75 % des verbes trilitères recensés. Deux formes des bases verbales fournissent plus de 31 % des schèmes relevés, la base '**ccc**' reste la plus variée avec neuf (09) schèmes à elle seule. Seulement trois (03) bases verbales qui ne sont représentées que par un seul verbe et un seul schème chacune. Les formes restantes sont inégalement réparties sur l'ensemble des verbes relevés.

1-d- Les quadrilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemple
1- cccc	3	172	bhdl
2- c ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ c ₄	1	16	bjdudl
3- cuccc	1	16	bulev
4- ccuCc	1	6	bëuZl
5- ccicc	1	5	êdiqr
6- cciCc	1	4	cqiRw
7- c ₁ c ₂ c ₃ C ₃ c ₄	1	3	frkKc
8- cccac	1	3	l\$éam
9- ciccc	1	1	êizwr
10- ccucc	1	1	bruql
11- ccCc	1	1	êtLf
12- cccci	1	1	ngdwi
13- ccuccu	1	1	qlunju
14- ciccic	1	1	êirciw
15- cuccci	1	1	bureqi
16- ccucci	1	1	krunti

Base verbale : 16.

Nombre de schèmes : 18.

Nombre de verbes : 233.

Les quadrilitères viennent en troisième position avec 233 verbes qui sont répartis sur 16 bases verbales, ces dernières fournissent

18 schèmes. La forme ‘cccc’ domine largement l’ensemble des verbes relevés avec 172 verbes sur 233, qui donne une moyenne de 74 %.

2- Les noms d’agent :

Nous avons recensé 183 verbes qui ont des correspondants nominaux (nom d’agent) ils se répartissent ainsi :

- 35 bilitères
- 145 trilitères
- 3 quadrilitères seulement.

2-a- Les bilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- c ₁ C ₂ c ₂	3	8	fNn
2- Cc	3	6	Dz
3- acc	3	3	agm
4- cac	3	3	εas
5- cCi	2	3	hNi
6- cuc	1	3	zur
7- caci	1	3	gaoi
8- cec	2	2	gen
9- icic	1	1	inig
10- cc	1	1	ks
11- êuD	1	1	êuD
12- ccu	1	1	gnu

Base verbale : 12.

Nombre de schèmes : 22.

Nombre de verbes : 35.

Les monolitères n'ont pas de noms d'agent, qu'il s'agisse d'un agent animé ou non animé. Cette absence de schèmes pour les monolitères a été également constatée dans le tamazight (Cf. Taifi 1990).

Les bilitères sont très peu nombreuses. 35 verbes sur 183, ils sont répartis sur 12 bases verbales, qui fournissent 22 schèmes. Quatre (04) bases verbales ne sont représentées que par un seul verbe et un seul schème.

2-b- Les trilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ccc	16	76	x ₁ dm
2- cCc	9	48	bCr
3- cacc	3	12	êarb
4- cuCc	3	3	fuLê
5- ccci	2	2	ngzi
6- cucc	2	2	cuqr
7- iccic	1	1	izdig
8- cuccu	1	1	nufru

Bases verbale : 8.

Nombre de schèmes : 37.

Nombre de verbes : 145.

Les trilitères sont largement dominantes avec 145 verbes sur 183, représentés par 37 schèmes. Deux bases verbales fournissent la plupart des verbes, **ccc** avec 76 verbes et **cCc** avec 48 verbes. Ces deux formes donnent 25 schèmes différents, les autres sont inégalement répartis sur l'ensemble des verbes restants.

Pour les quadrilitères, nous n'avons recensé que trois verbes possédant un nom d'agent qui leur correspond. Ce sont tous des noms d'instrument, fournis par la base **cccc** qui a fourni, elle aussi, deux schèmes différents. Ces sont :

qrdc	→ aqrdac “carde”.
\$rbl	→ a\$rbal “grand tamis”.
qrdn	→ aqrdun. “Cordon solide avec lequel on tresse les cheveux”.

On est frappé par la grande variété des formes des bases verbales des N A V et des N Ag. En effet, les N A V ont donné un total de 102 formes répartis sur 2917 verbes, soit une moyenne 28 verbes pour une (01) forme et les N Ag 21 formes répartis sur 183 verbes, soit huit (08) verbes pour une (01) forme.

III- Organisation des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

A partir des tableaux précédents, nous avons pu relever tous les schèmes qui sont fournis par les différentes bases verbales, sachant que deux bases différentes ou plus, peuvent fournir le même schème. C'est pour cela que nous proposons de faire un autre classement qui ne tiendra pas compte des formes des bases verbales mais seulement des schèmes. Autrement dit, nous allons vérifier le nombre d'occurrences et la distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales. Nous présenterons les résultats dans des tableaux, selon aussi le nombre de radicale de chaque racine.

1- Les noms d'action verbale:

1-a- Les monolitères :

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemple
1- (t)ucin	20	tugin
2- (t)icin	12	tigin
3- (t)uCin	10	tuBin
4- (t)iCin	6	tiKin
5- (t)ici(t)	6	tifit
6- ac ₁ uc ₁ i	6	aêuêi
7- ac ₁ ic ₁ i	3	afifi
8- (t) uc ₁ ic ₁ in	3	tulilin
9- ac ₁ ac ₁ i	2	alali
10- (t)uc ₁ ac ₁ in	1	turarin
11- (t)imCa	1	timNa

12- (t)acu(t)	1	tatut
13- (t)ica	1	tira
14- uCi	1	uài
15- (t)ic ₁ ic ₁ i(t)	1	tiririt
16- ac ₁ uc ₁ u	1	asusu
17- (t)iC ₁ ac ₁	1	tiSas
18- uc ₁ uc ₁	1	uvuv
19- (t)uQu(t)	1	tuQut

Schèmes : 19.

Nombre de dérives : 79.

Remarques :

Les schèmes des noms d'action présentent une variété assez importante. En effet, 79 dérives sont répartis inégalement sur 19 schèmes. Trois schèmes fournissent plus de la moitié des dérives avec 53 %, il s'agit de **(t)ucin** : **(tugin** ‘‘le fait de refuser’’) avec 20 dérives, **(t)icin** : **(tiffin** ‘‘le fait de trouver’’) avec 12 dérives et **(t)uCin** : **(tuBin** ‘‘le fait d’être mur’’) avec 10 dérives. Par contre, neuf (09) schèmes ne fournissent qu’un seul dérivé chacun.

Six (06) schèmes sur 19 apparaissent en deuxième position, autrement dit, ils apparaissent comme deuxième schème à la même base verbale, par exemple :

C : (**O** ‘‘laisser’’) → **tuOin**, **tiOin**.

Cu : (**Zu** ‘‘exécuter’’) → **tuZin**, **tiZin**.

Le schème **(t)imCa** : **(timNa** ‘‘dire, prononcer’’) est formé par la préfixation de ‘**im**’ qui est un préfixe qui forme les noms d’agent. Il y a donc un chevauchement entre un N Ag et un N A V sur le plan formel,

c'est pour cela qu'il faut toujours recourir à la sémantique pour trancher entre les deux catégories.

1-b- Les bilitères :

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemple
1- ac ₁ c ₂ c ₁ c ₂	142	abêbê
2- (t)ccin	97	tucfin
3- acaci	91	acabi
4- cCu	75	bLu
5- ac ₁ C ₂ c ₂	67	abLl
6- (t)uCca	61	tuCfa
7- acCi	50	abQi
8- acuCu	44	abuDu
9- acucu	34	afuru
10- acici	26	acibi
11- (t)ucacin	23	tujaqin
12- (t)acuci	15	tarusi
13- (t)iccic	14	tismin
14- (t)imcciw(t)	12	timréiwt
15- (t)c ₁ c ₂ c ₂	11	tlqq
16- (t)ucucin	10	tufuêin
17- (t)uc ₁ c ₂ c ₁ c ₂ in	10	tudqdaqin
18- ac ₁ c ₂ ac ₂	10	a\$éaé
19- (t)ucCin	9	tucQin
20- aCuc	8	aLuy
21- aciCi	7	aviLi
22- ac ₁ c ₂ C ₂ i	7	agnNi

23- ac ₁ uc ₁ c ₂	6	ajujr
24- ac ₁ c ₂ uc ₂ i	6	aêzuzi
25- (t)uc ₁ c ₂ ic ₂ in	6	tumlilin
26- (t)uc ₁ c ₂ uc ₂ in	6	tusmumin
27- (t)ucicin	6	tukiwin
28- (t)ucuCin	6	tuhuDin
29- ac ₁ c ₂ ic ₂ i	6	ad\$î\$î
30- acac	5	anay
31- (t)acc(t)	5	takwt
32- (t)uCcin	5	tuİcin
33- ac ₁ uC ₁ c ₂	5	anuNt
34- acuCi	4	abuQi
35- ac ₁ c ₂ uc ₁ c ₂	4	aêluêl
36- (t)ucin	4	tuwin
37- ac ₁ ic ₁ c ₂	3	ajijq
38- (t)icci	3	ti\$ri
39- (t)acca	3	tarda
40- (t)ucc(t)	3	tuzrt
41- (t)imcca	3	timrna
42- acuci	2	ajuri
43- ac ₁ c ₂ ac ₂ i	2	aflali
44- (t)uCacin	2	tuDacin
45- ac ₁ c ₂ uc ₂ u	2	angugu
46- icic	2	iéid
47- ac ₁ uc ₁ c ₂ u	2	akukru
48- (t)ucaCin	2	tuqaDin
49- ucuc	1	ucuv
50- (t)icc	1	tiéî
51- icCi	1	ibDi
52- ac ₁ C ₂ c ₂	1	anSs
53- (t)icica	1	tiyita
54- (t)acaCi(t)	1	taéaLit

55- (t)uc ₁ c ₂ ac ₂ in	1	tuklalin
56- (t)amucci	1	tamusni
57- (t)accaw(t)	1	taksawt
58- (t)ici(t)	1	tisit
59- amCuc	1	amNu\$
60- (t)aCuci	1	taNumi
61- imcci	1	imn\$

Nombre schèmes : 61.

Nombre de dérivés : 939.

Les schèmes des N A V des bilitères demeurent les plus variés avec 61 schèmes sur 939 dérivés. huit (08) schèmes fournissent plus de la moitié des dérivés avec 627 sur 939 dérivés, soit plus de 66 % de dérivés, il s'agit de :

ac ₁ c ₂ c ₁ c ₂	→ 142 dérivés.
(t)uccin	→ 97 dérivés.
acaci	→ 91 dérivés.
cCu	→ 75 dérivés.
acCc	→ 67 dérivés.
(t)uCca	→ 61 dérivés.
acCi	→ 50 dérivés.
acuCu	→ 44 dérivés.

13 schèmes ne fournissent qu'un seul dérivé chacun.

Le schème **(t)ici(t)** : **(tisit** ‘‘le fait de boire’’) ne contient qu'une seule radicale du fait qu'il a subi une modification. Cette fois-ci, la réduction est faite au niveau du dérivé, contrairement aux autres racines qui subissent des altérations au niveau de la base verbale. En

effet, le schème en question est dérivé du verbe **sw** ‘‘boire’’ avec deux radicales (**sw** → **tisit**), donc même les dérivés subissent des altérations.

La aussi, trois schèmes de N. A. V sont obtenus par la préfixation de ‘**am**’ ou ‘**im**’ qui sont tous des préfixes formateurs de N. Ag, il s’agit de :

(t)imcciwt → **timzriw**t ‘‘le fait d’être cassé’’.

(t)imcca → **timrna** ‘‘ le fait d’ajouter’’.

(t)amucci → **tamusni** ‘‘ le fait de connaître’’.

Quand au ‘**w**’² qui est apparaît dans **(t)imcciw(t)** et **(t)accaw(t)**, Taifi s’interroge sur son statut.

1-c- Les trilitères :

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemple
1- accar	775	abcar
2- acCc	608	abRj
3- acacc	99	acaêd
4- (t)ucccin	67	tucbêin
5- acuCc	65	acuLv
6- ac ₁ c ₂ uc ₂ c ₃	53	abrurq
7- ac ₁ c ₂ c ₃ c ₃	48	abzîî
8- (t)ccc	24	tbrk
9- ac ₁ c ₂ ic ₂ c ₃	23	abdidc
10- accci	22	abhbi

² C’est peut-être une ancienne radicale tombée, qui réapparaît dans le lexème dérivé.

11- acucc	21	ajudr
12- ac ₁ c ₂ c ₁ c ₃	18	azrzê
13- (t)uccin	16	tufsin
14- acicc	15	aciqr
15- (t)iccci	12	tiêrci
16- cCu	12	dLu
17- aciCc	10	aciRw
18- acuccu	10	abuêru
19- (t)uccicin	7	tuêdijin
20- (t)accc(t)	7	tanhrt
21- ac ₁ c ₂ c ₃ C ₃ i	6	aîglLi
22- ac ₁ c ₂ C ₂ c ₃	5	agnNc
23- (t)acceca	5	tamgra
24- (t)uccacin	4	tuêlawin
25- ac ₁ c ₂ c ₃ c ₂ c ₃	4	aclqlq
26- (t)uc ₁ c ₂ uc ₂ c ₃ in	4	tuzmumgin
27- accici	3	aêdiji
28- acucci	3	afuhri
29- (t)icucc(t)	3	tigujlt
30- (t)ucuccin	3	tubuêrin
31- (t)cci	2	thri
32- ac ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ i	2	aclgugi
33- ac ₁ uc ₂ c ₁ c ₃	2	abumbx
34- (t)ic ₁ c ₂ c ₃ c ₃ (t)	2	tizrqqt
35- ac ₁ c ₂ uC ₂ c ₃	2	aknuNv
36- tuciccin	2	tuêiwadin
37- aCuc	2	aGus
38- acCuc	1	a\$Luy
39- (t)uc ₁ c ₂ ic ₂ c ₃ in	1	tugrirbin
40- acicci	1	acihwi
41- accuci	1	atruzi
42- acacci	1	atarmi

43- ac ₁ ic ₂ c ₁ c ₃	1	aziwzê
44- ac ₁ uc ₂ c ₃ c ₃	1	abuhll
45- (t)icucca	1	tinufra
46- (t)iccicin	1	ti\$wisin
47- acCi	1	a\$Ni
48- (t)accuci	1	tasmuvi

Nombre schèmes : 48.

Nombre de dérivés : 1977.

Les N A V des trilitères sont les plus nombreux, 1977 dérivés, répartis sur 48 schèmes. Deux schèmes partagent plus de la moitié des dérivés : **accac** avec 775 dérivés et **acCc** avec 608 dérivés, presque 70 % des dérivés relevés. Les dérivés restant sont inégalement répartis sur 46 schèmes et 11 parmi ces 46 schèmes ne fournissent qu'un seul dérivé chacun.

Cinq (05) schèmes sur 48 sont des schèmes qui apparaissent dans les bilitères, c'est le résultat de l'altération de certaines racines. Ces schèmes sont :

(t)uccin	→ 16 dérivés.
cCu	→ 12 dérivés.
aCuc	→ 2 dérivés.
acCi	→ 1 dérivés.
(t)cci	→ 2 dérivés (ce schème n'apparaît pas dans les bilitères).

Ces schèmes fournissent 33 dérivés.

1-d- Les quadrilitères :

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemple
1- acccc	171	abhdl
2- ac ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ c ₄	16	ajlkukv
3- acucc	16	abulev
4- accuCc	6	abruZε
5- (t)icccc(t)	5	tidr\$lt
6- accicc	5	aêdiqr
7- (t)uccccin	5	tudr\$lin
8- acciCc	4	acqiRw
9- ac ₁ c ₂ c ₃ uC ₃ c	3	afrkuKc
10- acccac	3	al\$éam
11- aciccc	1	aêizwr
12- accucc	1	abruql
13- accCc	1	aêtLf
14- acccci	1	angdwi
15- accuccu	1	aqlunju
16- acuccci	1	abureqi
17- accucci	1	acrunti

Schèmes : 17.

Nombre de dérivés : 241.

Les quadrilitères fournissent 241 N A V qui sont repartis sur 17 schèmes. Le schème **acccc** fournit la plupart des dérivés avec 171 sur

241, soit plus 70 % des dérivés recensés. les 16 schèmes restant sont inégalement répartis sur l'ensemble des dérivés restants. Sept (07) schèmes ne fournissent qu'un seul dérivé chacun.

La majorité des schèmes des quadrilitères sont obtenus par la simple préfixation de 'a' au verbe.

2- Les noms d'agent :

2-a-Les bilitères :

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemple
1- ac ₁ C ₂ ac ₂	7	afNan
2- amcaci	3	amgaoi
3- amcCi	3	amhNi
4- amcuc	3	améur
5- amaCac	3	amaDaz
6- amcac	2	améad
7- (t)isicc(t)	1	tisiqst
8- (t)acCi(t)	1	tasFit
9- (t)anaCac(t)	1	tanaĬaft
10- accc	1	asgn
11- amcaCi	1	amêaDi
12- anacac	1	anaoaw
13- asacc	1	asagm
14- amcaCu	1	améaLu
15- amucic	1	amuvin

16- imicic	1	iminig
17- aCal	1	aOal
18- amcca	1	amksa
19- (t)iscci(t)	1	tisgnit

Schèmes : 19.

Nombre de dérivés : 35.

Les schèmes des bilitères des noms d'agent sont très variés. En effet, 35 dérivés sont répartis sur 19 schèmes. Le plus dominant est **ac₁C₂ac₂**, il fournit sept (07) dérivés. En contre partie, 13 schèmes ne sont représentés que par un dérivé chacun.

2-b- Les trilitères :

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemple
1- acCac	81	abRaê
2- amccac	15	amsmar
3- amcacc	11	amhajr
4- imcCc	7	imsRf
5- anccac	4	anxvab
6- accic	4	arfiq
7- (t)imnccc(t)	3	timngft
8- acCuc	2	adBuz
9- (t)anccuc(t)	2	tanrzuft
10- acacuc	2	abagus

11- amccuc	2	amjdub
12- accc	2	amgr
13- accci	1	abdei
14- acuCic	1	acuLiv
15- (t)imc ₁ ic ₁ cc(t)	1	timzizdgt
16- acacac	1	aqabac
17- (t)imcicci(t)	1	timnifrit
18- amaccac	1	amakrav
19- amacac	1	amakar
20- amcccu	1	amngzu
21- imccci	1	imckti
22- (t)acca	1	tagrsa
23- (t)iccec(t)	1	tij\$elt
24- acucic	1	agujil

Schèmes : 24.

Nombre de dérivés : 147.

Les schèmes des trilitères sont aussi variés, 24 schèmes sont répartis sur 147 dérivés. Toutefois, le schème **acCac** domine largement sur l'ensemble des dérivés relevés avec 81 dérivés, soit plus de 55 % de dérivés, les autres se répartissent inégalement sur l'ensemble des dérivés restant. En effet, 12 schèmes ne sont représentés que par un dérivé chacun.

Les quadrilitères sont très peu nombreuses, avec seulement trois dérivés qui sont représentés par deux schèmes. Ces schèmes sont : **accac** qui a fourni deux dérivés et **accuc** avec un seul dérivé.

3- Tableaux synoptiques :

3-1- Nom d'action verbale:

	Nombre des formes des bases verbales	Nombre des schèmes des dérivés nominaux	Nombre de dérivés nominaux
Monolitères	19	19	79
Bilitères	41	61	939
Trilitères	26	48	1977
Quadrilitères	16	17	241
Totaux :	102	145	3236

3-2- Nom d'agent :

	Nombre des formes des bases verbales	Nombre des schèmes des dérivés nominaux	Nombre de dérivés nominaux
Bilitères	12	19	35
Trilitères	8	24	147
Quadrilitères	1	2	3
Totaux	21	45	185

A partir de ces deux tableaux nous pouvons déduire que la diversité et la pléthore sont les deux caractéristiques fondamentales de l'organisation des schèmes des N A V et des N Ag dans le kabyle (parler

des Ait Menguellet). En effet, pour les N A V, nous avons recensé un total de 145 schèmes, répartis sur 3236 dérivés, soit une moyenne d'un (01) schème pour 22 dérivés et pour les N Ag, 44 schèmes répartis sur 185 dérivés, ce qui donne une moyenne d'un (01) schème pour quatre (04) dérivés. Les bilitères restent les plus affectées par cette diversité, que se soit au niveau des formes des bases verbale qu'au niveau des schèmes des deux catégories (N A V ou les N Ag).

IV- la productivité des schèmes :

Les tableaux montrent une diversité des schèmes. Ces schèmes sont inégalement répartis sur l'ensemble lexical verbal, qu'il s'agisse des formes des bases verbales ou indépendamment des formes des bases verbales. Nous allons examiner maintenant, leur productivité et voir s'il y a lieu d'établir des règles de formation des N A V et N Ag.

1- Les noms d'action verbale :

Les noms d'action sont largement plus nombreux par rapport aux noms d'agent.

1-a- les monolitères :

Les schèmes dominant pour les monolitères sont **(t)ucin** avec 20 dérivés, **(t)icin** avec 12 dérivés et **(t)uCin** avec 10 dérivés. Ces trois schèmes ont fourni plus de 53 % des dérivés recensés, mais leur faiblesse réside dans le fait qu'ils se trouvent répartis dans différentes bases verbales. Par exemple, le premier schème **(t)ucin** se trouve dans sept (07) bases verbales différentes qui sont : **c**, **Cu**, **acu**, **ca**, **ac**, **aca** et **aci**. Le deuxième **(t)icin** se trouve dans six formes : **Cu**, **ac**, **acu**, **c**, **aci** et **ic**, le dernier **(t)uCin** se trouve dans **C** et **Cu**.

Les 16 autres schèmes restant sont inégalement répartis sur 37 dérivés.

Tous ces résultats prouvent qu'il est impossible de prévoir un schème pour une base verbale, du moment qu'il n'y a pas de régularité ou de corrélation entre la forme des bases verbales et les schèmes obtenus par ces formes. Une base verbale peut avoir jusqu'à cinq (05) schèmes différents, c'est le cas de la forme **C**, autrement dit, il est impossible d'établir des règles de formation pour les monolitères.

1-b- les bilitères :

Huit (08) schèmes sur 59 fournissent plus de la moitié des dérivés recensés, mais le plus productif est **ac₁c₂c₁c₂** avec 142 dérivés. Contrairement aux monolitères, ce schème est fourni par une seule base verbale qui est **c₁c₂c₁c₂**, et c'est elle qui a fourni la totalité des dérivés.

En deuxième position vient le schème **(t)uccin** avec 97 dérivés. En revanche, celui-là est fourni par différentes bases verbales :

cc : (dl "couvrir")	→ tudlin.
icic : (isin "connaître")	→ tusnin.
ccu : (hwu "plaire")	→ tuhwin.
uccu : (ulwu "être lâche")	→ tulwin.
acc : (alm "ourler")	→ tulmin.
cc : (vs "rire")	→ tuvsin.
accu : (argu "rêver")	→ turgin.

Nous avons constaté que ce schème apparaît généralement comme deuxième schème, par exemple : **rku** "pourir" donne comme premier schème **cCu (rKu)** et comme deuxième schème **(t)uccin (turkin)**.

En troisième position vient le schème **acaci** avec 90 dérivés. Ce schème est fourni seulement et dans sa totalité par deux bases verbales : la première **cac** a fourni 57 dérivés et la deuxième **caci** 33 dérivés. Ces formes ont donné un autre schème **(t)ucacin** qui apparaît comme doublet du premier schème **acaci**, par exemple :

fad → **afadi**, **tufadin** “avoir soif”.

nadi → **anadi**, **tunadin** “chercher”.

Le schème qui vient en quatrième position est **cCu** avec 75 dérivés. Ce schème est aussi fourni dans sa totalité par une seule base verbale qui est **ccu**. mais cette dernière ne donne pas, systématiquement le schème de nom d'action **cCu**. En effet, sept (07) verbes font exception, du moment que Dallet ne donne que **tucbin** pour **cbu** “ressembler à”, **turoin** pour **rou** “attendre”, **turɛin** pour **rɛu** “mugir”, **tuswin** pour **swu** “valoir”, **tusein** pour **sɛu** “posséder” et **tuxvin** pour **xvu** “renoncer à”, sachant que le schème **(t)uccin** n'apparaît qu'en deuxième position après le schème ‘**cCu**’.

En cinquième position nous trouvons le schème **ac₁C₂c₂** avec 67 dérivés. Ce schème n'est obtenu que par une base verbale qui est **c₁C₂c₂**. Cette forme a fourni la totalité des dérivés, ce qui permet d'établir une règle de formation.

En sixième position vient le schème **(t)uCca** avec 61 dérivés. Ces dérivés sont fournis par une seule base verbale qui est **Cc**, mais cette dernière ne donne pas seulement le schème **(t)uCca**, du fait que deux lexèmes échappent à ce schème, il s'agit de **Dr** “vivre” qui a donné **tudrt** et **Mt** “mourir” qui a donné **tumtin** et **tumutin** aussi, cette forme a fourni d'autres schèmes mais ils apparaissent comme des doublets du premier schème **(t)uCca**, par exemple :

Ks → **tuKsa**, **tuksin**, **tikin** “ôter”.

Nv → **tuNva**, **tunvin** “enrouler”.

Sv → **tuSva**, **isiv** “être enragé”.

èm → **tuèma, tuèmin** “être ratatiné”.

En septième position, vient le schème **acCi** avec 50 dérivés, il n'est obtenu qu'à partir de deux bases verbales. La forme '**cCi**' fournit à elle seule 48 dérivés, les deux dérivés restant sont fournis par la base **cC** :

êR → **aêRi** “retenir”.

jD → **ajDi** “être grand père”.

En dernière position, nous avons le schème **acuCu** avec 44 dérivés, il est fourni par une seule base verbale **cuC**. A cela nous pouvons ajouter le schème **acucu** sans tension sur la deuxième consonne, il a donné 34 dérivés. Ce schème est fourni par la forme **cuc**, mais celle-ci ne donne pas systématiquement le schème **acucu**. En effet, trois verbes font exception, ce sont : **nue** “ressembler à”, **ruê** “aller” et **ruz** “être creux” qui donnent respectivement **tunuein**, **turuêin** et **turzin**. Ces deux formes ont donné d'autres schèmes et qui apparaissent en deuxième position, par exemple :

suM → **asuMu, tusuMin** “sucer”.

quC → **aquCu, tuquCin** “rafler”.

fuê → **afuêu, tufuêin** “puer”.

lu\$ → **alu\$u, tulu\$in** “être troublé”.

Les 51 schèmes restant sont inégalement répartis sur l'ensemble des dérivés restant. 11 schèmes ne sont représentés que par un seul dérivé chacun et sept (07) par deux dérivés chacun.

Par conséquent, la productivité des schèmes des bilitères varie d'un schème à un autre suivant le nombre des formes des bases verbales et le nombre des emprunts que chaque forme possède, par exemple :

acuCu et acucu	→	61% d'emprunts.
cCu	→	58 % d'emprunts.
ac ₁ C ₂ c ₂	→	57 % d'emprunts.
acaci	→	59 % d'emprunts.
ac ₁ c ₂ c ₁ c ₂	→	20 %. d'emprunts.

Malgré leur diversité, nous pouvons avancer quelques règles de formation pour certains schèmes, du fait qu'ils sont les plus productifs et qu'ils présentent une régularité relative dans la formation des N A V, surtout lorsqu'il y a une corrélation entre les formes des bases verbales et les dérivés nominaux. Voici ces règles :

1. Lorsque la base verbale est du type **c₁c₂c₁c₂** le nom d'action est du type **ac₁c₂c₁c₂**. Cette règle est applicable à tous les verbes.
2. Lorsque la base verbale est du type **c₁C₂c₂**, le nom d'action est du type **ac₁C₂c₂**. Cette règle est applicable à tous les verbes.
3. Lorsque la base verbale est du type **cac** ou **caci**, le nom d'action est du type **acaci**. Cette règle est applicable à tous les verbes.
4. Lorsque la base verbale est du type **cuC**, le nom d'action est du type **acuCu**. Cette règle est applicable à tous les verbes.
5. Lorsque la base verbale est du type **cuc**, le nom d'action est du type **acucu**. Cette règle est applicable à 34 verbes sur 37.
6. Lorsque la base verbale est du type **cCi**, le nom d'action est du type **acCi**. Cette règle est applicable à tous les verbes.

7. Lorsque la base verbale est du type **ccu**, le nom d'action est du type **cCu**. Cette règle est applicable à 75 verbes sur 82.
8. Lorsque la base verbale est du type **Cc**, le nom d'action est du type **(t)uCca**. Cette règle est applicable à 61 verbes sur 63.

Ce qui a attiré notre attention ce sont les dérivés expressifs à redoublement total ou partiel, ils sont tous obtenus par la simple préfixation de la marque vocalique 'a' exceptés les verbes d'état. Nous pouvons donc avancer la règle suivante :

9. Lorsque le verbe est un dérivé expressif à redoublement total ou partiel, le nom d'action s'obtient par la simple préfixation de 'a', exceptée la forme **c₁c₂c₂**. Cette règle est applicable seulement aux verbes processifs.

Malgré sa productivité et sa fréquence d'emploi (97 dérivés), il est difficile de tirer une règle qui prévoie la formation du schème **(t)uccin**, du fait qu'il est obtenu à partir de différentes bases verbales et souvent comme un doublet d'un autre schème.

1-c- les trilitères :

Plus de la moitié des noms d'action des trilitères recensés sont représentés par deux schèmes, soit plus de 69 % des dérivés relevés, mais le schème dominant est **accac** avec 775 dérivés. Tous ces dérivés sont obtenus à partir de la base **ccc**. Cependant, cette forme ne fournit pas systématiquement le schème **accac**, en effet, 10 verbes font exception, il s'agit de :

- bgs** → **aGus** "se ceindre".
- bzg** → **aZug** "être mouillé".
- cbê** → **tucbêin** "être beau".
- êjr** → **tuêjrin** "être isolé".
- êrm** → **tuêrmin** "être défendu".

krv → **tukrva** “ voler ”.

krh → **tukrhin** “ détester ”.

nkr → **tankra** “ se lever ”.

\$ly → **a\$Luy** “ tomber ”.

\$ny → **a\$Ni** “ chanter ”.

Le deuxième schème est **acCc** avec 608 dérivés, ce schème est fourni dans sa totalité par une seule base verbale qui est **cCc**. A ces deux schèmes nous pouvons ajouté quatre (04) schèmes qui sont peu productifs par rapport aux deux premiers, il s’agit de :

- **acacc** : avec 99 dérivés, il est fourni par une seule base verbale **cacc**.
- **acuCc** avec 65 dérivés, fournit lui aussi par la seule base verbale **cuCc**. A cela nous ajoutons **acucc** sans tension sur la deuxième radicale, lui aussi, fourni dans sa totalité par la base verbale **cucc**, il a fourni 21 dérivés.
- **ac₁c₂uc₂c₃** avec 53 dérivés, obtenu d’une seule base verbale qui est **c₁c₂uc₂c₃**.
- **ac₁c₂c₃c₃** avec 47 dérivés, donné pour une seule base verbale **c₁c₂c₃c₃**.

La force de ces quatre (04) schèmes réside dans le fait que chaque schème est obtenu à partir d’une seule base verbale.

La corrélation qu’il y a entre la distribution des formes des bases verbales et celle des dérivés nominaux et le nombre de dérivés que chaque schème peut fournir nous permet d’avancer quelques règles morphologiques qui président à la formation des noms d’action à partir des formes des bases verbales :

1. Quand la base verbale est du type **ccc**, le nom d'action est du type **accac**. Cette règle est applicable à 775 verbes sur 785.
2. Quand la base verbale est du type **cCc**, le nom d'action est du type **acCc**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.
3. Quand la base verbale est du type **cacc**, le nom d'action est du type **acacc**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.
4. Quand la base verbale est du type **c₁c₂c₃c₃**, le nom d'action est du type **ac₁c₂c₃c₃**. Cette règle est applicable à 47 verbes sur 48.
5. Quand la base verbale est du type **c₁c₂uc₂c₃**, le nom d'action est du type **ac₁c₂uc₂c₃**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.
6. Quand la base verbale est du type **cuCc** et / ou **cucc**, le nom d'action est du type **acuCc** et / ou **acucc**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.
7. Quand le verbe est un dérivé expressif à redoublement partiel, le nom d'action est obtenu par la simple préfixation de 'a'. Cette règle est applicable seulement aux verbes processifs.

L'emprunt, surtout à l'arabe, a contribué à l'extension, voir à l'hégémonie de certains schèmes surtout les trois (03) premiers. On relève plus de 61 % pour **accac**, plus de 57 % pour **acCc** et plus de 77 % d'emprunts pour le schème **acacc**.

1-d- les quadrilitères :

Les schèmes des quadrilitères sont les moins variés par rapport aux autres types de racines. **acccc** est le plus productif. Il fournit à lui seul 172 dérivés et s'obtient à partir de la base verbale **cccc**. Le verbe **dr\$1** "être aveugle" fait exception, il a comme schème soit **(t)icccc(t)** (**tidr\$1t**) ou **(t)uccecin** (**tudr\$1in**).

Deux autres schèmes qui sont un peu plus productifs que les schèmes restant, c'est **ac₁c₂c₃uc₃c₄** et **acucce** avec 16 dérivés chacun, ils sont fournis par une seule base verbale.

Même les quadrilitères présentent une corrélation et une régularité très importante entre les formes des bases verbales et les schèmes des noms d'action. 15 schèmes sur 17 sont obtenus par la simple préfixation de la marque vocalique nominale 'a'. c'est une caractéristique des verbes à radical long (Cf. Chaker 1983 p97). La règle serait :

1- Quand la base verbale a un radical long, le nom d'action s'obtient par la simple préfixation de 'a'. Cette règle est applicable à 233 verbes sur 234.

2- Les noms d'agent :

La fréquence des noms d'agent, animés et non animés, est très faible par rapport aux noms d'action, sur les 2917 verbes relevés seulement 183 ont un nom d'agent qui leur correspond. Cela montre bien les limites de la dérivation et les lacunes qui peuvent exister dans une famille de mots. Comme le constate Bentolila « l'informateur ne donne

pas les formes aussi facilement que celles des noms d'action. Le rapport entre nom d'agent et verbe est ressenti comme plus lâche »³

Taifi a recensé un nombre important de noms d'agent (362 verbes), par rapport à notre corpus qui ne donne que 170 verbes. Cela s'explique par le fait que l'auteur a inclus également les adjectifs dans son recensement.

2-a- Les bilitères :

La variété et la dispersion des schèmes des noms d'agent animé et non animé sont les caractéristiques fondamentales de cette catégorie. Les bilitères demeurent les plus significatives, dans la mesure où 35 dérivés sont repartis sur 19 schèmes, et que le schème le plus productif à savoir **ac₁C₂ac₂** ne fournit que sept (07) dérivés et que 13 schèmes ne fournissent qu'un seul dérivé chacun.

Aucune règle morphologique ne permet de prévoir la formation d'un nom d'agent puisqu'il n'y a pas de corrélation entre les formes des bases verbales et les dérivés. En effet, la forme **Cc** qui est représentée par six (06) verbes, donne trois (03) schèmes différents :

$$Cc \quad \left\{ \begin{array}{ll} \mathbf{Dz} & \rightarrow \mathbf{amaCac} : (\mathbf{amaDaz} \text{ ''maillet''}). \\ \mathbf{Qs} & \rightarrow (\mathbf{t})\mathbf{isicc(t)} : (\mathbf{tisiQst} \text{ ''dard''}). \\ \mathbf{\ddot{I}f} & \rightarrow (\mathbf{t})\mathbf{anaCaf(t)} : (\mathbf{tana\ddot{I}aft} \text{ ''épingle à linge''}). \end{array} \right.$$

Le seul schème qui présente une certaine régularité entre la forme de base verbale et le dérivé nominal est **ac₁C₂ac₂**. Il fournit sept (07) dérivés sur les huit (08) verbes recensés, il est obtenu à partir de la forme **c₁C₂c₂**, le verbe restant et qui fait exception c'est **êQq** qui donne **imcCi** : (**imêQi** ''salarié'') comme N Ag. Nous ne pouvons, de ce fait, avancer aucune règle de formation des noms d'agent pour les bilitères.

³ Bentolila F ; Op. Cit ; p 404.

2-b- Les trilières :

Les schèmes des trilitères sont aussi variés, 147 dérivés sont répartis sur 24 schèmes. Le plus productif est **acCac** avec 81 dérivés. Cependant, ce schème n'est pas fourni par une seule base verbale, quatre formes ont contribué à sa formation, il s'agit de :

ccc (gZR)	→ agZar ‘‘boucher’’.
cCc (bRê)	→ abRaê ‘‘crieur public’’.
cuCc (fuLê)	→ afLaê ‘‘agriculteur’’.
cacc (qatl)	→ aqTal ‘‘assassin’’.

Les deux premières formes ont fourni presque la totalité de ces dérivés. La première forme **ccc** a fourni 44 dérivés et la deuxième **cCc** 34. Le total donne 78 dérivés sur 81. Les autres schèmes sont inégalement répartis sur les dérivés restant. En effet, 12 schèmes ne sont représentés que par un dérivé chacun.

Là aussi, la corrélation entre la forme des bases verbales et les dérivés nominaux n'est pas vraiment importante du moment que le schème le plus productif est fourni par plusieurs bases verbales. Mais du fait que deux formes dominent largement les autres, nous pouvons avancer cette règle :

- Quand la base verbale est du type **ccc** ou **cCc**, le nom d'agent est du type **acCac**. Cette règle est applicable à 81 verbes sur 126.

Ainsi, le kabyle, présente une régularité assez importante dans la formation des N A V et a un degrés moins les N Ag par rapport au parler Tamazight du Maroc. Taifi n'a établi que deux règles pour les trilitères et une (01) pour les quadrilitères des N A V et aucune règle pour les N Ag, alors que pour le kabyle, nous avons pu établir neuf (09)

règles pour les bilitères, sept (07) pour les trilitère et une (01) pour les quadrilitères des N A V et une (01) pour les trilitères des N Ag. A signaler aussi que les trois règles dégagées par Taifi fonctionne kabyle.

Liste récapitulative des règles de formation des N A V et des N Ag :

Les N A V :

Les bilitères :

1- Lorsque la base verbale est du type **c₁c₂c₁c₂** le nom d'action est du type **ac₁c₂c₁c₂**. Cette règle est applicable à tous les verbes.

2- Lorsque la base verbale est du type **c₁C₂c₂**, le nom d'action est du type **ac₁C₂c₂**. Cette règle est applicable à tous les verbes.

3- Lorsque la base verbale est du type **cac** ou **caci**, le nom d'action est du type **acaci**. Cette règle est applicable à tous les verbes.

4- Lorsque la base verbale est du type **cuC**, le nom d'action est du type **acuCu**. Cette règle est applicable à tous les verbes.

5- Lorsque la base verbale est du type **cuc**, le nom d'action est du type **acucu**. Cette règle est applicable à 34 verbes sur 37.

6- Lorsque la base verbale est du type **cCi**, le nom d'action est du type **acCi**. Cette règle est applicable à tous les verbes.

7- Lorsque la base verbale est du type **ccu**, le nom d'action est du type **cCu**. Cette règle est applicable à 75 verbes sur 82.

8- Lorsque la base verbale est du type **Cc**, le nom d'action est du type **(t)uCca**. Cette règle est applicable à 61 verbes sur 63.

9- Lorsque le verbe est un dérivé expressif à redoublement total ou partiel, le nom d'action s'obtient par la simple préfixation de 'a', exceptée la forme **c₁c₂c₂**. Cette règle est applicable seulement aux verbes processifs.

Trilitères :

1- Quand la base verbale est du type **ccc**, le nom d'action est du type **accac**. Cette règle est applicable à 775 verbes sur 785.

2- Quand la base verbale est du type **cCc**, le nom d'action est du type **acCc**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.

3- Quand la base verbale est du type **cacc**, le nom d'action est du type **acacc**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.

4- Quand la base verbale est du type **c₁c₂c₃c₃**, le nom d'action est du type **ac₁c₂c₃c₃**. Cette règle est applicable à 47 verbes sur 48.

5- Quand la base verbale est du type **c₁c₂uc₂c₃**, le nom d'action est du type **ac₁c₂uc₂c₃**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.

6- Quand la base verbale est du type **cuCc** et / ou **cucc**, le nom d'action est du type **acuCc** et / ou **acucc**. Cette règle est applicable à la totalité des verbes.

7- Quand le verbe est un dérivé expressif à redoublement partiel, le nom d'action est obtenu par la simple préfixation de 'a'. Cette règle est applicable seulement aux verbes processifs.

Les quadrilitères :

1- Quand la base verbale a un radical long, le nom d'action s'obtient par la simple préfixation de 'a'. Cette règle est applicable à 233 verbes sur 234.

Les N Ag :

Les trilitères :

1- Quand la base verbale est du type **ccc** ou **cCc**, le nom d'agent est du type **acCac**. Cette règle est applicable à 81 verbes sur 126.

V- les schèmes utilisés dans l'Amawal :

Après avoir longtemps recouru à l'emprunt, le berbère se retourne vers les procédés de formation pour produire des mots dont il a besoin. Certes, le mouvement de néologie est loin d'être structuré en l'absence d'une instance académique qui s'occupe de l'aménagement de la langue, mais de nombreux auteurs ont mis sur le marché linguistique de nombreux mots nouveaux. L'œuvre la plus ancienne mais aussi la plus utilisée est l'Amawal. C'est un glossaire de néologisme réalisé dans les années 1970 sous la direction de M. MAMMERI et dans lequel puisent les auteurs, les enseignants et les journalistes.

Ce lexique a souvent été critiqué pour ses tendances puristes (recours massif aux racines touareg dont le dialecte est jugé "pur" parce que peu affecté par l'emprunt) et la sous-utilisation des procédés de formation berbère. Il nous a paru intéressant de voir comment ce glossaire utilise les schèmes dans la création de nouveaux mots.

1- Les noms d'action verbale :

Nous avons recensé 108 verbes qui ont des correspondants nominaux (N A V), ils sont répartis comme suit :

Monolitères 4 verbes.

Bilitères 28 verbes.

Trilitères 58 verbes.

Quadrilitères.18 verbes.

1-a- Les monolitères :

Distribution des schèmes selon les formes de bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ca	1	1	ba “‘être absent’”
2- ci	1	1	hi “‘être présent’”
3- c ₁ uc ₁	1	1	gug “‘être éloigné’”
4- Cc	1	1	Dd “‘relier’”

Base verbale : 4.

Nombre de schèmes : 4.

Nombre de verbe : 4.

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemples
1- ica	2	iba
2- acucu	1	agugu
3- (t)uCa	1	tuDa

Schèmes : 3.

Nombre de dérivés : 4.

Vu le nombre très restreint des verbes recensés (quatre (04) verbes sur 108), il n'est pas possible de savoir si les auteurs ont formé leurs dérivés sur le schème le plus productif. Toutefois, le schème **ica** qui fournit deux dérivés dans l'Amawal, n'a produit qu'un seul dérivé dans notre corpus **aru** "écrire" → **(t)ira**.

1-b- Les bilitères :

Distribution des schèmes selon les formes de bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ccu	3	6	dru "participer à un repas"
2- c ₁ C ₂ c ₂	1	3	bNn "être vain"
3- Cc	3	3	L\$ "annoncer"
4- cuc	1	3	mun "être évident"
5- c ₁ c ₂ c ₂	1	2	\$ll "être permanent"
6- cc	1	1	ûk "éditer"
7- c ₁ c ₂ i c ₂ i	1	1	msisi "convenir"
8- c ₁ c ₂ c ₁ i	1	1	zigeé "approvisionner"
9- cCi	1	1	mRi "faire du tourisme"
10- cucu	1	1	muDu "manœuvrer"
11- cic	1	1	nil "diriger"
12- c ₁ uc ₁ c ₂	1	1	rurd "être rapide"
13- c ₁ c ₂ i c ₂	1	1	zrir "influer sur"
14- c ₁ i c ₁ c ₂	1	1	éiéer "condamner"
15- ccCi	1	1	mLi "alterner"
16- c ₁ uc ₂ c ₁ u	1	1	zunzu "inaugurer"

Base verbale : 16.

Nombre de schèmes : 20.

Nombre de verbe 28.

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemples
1- cCu	4	dRu
2- ac ₁ C ₂ c ₂	3	abNn
3- acucu	3	amunu
4- ac ₁ c ₂ ac ₂	2	a\$lal
5- (t)uCca	1	tuDsa
6- ucuc	1	ulu\$
7- aCac	1	aGaz
8- (t)icci	1	tigzi
9- (t)amcciw(t)	1	tamûkiwt
10- ac ₁ c ₂ ic ₂ i	1	amsisi
11- ac _{1i} c ₂ c ₁	1	azigz
12- acCi	1	amRi
13- accu	1	azbu
14- acuCu	1	amuDu
15- acici	1	anili
16- ac ₁ uc ₁ c ₂	1	arurd
17- ac ₁ c ₂ ic ₂ i	1	azriri
18- ac ₁ ic ₁ c ₂	1	azizr
19- ac ₁ c ₂ C ₂ i	1	amlLi
20- ac ₁ uc ₂ c ₁ u	1	azunzu
21- ac ₁ ic ₂ c ₁	1	azigz

Schémes : 21.

Nombre de dérivés : 29.

Les bilitères viennent en deuxième position avec 28 verbes répartis, eux, sur 16 bases verbales. Nous avons constaté que les formes **c₁c₂ic₂** (**zrir** ‘‘influer sur’’), **c₁ic₂c₁** (**zigz** ‘‘approvisionner’’) n’existent pas dans notre corpus. 29 dérivés ont été répartis sur 21 schémes différents, soit une moyenne de deux (02) dérivés par schème. Par contre notre corpus donne une moyenne de 14 dérivés pour un schème. Il y a donc sous exploitation du système.

Le schème qui a produit le plus de dérivés est **cCu** avec quatre (04) dérivés. Il est fourni à partir de la base **ccu**, mais deux verbes font exception puisque **gzu** ‘‘comprendre’’ et **zbu** ‘résister’’ ont été formés sur d’autres schémes qui sont **(t)icci** (**tigzi**) pour **gzu** et **accu** (**azbu**) pour **zbu**. Le premier schème **(t)icci** existe dans notre corpus, il est fourni par la forme **cc** (**\$r** ‘‘crier’’ → **ti\$ri**) et non par la forme **ccu**. Par contre le deuxième **accu** n’existe pas.

Le schème **ac₁C₂c₂** a fourni trois dérivés, soit la totalité des verbes. La même chose pour le schème **acucu** qui a fourni, lui aussi, la totalité des dérivés. Le schème **ac₁c₂ac₂** a donné deux dérivés, les 17 schémes restant n’ont fourni qu’un seul dérivé chacun. Les schémes **aCac** (**aGaz** ‘‘menacer’’) et **ac₁ic₂c₁** (**azigz**) n’existent pas dans le corpus.

1-c- Les trilitères :

Distribution des schèmes selon les formes de bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ccc	2	24	d\$R “voter”
2- cacc	1	5	fakl “être argumenté”
3- cucc	1	5	fugl “être célébré”
4- ccci	1	5	mndi “être joyeux”
5- cuCc	1	3	guCl “déterminer”
6- cuccu	1	3	gufsu “être corrompu”
7- c ₁ c ₂ c ₃ c ₃	1	2	gnss “représenter”
8- cccu	1	2	m\$ru “être rimer”
9- ccaci	1	2	mtawi “se mettre d’accord avec”
10- c ₁ c ₂ c ₁ c ₃	1	2	znz\$ “être spirant”
11- ccCu	1	1	\$dBu “acceptuer”
12- cucci	1	1	huski “être beau”
13- c ₁ c ₂ ic ₂ c ₃	1	1	lwiwv “
14- c ₁ c ₂ C ₂ c ₃	1	1	wlL\$ “être cadencé”
15- cCc	1	1	wNt “commenter”

Base verbale : 15.

Nombre de schèmes : 16.

Nombre de verbe : 58.

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemples
1- accac	23	adbal
2- acacc	5	afakl
3- acucc	5	afugl
4- accci	5	amndi
5- acuCc	3	aguCl
6- acuccu	3	agufsu
7- ac ₁ c ₂ c ₃ c ₃	2	agnss
8- accaci	2	anfali
9- ac ₁ c ₂ c ₁ c ₃	2	aznz\$
10- aceccu	2	ame\$ru
11- accCu	1	a\$dBu
12- acucci	1	ahuski
13- ac ₁ c ₂ ic ₂ c ₃	1	alwiwv
14- ac ₁ c ₂ C ₂ c ₃	1	awlL\$
15- acCc	1	awNt
16- (t)accca	1	tankra

Schèmes : 16.

Nombre de dérivés : 58.

Les trilitères occupent la première position avec 58 verbes sur 108, ils sont répartis sur 15 bases verbales. La forme **ccc** fournit plus de 41% des verbes, les autres sont inégalement répartis sur l'ensemble des verbes restant. Nous avons relevé trois bases verbales qui n'existent pas dans notre corpus à savoir **cccu** (**m\$ru** "être rimé"), **ccCu** (**\$dBu** "accentuer") et **ccaci** (**mtawi** "se mettre d'accord avec"). La forme

cCc qui a fourni 608 verbes dans notre corpus, n'est représentée dans l'Amawal que par un verbe.

Les schèmes sont inégalement répartis sur l'ensemble des dérivés relevés. Le plus productif est **accac** avec 23 dérivés soit plus de 39%. Les schème **acacc** (**afakl** "être argumenté"), **acucc** (**arurd** "être rapide") et **accci** (**angzi**) fournissent cinq (05) dérivés chacun. Les deux schèmes **accCu** (**a\$dBu**) et **ccaci** (**anfali** "être exprimé") ne sont pas répertoriés dans notre corpus.

1-d- Les quadrilitères :

Distribution des schèmes selon les formes de bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- cccc	1	6	blkm "être atomisé"
2- ccicc	1	4	msid\$ "être parallèle"
3- cccci	1	3	lknsi "collectionner"
4- ciccc	1	2	mivwl "être dévoué"
5- c ₁ c ₂ c ₃ c ₄ c ₄	1	2	mstll "être solidaire"
6- ccucc	1	1	msud\$ "défiler"

Base verbale : 6.

Nombre de schèmes : 6.

Nombre de verbes : 18.

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schèmes	Nombre de dérivés	Exemples
1- acccc	6	ablkm
2- accicc	4	amsid\$
3- acccci	3	alknsi
4- aciccc	2	amivwl
5- ac ₁ c ₂ c ₃ c ₄ c ₄	2	amstll
6- accucc	2	amsud\$

Schèmes : 6.

Nombre de dérivés : 18.

Les quadrilitères viennent en troisième position avec 18 verbes, qui sont répartis sur six (06) bases verbales. La forme **cccc** fournit le tiers des verbes relevés. La forme **c₁c₂c₃c₄c₄** (**mstll** “être solidaire”) n’existe pas dans notre corpus.

Le schème qui a fourni le plus de dérivés est **acccc** avec six (06) dérivés soit plus de 33%, en deuxième position, le schème **accicc** avec quatre (04) dérivés soit plus de 22%. Les autres sont inégalement répartis sur l’ensemble des dérivés restant.

2- Les noms d’agent :

Même dans l’Amawal, les noms d’agent sont peu nombreux, 44 verbes sur 108 qui ont des noms d’agent qui leur correspondent. Ces verbes sont répartis comme suit : 7 bilitères, 36 trilitères et uniquement une quadrilitère que nous allons négliger.

2-a- Les bilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ccu	2	3	klu ‘‘peintre’’
2- c ₁ C ₂ c ₂	2	2	bNn ‘‘être vain’’
3- c ₁ c ₂ c ₂	1	2	\$ll ‘‘être permanent’’

Base verbale : 3.

Nombre de schèmes : 5.

Nombre de verbes : 7.

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schème	Nombre de dérivés	Exemples
1- ac ₁ C ₂ ac ₂	2	abNan ‘‘ vain’’
2- amc ₁ c ₂ ac ₂	2	amndad ‘‘ adulte’’
3- amac ₁ c ₂ ac ₂	1	amaglal ‘‘retardataire’’
4- amcca	1	amkla ‘‘ peintre’’
5- anaccac	1	anazbay ‘‘ résistant’’

Schème : 5.

Nombre de dérivés : 7.

Les bilitères sont représentées par trois bases verbales **c₁C₂c₂**, **c₁c₂c₂** et **ccu** qui ont donné cinq (05) schèmes différents. Deux sont représentés par deux dérivés chacun et les trois restant par un dérivé chacun.

2-b- Les trilitères :

Distribution des schèmes selon les formes des bases verbales :

Base verbale	Nombre de schèmes	Nombre de verbes	Exemples
1- ccc	6	28	d\$R “voter”
2- cacc	2	3	fars “produire”
3- cucc	2	2	\$unj “être concave”
4- cuccu	1	1	gu\$u “être corrompu”
5- cCc	1	1	wNt “commenter”
6- caCc	1	1	maZ\$ “être berbère”

Base verbale : 6.

Nombre de schèmes : 13.

Nombre de verbes : 36.

Distribution des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :

Schème	Nombre de dérivés	Exemple
1- amaccac	14	amaktar “‘importateur’”
2- acCac	6	arMa\$ “‘terroriste’”
3- amccac	4	amntag “‘attaquant’”
4- anccac	3	anktam “‘débiteur’”
5- accacac	2	anfaras “‘producteur’”
6- accca	1	a\$nja “‘concave’”
7- amCaccu	1	amGafsu “‘corrompu’”
8- anccuc	1	anfvum “‘frustré’”
9- acacic	1	amazi\$ “‘berbère’”
10- acucic	1	akufiv “‘aliéné’”
11- acCac	1	anBaz “‘envahisseur’”
12- acaCac	1	amaZag “‘spécialiste’”

Schème : 12.

Nombre de dérivés : 36.

Les trilitères dominent largement l'ensemble des verbes relevés avec 36 verbes sur 44. Ils sont répartis sur six (06) bases verbales, la forme **ccc** donne plus de 77 % des verbes recensés.

Les schèmes dominant sont **amaccac** (**amaktar** “‘importateur’”) avec 14 dérivés et **acCac** (**adQar** “‘votant’”) avec six (06) dérivés. Les 10 autres sont inégalement répartis sur l'ensemble des dérivés restant.

3- Tableaux synoptiques (Amawal) :**3-1- Les noms d'action verbale :**

	Nombre des formes des bases verbales.	Nombre des schèmes des dérivés nominaux.	Nombre de dérivés nominaux
Monolitères	04	03	04
Bilitères	16	21	29
Trilitères	15	16	58
Quadrilitères	06	06	18
Totaux	41	46	109

3-2- Les noms d'agent :

	Nombre des formes des bases verbales.	Nombre des schèmes des dérivés nominaux.	Nombre de dérivés nominaux
Bilitères	3	5	7
Trilitères	6	12	36
Totaux	9	17	43

4- interprétation des résultats :

Ce que nous pouvons affirmer dans cette analyse sur les N A V et les N Ag recensés dans l'Amawal, c'est que Mammeri et ces co-auteurs ont utilisé toutes les potentialités qui ont été offertes par la langue. Autrement dit, ils ont puisé dans les ressources de la langue, mais ils n'ont pas toujours recouru aux schèmes les plus productifs.

4- 1- Les noms d'action verbale :

Nous avons recensé 109 dérivés, ces derniers sont répartis sur 45 schèmes, soit une moyenne de trois (03) dérivés par schème, mais cela n'empêche pas de constater que Mammeri et son équipe ont plus au moins respecté les règles avancées en haut. Considérons tous les types de racines une par une :

4- 1- a- Les monolitères :

A partir de deux bases verbales différentes **ca** et **ci**, les auteurs ont dérivé leur nominaux sur le schème **ica**, celui-ci n'est représenté dans notre corpus que par un dérivé où il apparaît aussi comme deuxième dérivé du verbe **aru** "écrire": **aru** → **turin**, **tira**. Pour ce cas, les auteurs n'ont pas adopté le schème le plus productif pour les monolitères à savoir **(t)ucin**.

4- 1- b- Les bilitères :

Les auteurs ont plus aux moins respecté les règles avancées plus haut. Par exemple : le schème **ac₁C₂c₂** est fourni dans sa totalité à partir de la base verbale **c₁C₂c₂**, la même remarque peut-être faite pour **acucu**, qui est fourni lui aussi, dans sa totalité, par la forme **cuc**. En revanche, des exceptions ont été relevé pour la forme **ccu** qui a fourni six (06) verbes. Quarte (04) ont été formé sur le schème le plus productif

à savoir **cCu**. Pour les deux autres, un (01) est formé sur un autre schème qui est **(t)icci (tigzi)** et l'autre **accu (azbu)**, ce dernier n'existe pas dans notre corpus, alors qu'il est attesté dans le parler tamazight (maroc) (voir Taifi 1990, p. 95).

4- 1- c- Les trilitères :

Pour ce type de racines, les auteurs ont formé aussi leurs dérivés sur les schèmes les plus productifs, à savoir **accac** qui présente plus de 39% des dérivés relevés. Ce schème est fourni dans sa totalité par la base verbale **ccc**, seulement un verbe échappe à cette règle, c'est le verbe **nkr** "se révolter" qui donne **tankra** "révolte". Les schèmes **acacc**, **acucc** et **acuCc** sont totalement formés par la base qui leur correspond, respectivement **cacc**, **cucc** et **cuCc**. Le même constat pour **accii (amndi)** "être joyeux", formé dans sa totalité à partir de la base **ccci (mndi)**. Le schème **acCc** qui a produit plus de 33 % de dérivés dans notre corpus, n'est représenté que par un dérivé dans l'Amawal.

4- 1- d- Les quadrilitères :

Les auteurs ont reproduit le procédé le plus utilisé pour former les noms d'action à radical long, à savoir la simple préfixation de la marque vocalique 'a'.

En somme, l'équipe de Mammeri a plus au moins respecté les règles dégagées plus haut pour les trilitères et les quadrilitères et à un degré moins pour les bilitères. Par contre, pour les monolitères, pour qui nous n'avons pas pu établir des règles, les auteurs ont utilisé un schème qui n'est pas du tout productif. Autrement dit, il n'a pas formé ses dérivés à partir du schème le plus utilisé dans notre corpus.

4- 2- Les noms d'agent :

Le premier schème **amaccac** qui a produit plus de dérivés dans l'Amawal, n'a formé qu'un seul dérivé dans notre corpus, à signaler aussi que Taifi n'a pas relevé ce schème dans son décompte sur le parler Tamazight du Maroc. Donc Mammeri et ces co-auteurs n'ont pas formé ces dérivés (noms d'agent) sur les schèmes les plus productifs du kabyle à savoir **acCac** et **amccac**.

Contrairement aux noms d'action, les auteurs n'ont pas du tout respecté la seule règle avancée en haut pour former les noms d'agent des trilitères.

Conclusion générale :

A partir des tableaux synoptiques, nous constatons que la pléthore et la dispersion sont les deux caractéristiques fondamentales de l'organisation des schèmes des noms d'action verbale et des noms d'agent en kabyle, plus précisément dans le parler des Ait Menguellet.

Les moyennes ci-dessous confirment d'avantage ces propos.

Les noms d'action verbale:

Les monolitères, une moyenne de : un (01) schème pour quatre (04) dérivés.

Les bilitères : un (01) schème pour 15 dérivés

Les trilitères : un (01) schème pour 41 dérivés.

Les quadrilitères : un (01) schème pour 14 dérivés.

La moyenne totale donne un (01) schème pour 22 dérivés.

Les noms d'agent :

Les bilitères : un (01) schème pour deux (02) dérivés.

Les trilitères : un (01) schème pour six (06) dérivés

Les quadrilitères : un (01) schème pour un (01) dérivé.

La moyenne totale donne un (01) schème pour quatre (04) dérivés

Les causes de cette pléthore et cette dispersion ont été expliquées par Taifi. Elles sont presque les mêmes pour le kabyle, à commencer par la variété des formes des bases verbales. En effet, toutes les bases verbales confondues ont donné 102 formes qui sont réparties sur 145 schèmes pour les noms d'action, et 21 formes qui sont réparties sur 45 schèmes pour les noms d'agent.

Il y a ensuite l'emprunt lexical qui a exercé une influence très importante sur la productivité et l'hégémonie de certains schèmes.

Les schèmes **accac** et **cCc** des trilitères sont affectés de plus de 59% d'emprunts essentiellement à l'arabe, et plus de 77 % pour le schème **acacc**. Cependant le schème en lui-même n'est pas emprunté. En contre partie, dans certains cas, l'emprunt diminue le rendement de tel ou tel schème, surtout quand il entre en concurrence avec un dérivé d'origine kabyle, c'est le cas de **tu\$in** et **lbie** du verbe a\$. Enfin les altérations que subissent les racines imposent le changement de schème (nous avons pu réduire ce phénomène du moment que nous avons pris en compte ce problème)

Toutefois, malgré cette pléthore et cette dispersion, la productivité de certains schèmes est une réalité effective, du fait du grand nombre de dérivés qu'ils ont fourni : par exemple 775 dérivés pour le schème **accac** soit plus de 39% de dérivés de l'ensemble des verbes trilitères recensées.

Généralement la productivité de ces schèmes dépend du nombre de verbes que fournit telle ou telle base verbale. En d'autres termes, si une base verbale fournit un grand nombre de verbes, le schème obtenu par cette base fournit plus de dérivés, et c'est à partir de la corrélation qui existe entre les formes des bases verbales et celles des schèmes nominaux, que nous avons pu parvenir à dégager quelques règles qui président à la formation des noms d'action des bilitères, trilitères et quadrilitères, mais en ce qui concerne les noms d'agent (animé et non animé), la corrélation n'existe que pour les trilitères.

Le kabyle (Ait Menguellet) présente une régularité assez importante dans la formation des N A V et des N Ag, par rapport au parler Tamazight du Maroc cela se voit clairement dans le nombre de règles établis pour les deux parlers, en effet, Taifi n'a dégagé que trois règles pour les N A V et aucune pour les N Ag, par contre, nous, nous avons pu dégager 17 règles pour les N A V et une (1) pour les N Ag

Cependant, toutes ces règles établies sont relatives, du moment que des exceptions existent toujours, et elles ne concernent que le parler des Ait Menguellet.

Résumé en tamazi\$:

Ameslay di tmazi\$ yebna \$ef uéar n wawal i yettaken i umeslay yiwen unamek amatu, d lqaleb i yettaken azal di tjeôôumt.

Leqwaleb n yismawen i d-yekkan seg umyag ur ttwassnen ara aîas, axater ulac win i ixedmen fell-asen, \$ef ay-a i neb\$a ad nexdem yiwet n teslevt anda ara d-nbeyyen acêal n leqwaleb illan di teqbaylit, yerna ma yella wamek ad d-nexdem kra n walag ara nevfer akken ad d-nessufe\$ ismawen-agi. Ismawen i d-nextar d ismawen n tigawt d ismawen n umeggay.

Amud-nne\$ nekk-es-it-id seg umawal n teqbaylit – tafransisit i yexdem J. M. Dallet \$ef tmeslayt n At Mengellat. Deg umawal-agi njemeε-d 2017 n yimyagen, i ttwaferqen \$ef :

- 50 n yimyagen n bu yiwet n tergalt tagejdant
- 795 n yimyagen n bu snat n tergalin tigejdanin
- 1839 n yimyagen n bu tlata n tergalin tigejdanin
- 233 n yimyagen n bu rebεa n tergalin tigejdanin.

I wakken ad neεrev ad d-nefk tiririt \$ef yisteqsiyen nne\$, nebva axeddim \$ef sin n yiêricen. Deg uêric amezwaru, nessefhem-d awalen i \$ef tebna teslevt-agi d wayen ilaqen i wefham n teslevt i nexdem deg weêric wis sin. Ihi deg uêric amezwaru, nefka-d tabadut i d-yefka CANTINEAU, netta d COHEN \$ef wayen i umi qqaren aéar n wawal d lqaleb.

£er CANTINEAU, aéar n wawal « d aferdis agejdan i yezdin kra n wawalen i yesεan yiwen unamek i yemqaraben. Amedya : degdeg, adegdeg, sdegdeg, aseddegdeg ; ayen yezdin awalen-agi d tikti n truéi. Ma d D. COHEN, yeqqar aéar n wawal d tagzemt n leûwat i yettemsevfaren, yebnan tuget n yiferdisen icerken awalen isuddimen.

Lqaleb : \$er CANTINEAU, d tal\$a n wawal. TAIFI yeqqar belli lqaleb yes\$a azal di tjerrumt, yettbeggin-d taggayt n tseddast (**la catégorie syntaxique**) wu\$ur yettiki wawal-nni, amedya s teqbaylit : tal\$a (**a**)**ccan** tessufu\$d ayen i wumi qqaren irbiben ; abrkan, azdgan, acbêan.

Asuddem :

Isem n tigawt : yettbeyyin-d ayen ara yettwaxedmen ne\$ ayen yettwaxedmen. Amedya : afras, akraz, aferfer. Acku, tikwal ur nferrez ara gar yisem n tigawt d yisem **akmam (concret)**. Amedya : ‘**tira**’ yezmer ad yes\$u azal n tigawt-nni melmi ara yettaru, ne\$ ayen akken i yettwarun, \$ef ay-a i ilaq at-nessexdem yal tikelt di tefyirt i wakken ad d-naf anamek-ines.

Isem n umeggay : ur îuqten ara s waîas am yismawen n tigawt, di teslevt-agi nekked-d ismawen n umeggay (animé) d yisem n wallal. Isem n umeggay (animé) yeena imdanen d i\$ersiwén, amedya:

aker → amakar

brey → aberray

Isem n umeggay n wallal yeena ti\$awsiwin s wayes i nxeddem. Amedya:

ddez → amaddaz,

Awal aneggaru deg weêric-agi newwit-id \$ef iwûilen d teslevt yexdem TAIFI \$ef leqwaleb n tmeslayt n tmazi\$ i yellan di lmeôôuk

Awûil d aferdis i nrennu i waéar n wawal i wakken as-yefk anamek nniven i wawal-nni. Awûil izmer ad yili di tazwara, di tagara ne\$ dixel uéar n wawal:

- | | | |
|----------------|--------|-----------|
| - di tazwara : | ferfer | → aferfer |
| | nadi | → anadi |
| - di tagara : | af | → tufin |
| | rqi | → rqi |

- dixel n wawal :fti → fukti
- ameqran → ameqraêan

TAIFI di tmeslayt n lmeôôuk, yessawev yekkes-d sin n yilugen i nezmer ad nevfer i wakken ad d-nessufe\$ ismawen n tigawt, acku, i bu tlata n tergalin tigejdanin, ma d wiyiv, yenna-d ur nezmir ara ad asen-nexdem alug. Ma d ismawen n umeggay, ur yessawev ara ad d-yekkes ula d yiwen imi ulac kra n wassa\$ gar tal\$a n wemyag d leqwaleb-nni i d-ttaken. Di tagara n wawal-is, yenna-d belli ssebba n uûuqqet n leqwaleb-agi, yekka-d seg uûuqqet n tal\$iwîn n wemyag akked d wawalen imerval i d-yekkan si taerabt.

Deg wamud i d-nekkes seg DALLET, nufa-d deg-s 2917 n yimyagen i yesëan ismawen n tigawt, imyagen-agi ttwaferqen \$ef rebëa n tal\$iwîn n wemyag:

Bu yiwet n tergelt tagejdant, nufa-d 50 n yemyagen: di ûûenf-agi n yemyagen ur nessawev ara ad d-nekkes ula d yiwen n walug, axaîer ulac kra n wassa\$ gar tal\$a n wemyag d lqaleb i d-ttaken.

Bu snat n tergalin tigejdanin, nufa-d 795 n yimyagen : di ûûenf-agi n yimyagen, nufa-d assa\$en gar tal\$a n wemyag d lqaleb i d-ttaken, \$ef way-a nessawev nexdem-d kra n walugen :

- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka $c_1c_2c_1c_2$, isem n tigawt ad d-yass akka $ac_1c_2c_1c_2$, alug-agi yeëna akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka $c_1C_2c_2$, isem n tigawt ad d-yass akka $ac_1C_2c_2$, alug-agi yeëna akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka cac ne\$ $caci$, isem n tigawt ad d-yass akka $acaci$, alug-agi yeëna akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka cuC , isem n tigawt ad d-yass akka $acuCu$, alug-agi yeëna akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka cuc , isem n tigawt ad d-yass akka $acucu$, alug-agi yeëna 34 n yemyagen \$ef 37.

- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **cCi**, isem n tigawt ad d-yass akka **acCi**, alug-agi yeena akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **Cc**, isem n tigawt ad d-yass akka **(t)uCca**, alug-agi yeena 61 n yemyagen \$ef 63.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka ccu, isem n tigawt ad d-yass akka cCu, alug-agi yeena 75 n yemyagen \$ef 82.
- Mi ara yili wemyag d awal asenfalan (dérivé expressif), isem n tigawt yettass-d s tmerna n 'a' Ser s dat n wemyag, alugen-agi ur yeena ara imyagen n waddad akk-d tal\$a **c₁c₂c₂**.

Bu tlata n tergalin tigejdanin nufa-d 1839 n yemyagen: da-agi di\$ nessawev, nexdem-d kra n yilugan :

- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **ccc**, isem n tigawt ad d-yass akka **accac**, alug-agi yeena 775 yemyagen \$ef 785.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **cCc**, isem n tigawt ad d-yass akka **acCc**, alug-agi yeena akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **cacc**, isem n tigawt ad d-yass akka **acacc**, alug-agi yeena akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **c₁c₂c₃c₃**, isem n tigawt ad d-yass akka **ac₁c₂c₃c₃**, alug-agi yeena 47 n yemyagen \$ef 48.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **c₁c₂uc₃c₃**, isem n tigawt ad d-yass akka **ac₁c₂uc₃c₃**, alug-agi yeena akk imyagen.
- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka **cuCc** ne\$ **cucec**, isem n tigawt ad d-yass akka **acuCc** ne\$ **acuucc**, alug-agi yeena akk imyagen.
- Mi ara yili wemyag d awal asenfalan (dérivé expressif), isem n tigawt yettass-d s tmerna n 'a' Ser s dat n wemyag, alug-agi yeena kan imyagen isenfalanen.

Bu rebɛa n tergalin tigejdanin, nufa-d 233 n yemyagen :
 ûûenf-agi n yemyagen yemgarad akk \$ef wiyiv, imi 15 n leqwaleb \$ef
 17, nessufu\$-iten-id s tmarna n 'a' s dat n wemyag, alug-agi yeɛna
 imyagen yesɛan rebɛa ne\$ ugar n tergalin tigejdanin.

Ismawen n umeggay:

Ur îtuqten ara aîas am yisemawen n tigawt, nekk-es-d ala 183
 n yimyagen \$ef 2917, imyagen-agi ttwaferqen \$ef :

35 n yemyagen bu snat n tergalin tigejdanin
 145 n yemyagen bu tlata n tergalin tigejdanin
 3 n yemyagen bu rebɛa n tergalin tigejdanin.

Xas akken 183 n yimyagen i d-nekk-es, acku fkan-d almi d 44
 n leqwaleb, \$ef waya, ala \$er bu tlata n tergalin tigejdanin i nessawev
 nekk-es-d yiwen n walug, i d-yeqqaren :

- Mi ara d-tass tal\$a n wemyag akka ccc ne\$ **cCc**, isem n
 umeggay ad d-yass akka **acCac**, alug-agi yeɛna 81 \$ef 126.

Nexdem taslewt nniven i umawal i ixdem Mulud At
 meemmer, i wakken ad nwali amek i ittwaxedmen leqwaleb-agi, yerna ma
 ttwaxedmen wid id-yefkan aîas n yisuddimen deg wawalen imaynuten i
 d-yettwasnulfan deg umawal. Nekkes-d 109 n yemyagen i yesɛan isem n
 tigawt.

Bu yiwet n tergelt tagejdant : nufa-d ala rebɛa n yimyagen.
 Lqaleb i d-yefkan aîas n isuddimen d **ica**.

Bu snat n tergalin tigejdanin : usant-d deg umviq wis-sin s
 29 n yimyagen i yettwaferqen \$ef 17 n tal\$iwîn n umyag. 29 n
 yisuddimen fkan-d 20 n leqwaleb. Win i d-yefkan aîas d **ceCu** s rebɛa n
 yisuddimen \$ef 6. Lqaleb **ac₁C₂c₂** yefka-d tlata n isuddimen, kkan-d akk
 seg yiwet n tal\$a am netta am **acucu**.

Bu tlata n tergalin tigejdanin : tigi ussant-d deg umviq amezwaru s 58 n yimyagen, ttwaferqen \$ef 15 n tal\$iwini n wemyag. Tal\$a **ccc** tefka-d ugar n 41 % n yimyagen. Lqaleb i d-yefkan aîas n yisuddimen d **accac** s 23 n yisuddimen. Leqwaleb, **acacc**, **acucc** akked **accci** fkan-d, mkul yiwen deg-sen xemsa n yisuddimen.

Bu rebœa n tergalin tigejdanin : usant-d deg umviq wis tlata s 18 n yimyagen. Tal\$a **cccec** tefka-d amur wiss tlata n yimyagen. Lqaleb **acccc** yefka-d 6 n yisuddimen, azal n 33 %. Lqaleb **accicc** yusa-d deg umviq wis sin s wazal n 22 n yisuddimen i d-nekkes.

Ayen nezmer ad d-nini di teslewt-agi \$ef yismawen n tigawt yellan deg umawal, belli yalla wanda i ttwasxedmen walugen-nni i d-nexdem, lad\$a bu 2, 3 akked 4 n tergalin tigejdanin. Ma d bu yiwet, ixulef imi, xas ulama ur nessawev ara ad d-nexdem alugen, acku, yella lqaleb i d-yufraren \$ef wiyiv.

Ismawen n umeggay:

Ur llin ara s waîas, ala 44 n yemyagen \$ef 109 i yesœan isem n umeggay. Imyagen-agi suf\$en-d: 7 n yemyagen bu snat n tergalin tigejdanin, 36 n bu ltata n tergalin tigejdanin, ma d bu rebœa nekkes-d ala yiwen.

Bu snat n tergalin tigejdanin : sebœa n yemyagen bvan \$ef tlata n tal\$iwini n wemyag. Tal\$iwini-agi fkant-d xemsa n leqwaleb. Sin fkan-d sin n yisuddimen ma d tlata nniven fkan-d yiwen n usuddim

Bu tlata n tergalin tigejdanin : nekkes-d 36 n yimyagen \$ef 109. Tal\$a i d-yefkan aîas n yimyagen d **ccc** s 77 % n yimyagen . Lqaleb i d-yefkan aîas n yisuddimen d **amaccac** s 14 n yisuddimen akked **acCc** s 6 n isuddimen.

Ayen i nezmer ad d-nini \$ef yismawen n umeggay, belli, f\$en akk \$ef wayen i d-nessufe\$ deg wamud i d-nekkes deg DALLET, imi lqaleb i d-yefkan aîas n yisuddimen deg umawal d **amaccac**, lqaleb-agi yefka-d ala yiwen n usuddim deg wamud nne\$.

Tagrayt

Ayen wu\$ur nessawev di teslevt-agi nne\$, yettbeyyin-d belli llan aîas n leqwaleb di teqbaylit. Ssebba n waya yekka-d si tal\$iwini n yemyagen i yellan ula d nutenti s waîas. Ismawen n tigawt nufa-d 102 n tal\$iwini yebvan \$ef 145 n leqwaleb, ma d ismawen n umaggay, 21 n tal\$iwini i d-yefkan 44 n leqwaleb. Ssebba tis snat, d imerval i yellan s waîas di teqbaylit, lad\$a wid i d-yusan si taerabt. Acku, xas ulama llan aîas n leqwaleb, lamaena nessawev, nessufe\$-d kra n walugen i nezmer ad nevfer i wakken ad d-nessufe\$ ismawen n tigawt akked yismawen n umaggay.

Définition de concepts :

Monème fonctionnel se définit comme étant «les monèmes qui servent à indiquer la fonction d'un autre monème »¹.

Les modalités sont des monèmes « qui déterminent d'autres monèmes, mais ne sauraient être déterminés à leur tour »².

Le 'cas' se définit comme « la catégorie flexionnelle du nom, les modifications formelles qui l'affectent le plus souvent dans sa partie finale, et qui servent à indiquer sa fonction dans la phrase »³.

La néologie : la néologie est le processus de formation de nouvelles unités lexicales. Selon les frontières qu'on veut assigner à la néologie, on se contentera de rendre compte des mots nouveaux, ou l'on englobera dans l'étude toutes les nouvelles unités de signification (mots nouveaux et nouvelles combinaisons ou synapsies).⁴

L'emprunt : Il y a *emprunt* linguistique quand un parler A utilise et finit par intégrer une unité ou un trait linguistique qui existait précédemment dans un parler B et que A ne possédait pas ; l'unité ou le trait emprunté sont eux même appelés *emprunt*.⁵

Verbe processif : on dit d'un verbe qu'il indique un *procès* quand il exprime une action.

¹ MARTINET A., Op.Cit, p. 112.

² Idem. p. 119.

³ MOUNIN G., Op. Cit. p. 60.

⁴ DUBOIS J., Op.Cit. p 334.

⁵ Idem. p 188.

Ces tableaux sont faits pour montrer le nombre d'emprunts que renferment notre corpus et leur impacte sur la productivité de certains schèmes. Nous n'avons pris que les verbes signalés par le Dallet comme étant des emprunts. Le classement des verbes est fait selon le type de racines, et nous n'avons pris que les formes qui ont produit plus de dix (10) verbes.

Les pourcentages sont arrondis aux chiffres supérieurs.

Les bilitères :

Base verbale	Nombre de verbes	Nombre d'emprunts	Pourcentages (%)
1- cC / cc / Cc	97	4	5
2- cuC / cuc	81	49	61
3- c ₁ c ₂ c ₁ c ₂	142	33	24
4- ccu	82	47	58
5- c ₁ C ₂ c ₂	67	39	59
6- cac / Cac	64	37	58
7- ic ₁ c ₂ ic ₂	13	6	47
8- cCi	48	31	64
9- caci	33	16	49
10- cic / Cic / ciC	38	22	58
11- acc	29	4	14
12- cc	11	--	--
	705	288	41

Plus de 41 % des verbes recensés pour les bilitères sont des emprunts et souvent, à l'arabe. Les formes **ccu**, **c₁eC₂ec₂**, **cac** / **Cac**, **cCi**, **cic** / **Cic** / **ciC**, **cCi** et **cuC** / **cuc** restent les plus infecter par ce phénomène, elles donnent plus de 51 % d'emprunt.

Les trilitères :

Base verbale	Nombre de verbes	Nombre d'emprunts	Pourcentages (%)
1- ccc	785	480	62
2- cCc	608	349	58
3- cuCc / cucc	82	13	16
4- cacc	99	75	76
5- c ₁ c ₂ uc ₂ c ₃	53	8	16
6- c ₁ c ₂ c ₃ c ₃	48	7	15
7- iccic	30	9	30
8- ciCc / cicc	25	6	24
9- c ₁ c ₂ ic ₂ c ₃	23	4	18
10- ccc _i	22	3	14
11- c ₁ c ₂ c ₁ c ₃	18	2	12
	1793	956	54

Les trilitères contient plus d'emprunt par rapport aux bilitères avec 54 % d'emprunt. Deux formes dominant largement sur l'ensemble des verbes recensés, ce sont **cacc** avec 76 % et **ccc** avec 62 % d'emprunts.

Les quadrilitères :

Bases verbales	Nombre de verbes	Nombre d'emprunts	pourcentages (%)
1- cccc	172	36	21
2- c ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ c ₄	16	1	7
3- cuccc	16	3	19
	204	40	20

Les quadrilitères sont les moins infectées par les emprunts, seulement 20 % des verbes recensés, la forme la plus touchée est **cccc** avec 21 % puis **cucc** avec 20 % d'emprunts.

Toutes les bases confondues ont donné 2702 verbes, et 1284 de ces verbes sont des emprunts essentiellement à l'arabe, ce qui donne une moyenne de 48 % d'emprunts. Ces résultats et ces pourcentages sont plus élevés, du moment que nous avons exclu les formes qui ont produit moins de dix (10) verbes.

Tableaux récapitulatifs de tous les schèmes :

Les noms d'action verbale :

Schèmes	Exemples	Schèmes	Exemples
1-(t)ucin	tugin	24-ac ₁ C ₂ c ₂	abLl
2-(t)icin	tigin	25-(t)uCea	tuCfa
3-(t)uCin	tuBin	26-acCi	abQi
4-(t)iCin	tiKin	27-acuCu	abuDu
5-(t)ici(t)	tifit	28-acucu	afuru
6-ac ₁ uc ₁ i	aêuêi	29-acici	acibi
7-ac ₁ ic ₁ i	afifi	30-(t)ucacin	tujaqin
8-(t) uc ₁ ic ₁ in	tulilin	31-(t)acuci	tarusi
9-ac ₁ ac ₁ i	alali	32-(t)iccic	tismin
10-(t)uc ₁ ac ₁ in	turarin	33-(t)imcciw(t)	timréiwt
11-(t)imCa	timNa	34-(t) c ₁ c ₂ c ₂	tlqq
12-(t)acu(t)	tatut	35-(t)ucucin	tufuêin
13-(t)ica	tira	36-(t)uc ₁ c ₂ c ₁ c ₂ in	tudqdaqin
14-uCi	uàï	37-ac ₁ c ₂ ac ₂	a\$éaé
15-(t)ic ₁ ic ₁ i(t)	tiririt	38-(t)ucCin	tucQin
16-ac ₁ uc ₁ u	asusu	39-aCuc	aLuy
17-(t)iC ₁ ac ₁	tiSas	40-aciCi	aviLi
18-uc ₁ uc ₁	uvuv	41-ac ₁ c ₂ C ₂ i	agnNi
19-(t)uQu(t)	tuQut	42-ac ₁ uc ₁ c ₂	ajujr
		43-ac ₁ c ₂ uc ₂ i	aêzuzi
20-ac ₁ c ₂ c ₁ c ₂	abêbê	44-(t)uc ₁ c ₂ ic ₂ in	tumlilin
21-(t)ccin	tucfin	45-(t)uc ₁ c ₂ uc ₂ in	tusmumin
22-acaci	acabi	46-(t)ucicin	tukiwin
23-cCu	bLu	47-(t)ucuCin	tuhuDin

48-ac ₁ c ₂ ic ₂ i	ad\$ i\$ i	79-(t)aCuci	taNumi
49-acac	anay	80-imcci	imn\$ i
50-(t)acc(t)	takwt		
51-(t)uCcin	tuİēin	81-accac	abcar
52-ac ₁ uC ₁ c ₂	anuNt	82-acCc	abRj
53-acuCi	abuQi	83-acacc	acaêd
54-ac ₁ c ₂ uc ₁ c ₂	aêluêl	84-(t)ucccin	tucbêin
55-(t)ucin	tuwin	85-acuCc	acuLv
56-ac ₁ ic ₁ c ₂	ajijq	86-ac ₁ c ₂ uc ₂ c ₃	abrurq
57-(t)icci	ti\$ri	87-ac ₁ c ₂ c ₃ c ₃	abzîf
58-(t)acca	tarda	88-(t)ccc	tbrk
59-(t)ucc(t)	tuzrt	89-ac ₁ c ₂ ic ₂ c ₃	abdidc
60-(t)imcca	timrna	90-accci	abhbi
61-acuci	ajuri	91-acucc	ajudr
62-ac ₁ c ₂ ac ₂ i	aflali	92-ac ₁ ec ₂ c ₁ ec ₃	azerzeê
63-(t)uCacin	tuDacin	93-(t)uccin	tufsin
64-ac ₁ c ₂ uc ₂ u	angugu	94-acicc	aciqr
65-icic	iéid	95-(t)iccci	tiêrci
66-ac ₁ uc ₁ c ₂ u	akukru	96-cCu	dLu
67-(t)ucaCin	tuqaDin	97-aciCc	aciRw
68-ucuc	ucuv	98-acuccu	abuêru
69-(t)icc	tiêf	99-(t)uccicin	tuêdijin
70-icCi	ibDi	100-(t)accc(t)	tanhrt
71-ac ₁ C ₂ c ₂	anSs	101-ac ₁ c ₂ c ₃ C ₃ i	aîglLi
72-(t)icica	tiyita	102-ac ₁ c ₂ C ₂ c ₃	agnNc
73-(t)acaCi(t)	taéaLit	103-(t)acceca	tamgra
74-(t)uc ₁ c ₂ ac ₂ in	tuklalin	104-(t)uccacin	tuêlawin
75-(t)amucci	tamusni	105-ac ₁ c ₂ c ₃ c ₂ c ₃	aclqlq
76-(t)accaw(t)	taksawt	106-(t)uc ₁ c ₂ uc ₂ c ₃ in	tuzmumgin
77-(t)ici(t)	tisit	107-accici	aêdiji
78-amCuc	amNu\$	108-acucci	afuhri
		109-(t)icucc(t)	tigujlt

110-(t)ucuccin	tubuêrin	129-accccc	abhdl
111-(t)cci	thri	130-ac ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ c ₄	ajlkukv
112-ac ₁ c ₂ c ₃ uc ₃ i	aclgugi	131-acuccc	abulev
113-ac ₁ uc ₂ c ₁ c ₃	abumbx	132-accuCc	abruZe
114-(t)ic ₁ c ₂ c ₃ c ₃ (t)	tizrqqt	133-(t)icccc(t)	tidr\$lt
115-ac ₁ c ₂ uC ₂ c ₃	aknuNv	134-accicc	aêdiqr
116-tuciccin	tuêiwdin	135-(t)uccccin	tudr\$lin
117-aCuc	aGus	136-acciCc	acqiRw
118-acCu	a\$Luy	137-ac ₁ c ₂ c ₃ uC ₃ c	afrkuKc
119-(t)uc ₁ c ₂ ic ₂ c ₃ in	tugrirbin	138-accac	al\$éam
120-acicci	acihwi	139-aciccc	aêizwr
121-accuci	atruzi	140-accucc	abruql
122-acacci	atarmi	141-accCc	aêtLf
123-ac ₁ ic ₂ c ₁ c ₃	aziwzê	142-acccci	angdwi
124-ac ₁ uc ₂ c ₃ c ₃	abuhll	143-accuccu	aqlunju
125-(t)icucca	tinufra	144-acuccci	abureqi
126-(t)iccicin	ti\$wisin	145-accucci	acrunti
127-acCi	a\$Ni		
128-(t)accuci	tasmuvi		

Les noms d'agent :

Schèmes	Exemples	Schèmes	Exemples
1-ac ₁ C ₂ ac ₂	afNan	26-(t)imnccc(t)	timngft
2-amcaci	amgaoi	27-acCuc	adBuz
3-amcCi	amhNi	28-(t)anccuc(t)	tanrzuft
4-amcuc	améur	29-acacuc	abagus
5-amaCac	amaDaz	30-amccuc	amjdub
6-amcac	améad	31-acc	amgr
7-(t)isicc(t)	tisiqst	32-acc	abdei
8-(t)acCi(t)	tasFit	33-acuCic	acuLiv
9-(t)anaCac(t)	tanaĭaft	34-(t)imc ₁ ic ₁ cc(t)	timzizdgt
10-ascc	asgn	35-acacac	aqabac
11-amcaCi	amêaDi	36-(t)imcicci(t)	timnifrit
12-anacac	anaoaw	37-amaccac	amakrav
13-asacc	asagm	38-amacac	amakar
14-amcaCu	améaLu	39-amcccu	amngzu
15-amucic	amuvin	40-imccci	imckti
16-imicic	iminig	41-(t)acce	tagrsa
17-aCac	aOal	42-(t)iccc(t)	tij\$lt
18-amcca	amksa	43-acucic	agujil
19-(t)iscci(t)	tisgnit		
20-acCac	abRaê	44-accac	aqrdac
21-amccac	amsmar	45-accuc	aqrdun
22-amcacc	amhajr		
23-imcCc	imsRf		
24-anccac	anxvab		
25-accic	arfiq		

Les N A V :		1-adu	tudin : attaquer, maltraiter.
Les monolitères :		2-aqu	tuqin : manquer.
		3-aru	turin, tira, tirin : écrire.
1-Du	tiDin, tuDin : aller marcher.	4-azu	tuzin, tizin : écorcher.
2-Qu	tuQut, tuQin : coiter.	5-aëu	tuëin : être exposé.
3-Tu	tuTin, oublier.	1- bib	abibi : porter sur le dos
4-Zu	tuzin, tizin : griller.	2- fif	tufifin : maigrir rapidement.
5-èu	tuéin, tiéin, tiéit : planter.	3- lil	alili, tulilin : être rincé.
6-Zu	tuZin, tiZin : exécuter, accomplir.	4- sis	asisi : avoir du prestige.
7-Ru	turin : pleurer.	1-cuci	acuci : chasser.
8-Su	tusin, tisin : étendre.	2-gugi	agugi : s'attrouper.
		3-ôuôi	aôuôi : massacrer, détériorer.
1-af	tufin, tiffin, tifit : trouver.	4-zuzi	azuzi : secouer.
2-aê	aêuêi : soupirer tout haut.	1-eg	tugin, tigin : faire.
3-ak ^w	tuk ^w in : pousser des soupirs en prononçant uuuk ou ek.	2-el	tulin, tilit : posséder.
4-a\$	tu\$in, ti\$in : prendre.	3-er	taruri, tiririt : rendre, restituer.
5-as	tusin, tisin : arriver.	1-agi	tugin, tigin : refuser.
6-aé	tuéin, tiéin : s'approcher.	2-ami	tumin : aborder, accoster.
1- eB ^w	tuBin, tiBin, tiBit : être mur	1-lal	alali : naître.
2- eČ	uČi : manger.	2-cac	acaci : être absorbé.
3- eG ^w	tuG ^w in : pétrir.	1-ili	tuLin, tiLin : être, exister.
4- eO	tuOin, tiOin, tiOit : laisser.	2-ini	timeNa : dire prononcer.
5-eK	tuKin, tiKin.	1-va	tuvin : se plaindre

1-aha	tuhin : se mettre.	7-berber	aberber : former rideau.
		8-berber	aberber : être trop mouillé.
		9-berberc	aberbec : être tacheté.
1-if	tifin, tifit : surpasser.	10-bexbex	abexbex : être plein d'eau.
		11-beēbee	abeēbee, tubeēbein : éclater.
1-ifif	tufifin : être tamisé.	12-cencen	acencen : résonner.
		13-cercer	acercer : tomber en cascade.
1-urar	turarin : jouer.	14-cewcew	acewcew : couler en abondance.
1-Ses	tiSas : avoir du prestige.	15-cexcex	acexcex : être à son point le plus chaud.
		16-çexçex	açexçex : crépir.
1-sus	asusu : être attaqué.	17-ceēcee	aceēcee : briller.
		18-çeeçee	açeeçee : jacasser.
1-uvuv	uvuv : sentir mauvais.	19-debdeb	adebdeb : perdre la tête.
		20-defdef	adefdef : être bouffi.
1-aL	tuLin : aider.	21-degdeg	adegdeg : se casser en petits morceaux.
Total : 50.		22-deēdeê	adeēdeê : se présenter.
		23-demdem	ademdem : être violet.
		24-denden	adenden : résonner, donner de la tête contre.
1-b ^w ehb ^w eh	abehbeh : faire le bruit d'un coup de feu.	25-de\$de\$	ade\$de\$: être contusionné.
2-beêbeê	abeêbeê : être enroué.	26-deqdeq	adeqdeq, tudqedqin : se briser en petits morceaux.
3-bekbek	abkbek : être silencieux.	27-derder	aderder : être touffu.
4-belbel	abelbel : être gros.	28-dewdew	adewdew : balbutier.
5-benben	abenben : siffler en passant dans l'air.	29-deēdee	adeēdee : être pétulent.
6-beqbeq	abeqbeq : faire gloulou.	30-feêfeê	afeêfeê : plaire à.
		31-feofeo	afeofeo : faire un bruit de liquide compressé et qui jaillit par des fentes.
		32-feqfeq	afeqfeq : être turbulent.

Les bilitères :

33-ferfer	aferfer, tuferfrin : s'envoler.	53-keêkeê	akeêkeê : ricaner.
34-feêfeê	afeêfeê : sursauter.	54-kelkel	akelkel : être gros et gras.
35-geêgeê	ageêgeê : tousser.	55-keôkeô	akeôkeô : traverser rapidement.
36-gejgej	agejgej : se casser en miettes.	56-kerker	akerker : traîner.
37-gelgel	agelgel, tugleglin : être inondé en surface.	57-kexkex	akexkex : ricaner.
38-gemgem	agemgem : grouiller.	58-keêkeê	akeêkeê : rire aux éclats.
39-gerger	agerger : couler.	59-k ^w ee ^w k ^w ee	ak ^w ee ^w k ^w ee : être vieux.
40-geôgeô	ageôgeô : être trop mouillé.	60-lebleb	alebleb : faire un bruit de vent.
41-hemhem	ahemhem : être interdit.	61-legleg	alegleg : être épais.
42-êelêel	aêelêel : être gros et gras.	62-lehleh	alehleh : être joyeux.
43-êêrêêr	aêêrêêr : râler.	63-leêleê	aleêleê : être gros.
44-êetêet	aêetêet : être trop sec.	64-lejlej	alejlej, tuljeljin : délirer.
45-êezêez	aêezêez : se disputer quelque chose.	65-leklek	aleklek : avoir de l'embonpoint.
46-jeêjeê	ajeêjeê : flamber.	66-lemlem	alemlem : être gris.
47-oenoen	aoenoen : faire un bruit de breloque.	67-le\$le\$	ale\$le\$: être ramolli.
48-Je\$je\$	aje\$je\$, tuj\$in : être cuit dans l'huile bouillante.	68-lexlex	alexlex, tulxelxin : être gros et gras.
49-oe\$oe\$	aoe\$oe\$: donner un coup sur la tête.	69-leêleê	aleêleê : être gros.
50-jerjer	ajerjer : être élevé.	70-mehmeh	amehmeh : balbutier.
51-keckec	akeckec : faire un bruit de feuilles sèches.	71-mejmej	amejmej : être mal réveillé.
52-kefkef	akefkef, tukefkfin : faire un bruit qui court en bouillonnant.	72-me\$me\$	ame\$me\$: crier, vociférer sur.
		73-mexmex	amexmex : râler.
		74-meêmee	ameêmee : barboter.
		75-negneg	anegneg : se dandiner.
		76-nehneh	anehneh : ricaner.
		77-neêneê	aneêneê : pousser de petits grognements de mécontentement.
		78-ne\$ne\$	ane\$ne\$: nasiller.

79-nexnex	anexnex, tunxenxin : se compliquer.	100-serser	aserser : chasser les pigeon en disant serrr !
80-neznezn	aneznezn : être assoupli.	101-ûebûeb	aûebûeb : chasser un chat.
81-neenee	aneenee : sentir.	102-ûeêûeê	aûeêûeê : darder ses rayons.
82-\$em\$em	a\$em\$em : être couvert.	103-ûenûen	aûenûen : résonner.
83-\$er\$er	a\$er\$er: aménager une plate forme.	104-ûeεûeε	aûeεûeε : retentir.
84-qebqeb	aqebqeb: être maigre.	105-teftef	ateftef : tâtonner.
85-qecqec	aqecqec : sécher.	106-temtem	atemtem : être indistinct.
86-qefqef	aqefqef, tuqfeqfin : trembler.	107-terter	aterter : être flasque.
87-qejqej	aqejqej : craquer sous la dent.	108-tewtew	atewtew : rester interdit.
88-querqer	aqerqer : être nu, désert.	109-textex	atextex : bouillonner.
89-q ^w erq ^w er	aq ^w erq ^w er : manifester des envies de couvrir.	110-teetee	ateetee : sentir mauvais.
90-qewqew	aqewqew : bégayer.	111-îebîeb	aîebîeb : cogner.
91-rebreb	arebreb : se dégrader.	112-îeffief	aîeffief : écumer, être pressé.
92-refref	arefref : vaciller.	113-îehîeh	aîehîeh : croître tout en longueur.
93-ôefôef	aôefôef : être éclatant de propreté.	114-îekîek	aîekîek : faire tic-tac.
94-rejrej	arejrej : rêver continuellement à.	115-îiemîem	aîemîem: être prononce sur un ton précipice.
95-rekrek	arekrek : craquer.	116-îenîen	aîenîen : résonner.
96-reqreq	areqreq : briller.	117-îerîer	aîerîer : être fourbu.
97-rewrew	arewrew : dépérir.	118-îewîew	aîewîew : gargouiller.
98-reεree	areεree : pousser rapidement.	119-îeεîeε	aîeεîeε : sentir très fort.
99-seqseq	aseqseq : retentir.	120-wecwec	awecwec : crépiter.
		121-wejwej	awejwej : crisser.
		122-we\$we\$	awe\$we\$: résonner.
		123-weqweq	aweqweq : pousser clairsemé.
		124-werwer	awerwer : maigrir démessurément.
		125-weswes	aweswes : éprouver des fourmillement.

126-wezwez	awezwez : être parcouru d'un fourmillement.	5-b\$u	beQu : désirer, souhaiter.
127-weewee	aweeewe: pleurer.	6-bru	deRu : détacher, lâcher.
128-xelxel	axelxel: être de mauvaise humeur.	7-cbu	tucbin : ressembler à.
129-zefzef	azefzef, tuzfezfin : siffler.	8-cfu	ceFu : se souvenir.
130-éegéeg	aéegéeg : tomber avec violence.	9-cnu	ceNu : chanter.
131-zeêzeê	azeêzeê : s'agiter.	10-cqu	ceQu, tucqin : intéresser.
132-émémém	aémémém : être mince.	11-dfu	deFu : reprendre des forces.
133-zenzen	azenzen : bourdonner.	12-dhu	deHu : s'occuper, se distraire.
134-éenéen	aéenéen : résonner.	13-dlu	deLu, timedliwt : rendre visite.
135-ze\$ze\$	aze\$ze\$, tuz\$ez\$in : être pétulent.	14-dmu	deMu : insinuer.
136-zeqzeq	azeqzeq: tomber lourdement.	15-dœu	deΣu: prier.
137-zerzer	azerzer : courir.	16-vru	veRu: arriver, advenir.
138-éeréer	aéeréer : braire.	17-fdu	feDu: racheter, se dévouer pour.
139-zeεzeε	azeεzeε: bondir.	18-flu	feLu, tuflin : trouer, perforer.
140-εebεeb	aεebεeb: parler avec autorité.	19-fnu	feNu, tufnin: passer, finir.
141-εejεej	aεejεej : se dresser.	20-fru	feRu, tifrat, tufrin : être réglé.
142-εeôεeô	aεeôεeô : être mélangé à du εerεer (thuya), en parlant du tabac.	21-fsu	feSu, tufsin : défaire.
1-bdu	beDu, tubdin, tibdin : commencer.	22-ftu	feTu : permettre.
2-bvu	beŭu, tubvin : partager, séparer.	23-glu	geLu : aller, prendre par la même occasion
3-blu	bellu : être atteint.	24-gnu	geNu : fixer le bâton de chaîne.
4-bnu	beNu : batir	25-gru	geRu : enrager.
		26-hbu	heBu : importuner.
		27-hnu	heNu : prendre pour but de déplacement.
		28-hwu	heBu, tuhwin : plaie.
		29-êmu	êeMu : être chaud.

30-êfu	êeFu : être émousser.	55-\$zu	\$eZu : punir.
31-êlu	êeLu, tuêlin : guérir.	56-qvu	qeÛu : faire des affaire.
32-êsu	êeSu : penser, prévoir.	57-qwu	qeWu : être fort.
33-êyu	êeGu : ressusciter.	58-rbu	reBu, turbin : prendre sur ses genoux.
34-jbu	jeBu, tujbin : passer.	59-rdu	reDu : donner une faible récolte.
35-jnu	jeNu, tujnin : se mettre à genoux.	60-rvu	reVu : satisfaire.
36-j\$u	jeQu : être taré.	61-rfu	reFu, tirfin : se fâcher.
37-jqu	jeQu : maigrir.	62-rou	turoin, timeroa : attendre.
38-jëu	jeΣu : faire des effort pour vomir.	63-rku	reKu, turkin : pourrir.
39-kfu	tukfin : suffire.	64-rnu	reNu, timerna : ajouter.
40-kmu	keMu, tukmin : taire.	65-rûu	reÛu, turûin : enfoncer.
41-knu	keNu : courber.	66-ôwu	ôeBu, tuôwin : être rassasié
42-kru	keRu : louer.	67-rxu	reXu : céder sous le poids.
43-ksu	keSu : tricoter.	68-rzu	reZu, timerziwt : frapper.
44-lhu	leHu, tulhin, timelhiwt : être bon.	69-rëu	turëin : mugir.
45-lêu	leËu : marcher.	70-sru	seRu : marcher, serpenter.
46-lqu	laSu : subir un mal en punition.	71-swu	tuswin : valoir.
47-ndu	neDu, tundin : être battu.	72-seu	tusein, timesëiwt : avoir, posséder.
48-nfu	neFu, timenfîwt : exiler.	73-wëu	weΣu, tuëin: atteindre.
49-nhu	neHu : conseiller.	74-xvu	tuxvin: renoncer à.
50-nëu	neËu : prendre en mauvaise part.	75-xlu	xeLu: vider, rendre désert.
51-ntu	neTu, tuntin: être enfoncé.	76-xzu	xeZu, tuxzin : maudire, confondre.
52-nwu	neWu : penser.	77-zgu	zeGu : fréquenter.
53-\$mu	\$eMu : teindre.	78-zhu	zeHu : s'amuser.
54-\$nu	\$eNu : enrichir.	79-zlu	zeLu, timezla : égorger.
		80-ëmu	ëeMu : aveugler.
		81-ënu	ëeNu : avoir pour but.
		82-ëyu	ëeGu, tuëyin : être fatigué, lassé.

1-ceBeb	aceBeb : se cramponner à.	25-jeMem	ajeMem : remplir jusqu'au bord.
2-ceLel	aceLel : recouvrir d'or, d'argent.	26-jeNen	ajeNen : s'emporter.
3-ceQeq	aceQeq : fendre.	27-jeŋe\$	ajeŋe\$: être nerveux.
4-ceTet	aceTet : importuner, agacer.	28-jeQeq	ajeQeq : casser en faisant de bruit.
5-deLel	adeLel : vendre aux enchère.	29-jeÖeô	ajeÖeô : écrire.
6-deRer	adeRer : ranger.	30-keBeb	akeBeb : amasser.
7-veLel	aveLel : s'entêter.	31-keFef	akeFef : être aveugle.
8-feOeo	feOeo : briller.	32-keMem	akeMem : amasser.
9-feNen	afeNen : parler clairement.	33-keRer	akeRer : faire des sorcelleries.
10-feTet	afeTet : couper en petits morceaux.	34-keÖeô	akeÖeô : répéter une leçon.
11-geMem	ageMem : regorger.	35-keSes	akeSes : commencer à brouter.
12-heBeb	aheBeb : démolir.	36-leCec	aleCec: abonder en jeunes ormeaux.
13-heLel	aheLel : être dans son plein.	37-meÖeô	ameÖeô : importuner, léser.
14-êeBeb	aêBeb : amasser.	38-leMem	aleMem : brouter une herbe rare.
15-êeDed	aêeDed : limiter.	39-leZez	aleZez : être bourré.
16-êeDed	aêeDed : repasser.	40-neSes	aneSes: suinter.
17-êeFef	aêeFef : raser.	41-\$eCec	a\$eCec : garder de la mauvaise humeur.
18-êeLel	aêeLel : supplier.	42-\$eLel	a\$eLel : laisser le chaume.
19-êeMem	aêeMem : se baigner.	43-\$eNen	a\$eNen: soutenir, contredire.
20-êeNen	aêeNen : apitoyer.	44-qeCec	aqeCec : faire séché.
21-êeQeq	aêeQeq : vérifier.	45-qeFef	aqeFef : former cortège.
22-êeTet	aêeTet : harceler.	46-qeLeq	aqeLeq : ennuyer.
23-êeZez	aêeZez : flatter.	47-qeSes	aqeSes : tomber en petits morceaux.
24-jeLel	ajeLel : mettre une housse.	48-reMem	areMem : morceler.

49-seBeb	aseBeb : commencer.	6-Cef	tuCfa, tucfin : ruisseler.
50-seFef	aseFef : coudre un galon.	7-Ceg	tuCga, tucgin : glisser.
51-seKek	aseKek : fabriquer de la fausse monnaie.	8-Čeê	tuČêa : se facher.
52-seMem	aseMem : rendre aigre.	9-Dem	tuDma : prendre.
53-seRer	aseRer : étaler avec profusion.	10-Den	tuDna : appeler à la prière.
54-seTet	aseTet : être rusé.	11-De\$	tuD\$a : lier en un paquet.
55-ûeDed	aûeDed : être rouillé.	12-Der	tudert : vivre.
56-ûeFef	aûeFef : ranger.	13-Dez	tuDza : piler.
57-ûeKek	aûeKek : ruer	14-İes	tuİsa, tuîsin : se coucher.
58-ûeÖeô	aûeÖeô : se glacer.	15-Feg	tuFga, tufgin : être ligneux.
59-teMem	ateMem : commencer à manger.	16-Fe\$	tuF\$a : sortir.
60-îeLel	aîLel : faire des sottises.	17-Fer	tuFra : cacher.
61-xeLel	axeLel :agrafer, embrocher.	18-Fey	tuFya, tufin, tifin : puiser.
62-xeMem	axeMem : réfléchir.	19-Feé	tuFéa : mâcher.
63-zeMem	azeMem : fermer, clore.	20-G ^w er	tuG ^w ra, tuGrin : donner un coup sur la tête.
64-æeCec	æeCec : nicher.	21-Get	tuGta, agat : abonder.
65-æeLel	æeLel : gonfler.	22-Jev	tuJva : être mal venu.
66-æeMem	æeMem : faire semblant de ne pas voir.	23-Oel	tuOla : être veuf.
67-æeNen	æeNen : se cambrer.	24-Jem	tuJma : s'attacher.
1-Be\$	tuB\$a : plonger.	25-Jex	tuJxa : être chétif.
2-Ber	tuBra : prélever.	26-Jey	tuJya : parvenir.
3-Bey	tuBya : pincer.	27-Kes	tuKsa, tuksin, tiksini : ôter.
4-Beé	tuBéa : plonger.	28-Key	tuKya, tiKin : participer.
5-Cev	tuCva, ucuv : glisser.	29-Lev	tuLva : être fané.
		30-Lef	tuLfa : masser.
		31-Lem	tuLma : filer.
		32-Le\$	tuL\$a : lécher.
		33-Les	tuLsa, tulsin, tilsin : tondre.
		34-Lex	tuLxa : être écrasé.
		35-Lez	tuLza : être content.
		36-Mel	tuMla, tuMlin : crier.

37-Me\$	tuM\$a : se précipiter sur.	58-Zem	tuZma : faire des reproches.
38-Met	tumutin, tumtin : mourir.	59-èem	tuèma, tuèmin : être ratatiné.
39-Nev	tuNva , tunvin : enrouler.	60-Zer	tuZra : couler.
40-Qed	tuQda : cautériser.	61-Zey	tuZya : tourner.
41-Qen	tuQna, tuqnin : attacher.	62-èey	tuèya : suffire.
42-Qes	tuQsa : piquer.	63-Zee	tuZea, tuzëin : chasser
43-Sed	tuSda : tasser.	1-ban	abani : paraître.
44-Sef	tuSfa, tusfin : présenter des échardes prêtes à se détacher.	2-bat	abati : être étonné.
45-Sel	tuSla : mettre des jambières.	3-can	acani : être triste.
46-Seô	tuSôa : cacher.	4-çar	açari, taçert, tuČarin : remplir.
47-Üev	tuÜva, iüiv : être enragé.	5-cax	acaxi : être absorbé.
48-Tel	tuTla : enrouler, emmailloter.	6-cab	acabi : blanchir.
49-Ter	tuTra : prononcer une prière.	7-cae	acaëi, tucaëin : abuser.
50-Tey	tuTya : tourner.	8-vae	avaëi : être perdu.
51-İev	tuİva : téter.	9-fad	tufadin, afadi, fad : avoir soif.
52-İef	tuİfa, tuİfin, tiİfin : tenir, prendre.	10-fav	afavi, tufavin : croître, s'agrandir.
53-İee	tuİea, tuİein : poursuivre d'insistances.	11-fak	afaki : cesser, être fini.
54-èef	tuèfa : filer.	12-fat	afati : passer, dépasser.
55-Zef	tuZfa : se déchausser.	13-faq	afaqi : s'apercevoir.
56-èeg	tuèga : traire.	14-faz	afazi : être excellent.
57-èel	tuèla : tendre.	15-gao	agaoi : déménager.
		16-hao	ahaoi : être excité.
		17-han	ahani : maltraiter.
		18-êaf	aêafi : s'activer.
		19-êan	aêani : insister.
		20-êaz	aêazi, taêazit : toucher.
		21-jab	ajabi : procurer.
		22-jaf	ajafi : être tourmenter par.

23-jal	ajali : filer.	47-ûaê	aûaêi : échoir, arriver à.
24-jaê	ajaêi : se pervertir.	48-ûar	aûari : arriver, advenir.
25-kad	akadi : se soucier de.	49-îag	aîagi : atteindre au maximum.
26-kaz	akazi : être prudent.	50-xan	axani : se dérober.
27-laq	alaqi, tulaqin : falloir.	51-xaû	axaûi : manquer.
28-lax	alaxi, tulaxin : foncer.	52-xaf	axafi : avoir peur.
29-laé	alaéi, tulaéin : avoir faim	53-xab	axabi : échouer.
30-mas	amasi : toucher.	54-xaq	axaqi : bouder, se vexer.
31-nal	anali : toucher.	55-εal	aεali : prédire.
32-nax	anaxi : perdre connaissance.	56-εan	aεani : se soucier.
33-\$ar	a\$arî : courir.	57-εas	aεasi : garder, surveiller.
34-\$ab	a\$abi : être absent.	58-εab	aεabi : être mutilé.
35-qac	aqaci, tuqacin : frapper.	1-beQi	abeQi : dire « bqa ».
36-qas	aqasi : tenir rancune.	2-beRi	abeRi : se désintéresser.
37-qam	aqami : suffire.	3-ceBi	aceBi, tuceBin : comparer.
38-rab	arabi : se désagréger.	4-ceFi	aceFi : satisfaire.
39-rad	aradi : vouloir, décréter.	5-heGi	aheGi : préparer.
40-raê	araêi : sentir, exhaler une odeur.	6-heNi	aheNi : calmer.
41-ôaq	aôaqi : être ému.	7-heRi	aheRi : blesser.
42-ray	arayi : commander.	8-êeLi	aêeLi : gagner.
43-raε	araεi : agir avec indépendance.	9-jeRi	ajeRi : offenser.
44-sab	asabi : être indépendant.	10-meNi	ameNi : souhaiter, désirer.
45-saê	asaêi, tusaêin: souffrir.	11-neQi	aneQi: nettoyer.
46-sal	asali : demander, interroger.	12-\$eBi	a\$eBi : cacher, dissimuler.
		13-\$eRi	a\$eRi : être apprêté.
		14-\$eĭa\$eĭi	: emmitoufler.
		15-qeĭi	aqeĭi : régler des compte avec.
		16-qeWi	aqeWi : renforcer.
		17-qeB ^w i	aqeB ^w i : être gras, engraisser.

18-reBi	areBi : élever, éduquer.	42-εeBi	aεeBi : charger, arrimer.
19-seMi	aseMi : nommer.	43-εeDi	aεeDi : passer.
20-seQi	aseQi, tuseQin : arroser de bouillon.	44-εeKi	aεeKi : se moquer.
21-seYi	aseYi : décider.	45-εeLi	aεeLi : s'élever.
22-ûeFi	aûeFi : nettoyer.	46-εeNi	aεeNi : s'adresser à.
23-ûeËi	aûeËi : être fort.	47-εeRi	aεeRi : dépouiller.
24-ûeLi	aûeLi : parler, prendre la parole.	48-εeZi	aεeZi : présenter des condoléances.
25-weDi	aweDi : baisser.	1-buD	abuDu : favoriser, avantager.
26-WeFi	aweFi : mourir.	2-cuD	acuDu : attacher.
27-weHi	aweHi : indiquer approximativement.	3-cuF	acuFu : être gonflé.
28-weËi	aweËi : avertir, indiquer.	4-cuK	acuKu : soupçonner.
29-weJi	aweJi : metre en joue.	5-cuM	acuMu : sentir, flairer.
30-weKi	aweKi, tuweKin : pousser, appuyer.	6-cuQ	acuQu : traverser.
31-weLi	aweLi : retourner, revenir.	7-duK	aduKu : tasser.
32-weRi	aweRi : montrer.	8-duQ	aduQu : heurter violemment.
33-weÜi	aweÜi : recommander.	9-vuD	avuDu : désavantager.
34-weİi	aweİi : niveler.	10-vuM	avuMu : balayer.
35-xeFi	axeFi : disparaître.	11-vuÖ	avuÖu : faire tort.
36-xeLi	axeLi : laisser.	12-fuR	afuRu, tufuRin : examiner les dents une bête pour apprécier son âge.
37-xeRi	axeRi : être terrifié.	13-FuÖ	afuÖu : être cuit à la vapeur.
38-xeİi	axeİi : adopter une fille.	14-fuX	afuXu : se gonfler.
39-xeİiaxeİi	: imposer une amende.	15-huB	ahuBu : bondir.
40-éeGi	aéeGi : crier.	16-huC	ahuCu : secouer.
41-zeKi	azeKi : innocenter.	17-huD	ahuDu, tuhuDin : démolir.
		18-huM	ahuMu : heurter.
		19-huZ	ahuZu : secouer.
		20-êuCaêuC	: couper de l'herbe.
		22-êuD	aêuD : chercher à séparer.

23-êuO	aêuOu : faire le pèlerinage.	43-εuO	aεuOu : triturer.
24-êuK	aêuKu : frotter.	44-εuZ	aεuZu : chérir.
25-êuL	aêuLu : délayer.	1-bur	aburu : rester en friche.
26-êuS	aêuSu : ressentir.	2-cuê	acuêu : être avar, économiser.
27-juF	ajuFu : détaier.	3-cum	acumu : porter malheur à.
28-kuB	akuBu : remonter une robe par-dessus la ceinture en la laissant bouffer.	4-cuq	acuqu : être pâle.
29-kuÖ	akuÖu : voler.	5-cux	acuxu : dormir.
30-luM	aluMu : blâmer.	6-cuε	acuεu : avoir une teinte vive.
31-muD	amuDu : donner de la main à la main.	7-dub	adubu : être insensible.
32-\$uC	a\$uC : garder	8-dum	adumu : durer, être éternel.
de la	mauvaise	9-duz	aduzu : être insensibilisé.
humeur.		10-vue	avuεu : obéir.
33-\$uL	a\$uLu, tu\$uLin : vouloir du mal à.	11-fuê	afuêu, tufuiêin : puer.
34-\$uM	a\$uMu : couvrir, cacher.	12-fuo	afuou : constater.
35-\$uÖ	a\$uÖu :	13-fuq	afuqu : l'empoter sur.
tromper.		14-gué	aguéu : faire des effort pénible de déglutition.
36-quC	aquCu, tuquCin : rafler.	15-êuf	aêufu : errer.
37-ruC	aruCu : arroser.	16-êun	aêunu : avoir pitié.
38-suM	asuMu, tusuMin : sucrer.	17-jur	ajuru : être méchant.
39-ûuB	aûuBu, tuûuBin : descendre.	18-ouz	aouzu : être permis.
40-zuF	azuFu : souffler violemment.	19-juε	ajuεu : avoir des nausées.
41-zuX	azuXu : se vanter.	20-kuc	akucu : se recroqueviller.
42-εuD	aεuD : compter.	21-lu\$	alu\$, tulu\$in : être trouble.
		22-muj	amuju : chanceler.
		23-nub	anubu : pourvoir aux besoins.
		24-nuj	anuju : invoquer.
		25-nur	anuru : avoir de la couleur.
		26-nue	tunuein : ressembler à.
		27-\$uô	a\$uôu : étouffer.

28-ruê	turuêin: aller.	14-kafi	akafi : récompenser.
29-ruz	turzin: être creux.	15-lawi	alawi : supporter.
30-su\$	asu\$u : crier.	16-laëi	alaëi : parler à.
31-ûuv	aûuvu : souffler sur.	17-nabi	anabi : reprendre.
32-ûun	aûunu : soigner.	18-nadi	anadi, tunadin : chercher.
33-vul	avulu : être long.	19-ravi	aravi : donner satisfaction.
34-xuc	axucu, tuxucin : dormir.	20-rami	arami : toucher la cible.
35-xuv	axuvu : tenir compte de.	21-rayi	arayi : être partial.
36-xuz	axuzu : faillir, négliger.	22-sami	asami : se mettre à côté de.
37-zur	azuru : aller en visite de dévotion.	23-sawi	asawi : égaliser.
38-εum	æumu : nager.	24-ûadi	aûadi : ressembler à.
1-baûi	abaûi : être condamné en justice.	25-ûafi	aûafi : achever, tirer au clair.
2-cabi	acabi, tucabin : ressembler à.	26-waci	awaci : redouter.
3-cahi	acahi : interroger.	27-wafi	awafi : être occasionnel.
4-cali	acali : prendre son temps en vagabondant.	28-wali	awali, tuwalin : voir regarder.
5-dari	adari, tudarin : s'abriter.	29-wati	awati : falloir.
6-dawi	adawi : soigner.	30-xazi	axazi : avoir de la répugnance.
7-gaoi	agaoi : s'engager.	31-εafi	æafi : laisser tranquille.
8-gami	agami : refuser.	32-εaûi	æaûi : contrarier, désobéir.
9-gani	agani : guetter.	33-εadi	æadi : équivaloir, remplacer.
10-habi	ahabi : redouter.	1-ader	tudrin, tadert: descendre.
11-êaoi	aêaoi : interrompre.	2-aven	aîan, tuvnin: être malade.
12-êami	aêami : aider.	3-afeg	afug, tuFga, tufgin.
13-oazi	aoazi : récompenser.	4-afes	tufsin : enfoncer.
		5-agem	tugmin : puiser.
		6-aoew	tuowin, tiowin, tiowit : acheter les denrées de première nécessité.
		7-akel	tuklin : fouler.
		8-alem	tulmin, talemt : ourler.

9-ales	aLus, tulsin : recommencer.	3-fel	tafil, tuflin : passer par- dessus.
10-aley	aLuy, tulin : monter.	4-fey	tafuyin, tufin : suppurer.
11-amen	tumnin : avoir confiance.	5-gev	tagivi, tugvin : s'étouffer en buvant.
12-amer	tumrin, timrin : ordonner.	6-gem	tugmin, tigmi : croître.
13-ames	aMus : être malpropre.	7-gen	tuguni, tugin, tignin: dormir.
14-anef	tunfin : s'écarter du chemin.	8-ger	taguri, tugrin, tigrin: mettre.
15-anew	tunwin : être divulgué.	9-ker	takuri, tukrin: être en boule.
16-aney	aNuy: épouiller.	10-med	tamudi, trumdin : parvenir à un certain développement.
17-anez	aNuz : s'incliner.	11-mel	tamuli : arriver à.
18-arew	turwin : enfanter.	12-mel	tamili, tumlin : indiquer.
19-arez	turzin : lier, attacher.	13-ne\$	imen\$i, tun\$in: tuer.
20-ase	tismin, tusmin : être envieux.	14-ney	anay, tunin: être enfiler.
21-awev	aGav, tuwvin : atteindre, arriver.	15-\$er	ta\$uri, ti\$ri: appeler, crier.
22-awel	tuwlin : bouillir.	16-\$eô	tu\$ôin : lire, étudier.
23-awen	tuwnin : être lourd.	17-re\$	timer\$iwat : brûler.
24-awey	aGay, tuwin : porter.	18-sel	timesliwt, tislin : entendre.
25-ayes	tuysin : désespérer.	19-sew	tisit, tuswin : boire.
26ayew	tuywin : avoir des neveux.	20-wel	tuwlin : désirer vivement.
27-azel	tazla, tuzlin : courir.	21-wet	tuwtin, tiyita : frapper.
28-azen	tuznin : envoyer.	22-éed	iéid : moudre.
29-ade	aDuf, tudfin: prendre.	23-éev	tuévin, tiévin : tisser.
		24-éem	tuémin : serrer.
		25-éer	tuérin, timeériwt : voir, savoir.
1-del	taduli, tudlin : couvrir, protéger.	1-cir	aciri : annoncer.
2-ver	tavuri : tomber (fruits avant maturité).	2-civ	acivi : brûler.
		3-cix	acixi : diriger.
		4-viq	aviqi : être ennuyé.

5-êir	aêiri : être pressé.	8-iqlil	teqlél : être rare.
6-êiz	aêizi : écarter.	9-irqiq	reqeq : être fin.
7-kil	akili : mesurer.	10-isrir	asriri : être dégagé.
8-mil	amili : pencher, incliner.	11-iûdid	teûded : être rouillé.
9-mir	amiri : être vidé.	12-izrir	tezrer, tuzririn : être clair.
10-\$iv	a\$ivi : apitoyer.	13-iëziz	teëzez : être cher.
11-qim	i\$imi : rester.	1-evs	tavsá, tuvsin : rire.
12-\$is	a\$isi : être absent d'esprit.	2-efk	tufkin, tikci : donner.
13-\$ir	a\$iri : aller au loin.	3-eks	tuksin, taksawt : paître.
14-qil	aqili : revenir sur sa parole.	4-els	timelsiwt, tulsin, tilsin : se vêtir.
15-sir	asiri : aller l'amble.	5-ens	tunsin, timensiwt: passer la nuit.
16-sit	asiti : enfoncer.	6-enz	tunzin : être vendu.
17-tim	atimi : prolonger.	7-e\$z	ta\$uzi, tu\$zin : creuser.
18-xic	axici : être épargné.	8-erv	turvin : péter.
19-xiv	axivi : coudre.	9-ers	tarusi, tursin, timersiwt : descendre.
20-zid	zidi : être abondant.	10-eré	taruéi, turéin, timeréiwt : être cassé.
21-ëic	aëici: vivre.	11-eév	tuévin, tiévin : tisser
22-ëir	aëiri : emprunter.		
23-\$it	a\$iti : infliger		
1-ibnin	tubninin : avoir de la saveur.	1-idim	tudamin, tudimin : égoutter.
2-icrir	tecrer : être agile.	2-idir	tudert, tidrin : vivre.
3-ifrif	tufririn, afriri : surnager.	3-ijiq	tujaqin : crier.
4-ihcic	tehcec : être léger.	4-ikil	akili, tukilin : cailler.
5-iêlil	tuêlilin : être licite.	5-ikiw	takewt : sécher.
6-iênin	aênini : avoir pitié.	6-inig	tunigin : voyager.
7-ilqiq	telqeq, tulqiqin : être mou.	7-init	tinitin: avoir des envies.
		8-irid	tarda, turadin : être lavé.
		9-isin	tamusni, tusnin : connaître.
		10-iéid	tiéeî : être doux.

11-iéif	tuéifin : crier.	7-siB	asiBi : injurier
1-beC	tubeCin : uriner.	1-ucuf	ucaf : être baigné.
2-beD	ibeDi, tubeDin: être debout.	2-urug	turagin : être versé.
3-ceQ	tuceQin : fondre.	3-utub	tutubin : pratiquer la religion avec ferveur.
4-geL	tugeLin : stagner.	4-uzuf	uzaf : être ôté.
5-êeÖ	aêeÖi : retenir.	5-uéum	tuéamin : jeûner.
6-êeS	tuêeSin: écouter.	6-uzur	tuzurin : être répandu.
7-jeD	ajeDi: être grand père.	7-uzur	tuzert, tuzurin : être gros.
8-veÖ	tuveÖin : nuire.		
9-\$eè	a\$éaé : mordre.	1-vruri	avruri : avoir besoin.
		2-fruri	afruri, tufrurin : être égrené.
1-clec	aclac : être vidé.	3-hzuzi	ahzuzi : être épuisé.
2-cxec	acxac : être captivé.	4-êluli	tuêlulin : être fortement humecté.
3-gmem	agmam : amasser, accumuler.	5-êruri	aêruru : chercher à se dégager.
4-êlel	aêlal, tuêeLin : être permis.	6-qfufi	aqfufi : trembloter.
5-\$lel	a\$lel : être creux.	7-rxuxi	arxuxi : goder, froncer.
6-qjej	aqjaj : être fané.		
7-bded	abdad, aDud : se tenir debout.	1-gneNi	agneNi : tomber, s'abattre.
		2-êneNi	aêneNi : être enflé.
8-tbet	atbat : être assuré.	3-êreRi	aêreRi : chercher à se dégager.
9-zlez	azlaz : se secouer.	4-mleLi	amleLi : avoir des éblouissement.
1-viL	aviLi : regarder.	5-qbeBi	aqbeBi : former dôme.
2-êiB	aêiBi : aimer.	6-qleLi	aqleLi: avoir une indigestion passagère d'aliments gras.
3-\$iL	a\$iLi: penser, croire..	7-xleLi	axleLi : tourner.
4-qiD	aqiDi, taqaDin : suffire.		
5-qiÖ	aqiÖi : avouer.		
6-qiss	aqiSi : mesurer.	1-Dac	tuDacin: marcher.

2-Fay	tuFayin : bâiller.	4-luGi	aluGi : s'incliner.
3-Gal	tugaLin : jurer.		
4-Nam	tanumi : prendre une habitude.	1-êluêel	aêluêel : être gros.
5-Na\$	imen\$i : combattre.	2-jlujel	ajlujel : traîner après soi.
6-Qar	ta\$ert, tuqurin : être sec.	3-qluqel	aqluqel : branler.
7-ĭaê	tuĭaêin : frapper.	4-êluêel	aêluêel : baigner dans une grande quantité de liquide.
8-èal	taéaLit : faire la prière rituellement.	1-ifsus	tefses, tufsusin : être léger.
		2-ismum	tesmem, tustummin : être aigre.
1-gugem	agugem: être muet.	3-imsus	temses, tumsusin : être fad.
2-jujer	ajujer : avoir des tâches sur la peau.	4-implul	temlel, tumlilin : être blanc
3-mumed	amumed : être menu.		
4-muses	amuses : devenir fastidieux.	1-qiqec	aqiqec : épier.
5-quqeê	aquqeê : rester bouche bée.	2-kikev	akikev: être chatouilleux.
6-îuîec	aîuîec : être percé.	3- mimev	amimev : bouger, se déplacer.
		1-ufay	tufayin : être gros.
1-ouOeg	aouOeg : fleurir.	2-u\$al	tu\$alin : devenir.
2-kuKec	akukec : être engourdi par le froid.	3-usay	tusayin : être sarclé.
3-luLec	aluLec : être propre.	1-ag ^w ad	tug ^w adin, tug ^w din : avoir peur.
4-nuNet	anuNet: apparaître.	2-ag ^w ar	tug ^w arin : surpasser.
5-îuKek	aîuKek : s'enfuir.	3-aéay	taéeyt, tuéayin : être lourd.
1-buQi	abuQi : sortir.		
2-huèi	ahuèi : faire le fanfaron.	1-fudi	afudi: être blessé.
		2-juri	ajuri : être malin.
3-luDi	aluDi : être couvert ou plein de bave.	1-citi	aciti : broser.

2-tihi atihi : ridiculiser.

1-ulwu tulwin : être lâche.

2-unéu tunéin : être frotté
d'huile.

Les trilitères :

1-d\$isi ad\$isi : chercher avec
frénésie.

2-rgigi argigi : trembler.

1-frari afraci : se glisser.

2-flali aflali : surgir, paraître.

1-j\$usu aj\$usu: être
anémié.

2-ngugu angugu: trembloter.

1- jujlu ajujlu: être habile en
affaires.

2- kukru akukru: hésiter.

1-aklal aklali, tuklalin:
mériter.

1-ne\$ni ane\$ni: être triste.

1-argu targit, turgin : rêver.

Total : 794.

1-bder abdar : énoncer.

2-bdee adbae : inventer

3-bver abvar : faire tomber.

4-bges aGus : se ceindre.

5-bêet abêat : subir un
interrogatoire.

6-bjeê abjaê : être ouvert à tous
vent.

7-ble\$ abla\$: être adulte.

8-blee ablae : être avalé.

9-b\$ev ab\$av : jalouser.

10-brec abrac: écraser

11-bred abrad: être à bout de force.

12-bred abrad : être froid

13-bôev abôav : avoir la diarrhée.

14-brek abrak : s'accroupir

15-bren abran, tubernin : rouler,
enrouler.

16-breq abraq : briller

17-bîel abîal : être abrogé.

18-brex abrax : s'affaïsser

19-brey abray : abray

20-brez abraz : séparer, distinguer.

21-bxes abxas : être méprisable.

22-béed abéad : uriner, pisser.

23-bzeg aZug, tubezgin : être
mouillé.

24-bzer abzar : se cotiser.

25-bæd	abead : être éloigné.	49-creq	acraq : se lever (soleil).
26-bæet	abeat : donner le change, falsifier	50-crew	acraw : égrapper.
27-cbeê	tucebêin : être beau.	51-creë	acraë : être trop large.
28-cbek	acbak : entrelacer.	52-even	acvan : être préoccuper.
29-cbeë	acbaë : être rassasié.	53-cîer	acîer : être habile.
30-cvef	acvaf : désirer ardemment.	54-cwev	acwav : brûler.
31-cveê	acvaê : danser.	55-cwey	acway : griller.
32-cfeq	acfaq : être épargné.	56-cxem	acxam : renifler.
33-cfeë	acfaë : sauver.	57-cx ^w er	acx ^w ar : ronfler.
34-cêev	acêav : être décharné.	58-cæef	acæaf : faire regretter.
35-cêen	acêan : darder de la rancune.	59-cæel	acæal : allumer.
36-clex	aclax : arracher.	60-dbe\$	adba\$: tanner, corroyer.
37-clee	aclaë : s'intéresser à.	61-dbex	adbax : écraser, aplatir.
38-cmet	acmat : être laid, vilain.	62-dfeë	adfaë : payer, acquitter.
39-cmex	acmax : fabriquer des jarres.	63-dheb	adhab : s'en aller.
40-cneg	acnag : être enflé.	64-dhec	adhac : être déconcerté.
41-cneë	acnaë : raconter, divulguer.	65-dhem	adham : foncer.
42-c ^w eb	ac ^w ab : ennuyer, chagriner.	66-dhen	adhan : adjoindre un corps gras.
43-c ^w el	ac ^w al : s'occuper de.	67-dker	adkar : rappeler, citer.
44-creb	acrab : boire à petites gorgées.	68-dleg	adlag : enduire, mouiller.
45-crev	acrav : stipuler.	69-dles	adlas : lier ensemble.
46-creh	acrah : être content.	70-dneb	adnab : pécher.
47-crek	acrak : associer.	71-dnes	adnas : être de mauvais aloi.
48-côem	acôam : balafrer.	72-d\$el	ad\$al : falsifier, relater.
		73-dreg	adrag : être caché.
		74-drem	adram: donner un coup de dent.
		75-dres	adras : être liés ensemble.
		76-drey	adray, tudrin : être contusionné.
		77-dreë	adraë : galoper.
		78-dwey	adway : faire fuir.

79-dxem	adxam : être bosselé, déformé.	103-fvel	afval : être en règle, honnête.
80-dyeq	adyaq : être étroit.	104-fver	afvar : déjeuner.
81-dæey	adæay : supplier.	105-fhem	afham : comprendre.
82-dæen	adæan: être prêt pour aller au feu.	106-fêc	afêac : être très fort.
83-vbex	avbax : cuisiner.	107-fêm	afêam : être dégoûté.
84-vfer	avfar : suivre.	108-fjee	afjae : être exposé a tous les regard.
5-vfey	avfay : être recouvert d'un enduit de bouse.	109-fneε	afnaε : se passer.
86-vher	avhar : paraître, être vu.	110-fqeε	afqaε : être alarmé.
87-vêy	avêay, tuvêin : s'avérer.	111-fôec	afôac : de diviser en deux ou plus.
88-dley	avlay, veLu : oindre, enduire.	112-ferd	afrad : être seul.
89-vleê	avlaê : frotter.	113-frev	afrav : nettoyer.
90-vlem	avlam : avoir tort.	114-freg	afrag, tufergin : enclore de haie.
91-vles	avlas : tomber en labourant sans vouloir se lever.	115-freê	afraê : se réjouir.
92-vmen	avman : certifier.	116-frek	afrak : échapper, être sauf.
93-vney	avnay : être gros.	117-fren	afran : trier, choisir.
94-vreb	avrab : frapper.	118-fre\$	afra\$: être ou devenir impossible.
95-vrec	avrac : être serré.	119-freq	afraq, faruq : diviser, partager.
96-vref	avref : être poli.	120-fres	afras : émonder.
97-vreg	avrag : aller à la selle.	121-frey	afray : déchirer.
98-vres	avras : être touffu, épais.	122-frez	afraz : séparer.
99-vwey	avway : se trémousser.	123-fôez	afôaz : distinguer.
100-væef	aveaf : être maigre.	124-fsed	afsad : gâter, détériorer.
101-fcel	afcal, tufeclin : être fatigué.	125-fser	afsar : étendre.
102-fveê	afvaê : divulguer.	126-fsex	afsax : s'évanouir.
		127-fsey	afsay : délier, fondre.
		128-fteê	aftaê : ouvrir.
		129-ftek	aftak : percer.

130-ftel	aftal : rouler dans un	154-hbel	ahbal, tihebli : être
grand	plat.		déraisonnable.
131-ften	aftan : être	155-hber	ahbar : gratter.
préoccuper.		156-hbeï	ahbaï : descendre.
132-fter	aftar : déjeuner.	157-hdef	ahdaf, tuhedfin : survenir.
133-ftes	aftas : être planté en	158-hdem	ahdam : détruire.
bordure	d'une rivière.	159-hder	ahdar : parler.
134-ftey	aftay : gonfler.	160-hdey	ahday : conduire.
135-fïel	aftal : être habile.	161-hlek	ahlak : être malade.
136-fïen	afïan : être éveillé.	162-hmej	ahmaj : saisir.
137-fxes	afxas, tífexsi : être	163-hmel	ahmal : accourir.
	crevassé.	164-hôeb	ahôab : être intimidé.
138-fæel	aftal : réaliser.	165-hrey	ahray : écraser avec bruit.
139-gdel	agdal : être protégé.	166-hter	ahtar : être turbulent.
140-gdem	gdam : renverser.	167-hzel	ahzal : être maigre.
141-glez	aglaz : mépriser.	168-hzm	ahzam : abattre.
142-gmed	agmad : amasser.	169-êbek	aêbak : frapper.
143-gmer	agmar, tagmert :	170-êbel	aêbal : faire des beignets.
	cueillir, butiner.	171-êbeq	aêbaq : ressembler au
144-gmeé	agmaé : avaler		basilic.
	difficilement.	172-êbes1	aêbas : s'arrêter.
145-grey	agray : rester en	173-êcey	aêcay : tromper.
	arrière.	174-êced	aêcad : être abâtardi.
146-grec	agrac : mordre.	175-êcer	aêcar : être peiné.
147-gren	agran : s'emporter.	176-êdef	aêdaf : embarrasser.
148-gres	agras : geler, être gelé.	177-êdeq	aêdaq : être poli.
149-grew	agraw : se réunir.	178-êder	aêdar : se précautionner.
150-grey	agrau : être vindicatif.	179-êdeô	aêdaô : être présent.
151-gzem	agzam, tigezmi :	180-êvemaêvam	: être sec.
	couper, tailler.	181-êfev	aêfav : apprendre.
152-gzer	agzar : faire le métier	182-êfer	aêfar : gratter.
	de boucher.	183-êjeb	aêjab : cacher, masquer.
153-hbej	ahbaj : arracher.	184-êjel	aêjal : être entravé.

185-êjer	tuêejrin : être isolé.	210-êsed	aêsad, tuêesdin : être jaloux.
186-êkey	aêkay, êeKu : raconter.	211-êsen	aêsan : soigner.
187-êkemaêkam, tuêekmin :	maîtriser.	212-êûel	aêûal : être pris.
188-êker	aêkaô : être poli.	213-êtec	aêtac : questionner.
189-êleb	aêlab : laper.	214-êweû	aêwaû : piller.
190-êlef	aêlaf : jurer.	215-êwey	aêway : saisir.
191-êlem	aêlam : être clément.	216-êzem	aêzam : presser, urger.
192-êleq	aêlaq : manger goulûment.	217-êzen	aêzan : être triste.
193-êmedaêmad : louer.		218-jbed	ajbad : tirer.
194-êmel	aêmal : déborder.	219-jber	ajbar : réparer.
195-êmeqaêmaq : s'impatisenter.		220-jdeb	ajdab : balancer la tête d'avent en arrière.
196-êmer	aêmar : être embarrassé.	221-jder	ajdar : dénigrer.
197-êmeé	aêmaé, tuêeméin : serrer.	222-jfel	ajfal : fuir
198-ênet	aênat : se parjurer.	223-jhed	ajhad : être fort.
199-ênew	aênaw : étrangler.	224-jhel	ajhal, tijehli : être impudent.
200-êqer	aêqar : mépriser.	225-jlec	ajlac : être charançonné.
201-êrec	aêrac, tiêerci : être malin.	226-jlef	ajlaf : extorquer.
202-êreg	aêrag : entreprendre.	227-jleê	ajlaê : être usé.
203-êrem	tuêermin : être défondu.	228-jleq	ajlaq : arracher.
204-êren	aêran : être rétif.	229-jmee	ajmae : réunir.
205-êreq	aêraq : brûler.	230-jneê	ajnaê : avoir des ails.
206-êres	aêras : serrer.	231-jneê	ajnae : arriver, se produire.
207-êret	aêrat : être dressé au labour.	232-j\$em	aj\$am, tuje\$min : boire d'une seule gorgée.
208-êrez	aêraz, tiêerzi : garder.	233-jqer	ajqar : avaler.
209-êseb	aêsab : compter.	234-jrev	ajrav : écorcer.
		235-jreê	ajraê : blesser.
		236-jrem	ajram : être dépourvu.
		237-jêer	ajêar : darder.
		238-kbel	akbal : emballer.
		239-kcef	akcaf, takceft : découvrir.
		240-kcem	akcam, tikecmi : entrer.

241-kfel	akfal: être déterré.	267-kwey	akway, tukwin : cautériser.
242-kfen	akfan: mettre en linceul.	268-kyes	akyas : être poli.
243-kfer	akfar : se révolter.	269-këeb	akeab : avoir une exostose.
244-kêes	akêas : être contraire.	270-këec	akeac : être rabougri.
245-kmec	akmac : être ratatiné.	271-këer	akear : être rabougri, mal venu.
246-kmed	akmad : museler.	272-ldey	alday, tuldin : ouvrir.
247-kme	akmal : être complet.	273-lfe\$	alfa\$: être écrasé.
248-kmen	akman : cacher.	274-lfeé	alfaé : mâcher.
249-kmer	akmar : être étroit.	275-lhez	alhay : s'occuper.
250-kmes	akmas : attacher dans un nouet.	276-lhet	alhat : haleter.
251-kmez	akmaz, tukemzin : gratter.	277-lêeq	alêaq : atteindre.
252-knef	aknaf : cuire.	278-lmey	almay : mariner.
253-krev	takerva : voler.	279-lmed	almad : s'habituer.
254-krev	akrav : gratter.	280-lmej	almaj : être flasque.
255-kref	akraf : être paralysé.	281-l\$et	al\$at : se terrorer.
256-k ^w ref	ak ^w raf : être natté.	282-lqec	alqac : saisir.
257-kreh	tukerhin : détester.	283-lqev	alqav : becqueter.
258-kôem	akôam : favoriser.	284-lqef	alqaf : atteindre.
259-kres	akras : nouer.	285-lqey	alqay : avaler sans mâcher.
260-krey	akray : être malingre.	286-lseq	alsaq : être soudé.
261-krez	akraz, tayerza : labourer.	287-ltex	altax : être aplati.
262-k ^w rez	ak ^w raz : mettre une ceinture.	288-ltey	altay : s'occuper de.
263-kseb	aksab : posséder.	289-lîef	aliâf : être clément.
264-kteb	aktab : écrire.	290-lwet	alwat : être cueilli.
265-ktef	aktaf : être épaulé par.	291-lxes	alxas, tulewsin : être mouillé.
266-kwey	akway : brûler.	292-lxez	alxaz : jeter violemment à terre.
		293-lyen	alyan : être doux.
		294-lzem	alzam : être obligatoire.
		295-lëeb	alëab : jouer.
		296-mcev	amcav, tumeevin : peigner.

297-mceê	amcaê : lécher.	319-mseê	amsaê, tumesêin : essuyer.
298-mdel	amdal : fermer.	320-msel	amsal, tumeslin : façonner.
299-mger	amgar, tamegra : moissonner.	321-msex	amsax, tumesxin : salir.
300-mêeyamêay, meËu	: effacer.	322-mzey	amzay : polir, lisser.
301-mêenamêan	: être peiné.	323-mëen	amëan : être intéressent.
302-mêeqamêaq, tumeêqin	: broyer, écraser.	324-nbec	anbac : piquer.
303-mêeû	amêaû, tumeêûin : examiner.	325-nber	anbar : être regardé comme.
304-mken	amkan : être possible.	326-nbet	anbat : bourgeonner.
305-mleê	amlaê : être beau physiquement ou oralement.	327-nced	ancad : inviter à une fête.
306-mlek	amlak : posséder.	328-ncef	ancaf : sécher.
307-mleq	amlaq : être lisse.	329-ncel	ancal : être dépouillé.
308-mnee	amnae : échapper.	330-nceô	ancaô : scier.
309-m\$ey	am\$ay, tum\$in : germer, lever.	331-ncew	ancaw : être déplumé.
310-mqet	amqat : être précis, exact.	332-ndef	andaf, tunedfin : être ravivé.
311-mrey	amray, meRu: remuer.	333-ndeh	andah, tunedhin : prendre.
312-mred	amrad: se traîner sur les genoux.	334-ndem	andam : regretter.
313-mrev	amrav : contaminer.	335-nder	ander, tandert : gémir.
314-mrej	amraj : être très humide.	336-ndeô	andaô : conseiller.
315-mres	amras : mettre en tas.	337-ndey	anday, tundin : tendre un piège.
316-mret	amrat : tracasser.	338-nfev	anfav : faire tomber.
317-mrey	amray : frotter en appuyant.	339-nfeg	anfag : jaillir.
318-msed	amsad : aiguiser, affiler.	340-nfeê	anfaê : plaire.
		341-nfel	anfal : enduire, oindre.
		342-nfeq	anfaq : acheter de la viande au marché.
		343-nfer	anfar : être gras.
		344-nfes	anfas : respirer.
		345-nfex	anfax : s'enfler.
		346-nfez	anfaz : prendre rapidement.
		347-nfeë	anfaë : être utile.
		348-ngeb	angab : se voiler le bas de la figure.

349-ngev	angav : boire goulûment.	375-n\$el	an\$al : chevauchement avec.
350-ngef	angaf : haleter.	376-nqer	anqar: perforer, trouser.
351-ngeê	angaê : être déchu.	377-nqes	anqas: diminuer.
352-ng ^w eê	ang ^w aê : boire à long traits.	378-nqec	anqac: piocher.
353-nger	angar : mourir sans laisser ni postérité ni parenté.	379-nqed	anqad: écraser.
354-ngey	angay, tungin : s'égoutter.	380-nqej	anqaj: faire des grimaces.
355-nhel	anhal : produire plus.	381-nqee	anqaê: déchoir.
356-nheq	anhaq : sangloter.	382-nseb	ansab: rapporter à.
357-nher	anhar, tanhert : conduire.	383-nser	ansar: se moucher.
358-nhet	anhat : soupirer.	384-nûer	anûar: se sauver, filer.
359-nêel	anêal, tuneêlin : intervenir en faveur de.	385-nsex	ansax: inscrire, graver.
360-nêes	anêas : être jaloux.	386-nûeb	anûab: préparer le repas.
361-njey	anjay, tunjin : sauver.	387-nûef	anûaf: compenser.
362-njem	anjam : pouvoir.	388-nûeê	anûaê: balayer.
363-noer	anoar: tailler.	389-nûel	anûal: se démancher.
364-noeê	anoaê: aiguillonner.	390-nûer	anûar: rendre victorieux.
365-nkeb	ankab : être blessé.	391-nîeg	anîag: ébranler.
366-nker	tanekra : se lever.	392-ntel	antal: être dissimulé.
367-nkeô	ankaô : nier.	393-nîev	anîav, tuneîvin: adhérer.
368-nkey	ankay : peiner.	394-nîeg	anîag, tuneîgin: sauter.
369-nkeé	ankaé : être entamé.	395-nîeê	anîaê, tomber.
370-n\$eb	an\$ab : becqueter.	396-nîel	anîal : enterrer.
371-n\$ec	an\$ac: froncer.	397-nîeq	anîaq, tuneîqin : prendre la parole.
372-n\$ed	an\$ad: écrasé.	398-nîer	anîar, tuneîrin : jeter à terre.
373-n\$ev	an\$av: supprimer.	399-nîeé	anîaé : souffler par le nez.
374n\$ej	an\$aj: enlever les impuretés de la laine.	400-nxel	anxal : être creux.
		401-nxem	anxam : expectorer.
		402-nxer	anxar, tunexrin : se creuser.
		403-nzey	anzay, neZu : aborder en priorité.
		404-nzef	anzaf : être épuisé.
		405-nzel	anzal : filer.

406-nze\$	anza\$: planter en	429-\$ney	a\$eNi : chanter.
battant	légèrement des	430-\$ret	a\$rat : appeler.
ails.		431-\$rec	a\$rac : être chétif.
407-néer	anéar : être sec.	432-\$rem	a\$ram : dédommager.
408-nēel	anēal : maudire.	433-\$req	a\$raq : sombrer, couler.
409-nēem	anēam : accéder aux	434-\$res	a\$ras : s'immobiliser.
	désirs.	435-\$rey	a\$ray : avoir une fausse
410-nēer	anēar : prier.		couche.
411-nēet	anēat: avoir odeur.	436-\$rez	a\$raz : tendre un piège.
412-\$bey	a\$bay, \$eBu: cacher.	437-\$sel	a\$sal : laver un mort.
413-\$ber	a\$bar: mettre en tas.	438-\$seb	a\$sab : être pressé.
414-\$der	a\$dar : tromper.	439-\$ves	a\$vas : tenir à l'écart.
415-\$veb	a\$wab : escamoter.	440-\$wey	a\$way, \$eWu: tenter.
416-\$vel	a\$val : abattre, jeter à	441-\$wed	a\$wad: tailler.
	terre.	442-\$yer	a\$yar: tromper, séduire.
417-\$fel	a\$fal : être distrait.	443-\$zel	a\$zal: serrer, visser.
418-\$fer	a\$far : pardonner.	444-qbey	aqbay, qeBu : rendre
419-\$leb	a\$lab, tu\$elbin :		convexe.
	vaincre.	445-qbec	aqbac : fabriquer une
420-\$lev	a\$lav : tromper.		poterie.
421-\$lef	a\$laf : être enfermé en	446-qbev	aqbav : prendre, recevoir.
	étui.	447-qbeê	aqbaê : être mal élevé.
422-\$leq	a\$laq : fermer.	448-qber	aqbar : suffoquer.
423-\$ley	a\$eLuy, tu\$lin :	449-qcer	aqcar : être éploché.
	tomber.	450-qceē	aqcae : chasser.
424-\$mev	a\$mav :	451-qdec	aqdac, tuqedcin : servir.
fermer.		452-qdef	aqdaf : prendre au sérieux.
425-\$mel	a\$mal : moisir.	453-qdeê	aqdaê : dévorer.
426-\$meq	a\$maq : être plongé	454-qdem	aqdam : être vieux.
	dans.	455-qdew	aqdaw : chercher avec
427-\$mes	a\$mas : s'obscurcir.		empressement.
428-\$mez	a\$maz, tu\$emzin:	456-qveb	aqvab : découper une
	clignre de l'œil.		lanière.

457-qveε	aqvaε : supprimer.	480-qsef	aqsaf : se casser.
458-qfer	aqfar : être rare.	481-qseê	aqsaê : être dur.
459-qfez	aqfaz : hâter.	482-qsem	aqsam : echoir, être destiné.
460-qher	aqhar, tuqehrin : forcer.	483-qwed	aqwad : être droit.
461-qleb	aqlab : se retourner.	484-qwey	aqway : courber, tordre en arc.
462-qlec	aqlac : gratter sommairement des légumes.	485-qyes	aqyas : être petit, étroit.
463-qlem	aqlam : donner des marcottes.	486-qeed	aqead : être stable.
464-qley	aqlay : faire frire.	487-rbeg	arbag : entraver, attacher.
465-qleε	aqlaε : arracher.	488-rbeê	arbaê : gagner, prospérer.
466-qmec	aqmac : froncer.	489-rceê	arcaê : s'équilibrer.
467-qmev	aqmav : être étroit.	490-rcem	arcam : marquer.
468-qmeêaqmaê	: être mal élevé.	491-rceq	arcaq : donner la pièce aux musiciens ou aux danseurs de profession.
469-qmer	aqmar : être susceptible.	492-rcex	arcax : ficher.
470-qneε	aqnaε : se contenter de quelque chose de médiocre.	493-rdeê	ardaê : danser.
471-qreb	aqrab : être proche.	494-rdem	ardam : s'effondrer.
472-qr ^w ec	aq ^w rac : grincer des dents.	495-ôdem	aôdam : plonger, enfoncer.
473-qrev	aqrav : faire des rapport désavantageux.	496-redx	ardax, turedxin : écraser.
474-q ^w rev	aq ^w rav : couper.	497-rveb	arvab : être tendre, mou.
475-qreê	aqraê : faire souffrir.	498-rvel	arval, turevlin : prêter.
476-qrem	aqram : rompre.	499-rfed	arfad : soulever.
477-qren	aqran, tiqernin, tiqernit : accoupler.	500-rfen	arfan : pétrir, travailler.
478-qres	aqras, tišersi : être percé, déchiré.	501-rfeq	arfaq : se calmer.
479-qsed	aqsad : avoir l'intention.	502-rfes	arfas : être en désordre.
		503-rfey	arfay : être mêlé et en mauvais état.
		504-rfee	arfaε : enlever.
		505-rgel	argal : boucher.
		506-rgem	argam : injurier, insulter.
		507-rgen	argan : être en caillots.
		508-rheb	arhab : être timide.

509-ôhev	aôhav : bouturer.	534-rkez	arkaz : ficher.
510-rhef	arhaf : être faible.	535-ôkee	aôkae : s'enfoncer.
511-rhej	arhaj : être intoxiqué.	536-rmey	armay, reMu : plonger.
512-rhem	arham : être maladif.	537-rmec	armac : ciller, cligner des yeux.
513-rhen	arhan : hypothéquer.		
514-rêey	arêay, turêin : être chagriné.	538-rmed	armad : cacher.
515-rêeb	arêab : accueillir.	539-ômeg	aômag : tonner.
516-rêel	arêal : décamper.	540-ômej	aômaj : bouchonner, froisser.
517-rêem	arêam : faire miséricorde.	541-ômel	aômal : enfouir.
518-rjeê	arjaê : perdre.	542-ômeq	aômaq : remarquer d'un coup d'œil.
519-rjel	arjal : monter une porte sur ses gonds.	543-rmez	armaz : gronder, mugir.
520-roem	aroam, tureomin : lapider.	544-ômez	aômaz : cligner de l'œil en manière de signe.
521-rjen	arjan : falsifier.	545-r\$eb	ar\$ab : convoiter.
522-rjeq	arjaq : plier et mettre en paquet.	546-ô\$ ^w el	aô\$ ^w al : moisir.
523-roeë	aroaë : revenir.	547-ôqey	aôqay, ôeQu : charmer.
524-rkeb	arkab : monter.	548-rqem	arqam : dessiner.
525-rkec	arkac : brasser pour faire mousser.	549-rqes	arqas : danser.
526-rked	arkad : être posé assis.	550-rsel	arsal : être garni de laurier-sauce.
527-rkev	arkav : piétiner.	551-ôûev	aôûav : suppurer, donner de pus.
528-rkeê	arkaê : être d'aplomb.	552-ôsel	aôsal : porter, attirer.
529-rkem	arkam : bouillonner.	553-ôûem	aôûam : statuer.
530-ôken	aôkan : arrêter.	554-rtek	artak : tomber.
531-rk ^w es	ark ^w as : être encrassé.	555-rtem	artam : s'affaisser.
532-rkes	arkas : être en boulettes.	556-rwel	arwal, tarewla : fuir, échapper.
533-rkey	arkay : faire tremper dans.	557-rwet	arwat : être dépiqué.
		558-rwey	arway, turwin : remuer, mêler.

559-rxef	arxaf: se relâcher.	582-sleb	aslab, tisselbi : déraisonner.
560-Ôôxem	aôxam : recouvrir de marbre.	583-slek	aslak : supporter.
561-rzef	arzaf: visiter.	584-slem	aslam : être sain et sauf.
562-ôzen	aôzan: être calmé.	585-sle\$	asla\$: crêpir.
563-ôzeq	aôzaq : gratifier.	586-slex	aslax : ecorcher, dépouiller.
564-ræec	aræac : trembler de peur.	587-sley	aslay : cuire rapidement.
565-ræed	aræad : tonner, être très enflé.	588-smee	asmae : écouter.
566-sbev	asbav : être fixé.	589-s\$el	as\$al : faire signe.
567-sbek	asbak : être figé.	590-sqev	asqav : convoiter.
568-sbe\$	asba\$: peindre	591-sred	asrad, tuserdin : être étendu à terre.
569-sbeq	asbaq : précéder.	592-sref	asraf, tiserfi : nouer.
570-sdeq	asdaq : être loyal.	593-srem	asram : liquéfier.
571-sfev	asfav : essuyer.	594-stew	astaw, tusetwin : se ceindre de façon à protéger les reins.
572-sfeh	asfah : être impertinent.	595-swed	aswad : brunir.
573-shel	ashal, tusehlin : être facile.	596-sxeb	asxab : fabriquer de la pâte aromatique au girofle pour colliers.
574-shey	ashay : infliger une correction.	597-sxec	asxac : étonner.
575-sêen	asêan: griller légèrement.	598-sxev	asxav : punir.
576-sêeq	asêaq : écraser, coincer.	599-sxer	asxar : être porté.
577-sked	askad : regarder.	600-syex	asyax : s'ébouler.
578-skef	askaf, tusekfin : boire, laper.	601-seed	asead : rendre heureux.
579-sken	askan : montrer.	602-sbeê	asbaê : se trouver en tel ou tel état, le matin.
580-skeô	askaô : s'enivrer.	603-ûvef	aûvaf : être noir.
581-sker	askar : être moyen, médiocre.	604-ûfeê	aûfaê : être usé.
		605-ûfen	aûfan : être dégoûté.
		606-ûleb	aûlab : être attaqué pas les vers.
		607-ûleê	aûlaê, tuûelêin : être utile.
		608-ûneb	aûnab : être véreux.
		609-ûnee	aûnae : confectionner.

610-ûreε	aûraε : assommer.	633-wheb	awhab : diriger.
611-ûweb	aûwab : être droit.	634-whem	awham, tuwehmin : s'étonner.
612-ûyev	aûyav : être gâté.	635-wêec	awêac : avoir peur de se trouver seul.
613-ûεeb	aûεab : être pénible.	536-wêed	awêad : être isolé.
614-tbee	atbaε : suivre.	637-wêel	awêal : être embarrassé.
615-têef	atêaf : être beau.	638-woeb	awoab : convenir, falloir.
616-tkel	atkal, tuteklin : se fier, avoir confiance	639-wjed	awjad, tuwejdin : être pêt.
517-tlef	atlaf : chasser, expulser.	640-wjee	awjaε : attacher de l'importance à.
618-tqel	atqal : être lourd.	641-wles	awlas : avoir des douleurs aux ganglions de l'aine.
619-tôek	atôak : battre, malmener.	642-wqem	awqam, tuweqmin : faire.
620-trek	atrak : abandonner.	643-wqet	awqat : organiser.
621-twel	atwal : être adroit.	644-wqeε	awqaε : tomber dans.
622-twer	atwar : être coincé.	645-wret	awrat : hériter.
623-îbee	aîbaε : cacheter.	646-wsem	awsam : être lié en bottes.
624-îleb	aîlab : demander, réclamer.	647-wseq	awsaq : expedier.
625-îleq	aîlaq : lâcher.	648-wsex	awsax : être malpropre.
626-îlee	aîlaε : monter.	649-wsee	awsaε : être vaset.
627-vmee	avmaε : espérer, escompter.	650-wûef	awûaf : avoir forme.
628-îeen	aîean : faire mal, nuire.	651-wûel	awûal : allonger.
629-wdec	awdac : être coutaud, avec embonpoint.	652-wxed	awxad : être endommagé.
630-wdee	awdaε : naître après la mort de son père.	653-wxem	awxam : être infecté.
631-wvef	awvaf : préparer des tampons de laine pour la quenouille.	654-wzen	awzan : peser, mesurer.
632-wgef	awgaf : s'arrêter, se tenir debout.	655-wzee	awzaε : éparpiller.
		656-wêed	awêad : être destiné à.
		657-wêer	awêar : être difficile.
		658-xbec	axbac : griffer.
		659-xbev	axbav : éparpiller en grattant.
		660-xbet	axbat : se tapir, se blottir.

661-xcen	axcan : être fort, bien bâti.	682-xreq	axraq : être déchiré, lacéré.
662-xdem	axdam : faire, agir, travailler.	683-xrez	axraz : coudre.
663-xdeē	axdaē : trahir, tromper.	684-xsef	axsaf : passer, pâlir.
664-xveb	axvab : choisir une fiancée pour quelqu'un.	685-xser	axsar : perdre, abimer.
665-xvef	axvaf : subtiliser, enlever.	686-xsey	axsay, tuxsin : être éteint.
666-xfey	axfay : dispataître, être enlevé.	687-xûem	axûam : raisonner quelqu'un.
667-xjev	axjav : être creux.	688-xtem	axtam : conclure.
668-xlev	axlav, tuxelvin : être mélangé.	689-xten	axtan : circoncrire.
669-xlef	axlaf : repousser, repandre.	690-xwey	axway : être creux.
670-xleq	axlaq : créer.	691-xzem	axzam : percer.
671-xles	axlas : être quitte.	692-xzen	axzan : mettre en réserve.
672-xlee	axlaē : être épouvanté.	693-xzer	axzar : regarder.
673-xmeo	axmao : être malpropre.	694-zbel	azbal : être fumé.
674-xmer	axmar : fermenter.	695-zber	azbar : débroussailler.
675-xmet	axmat, tuxemtin : se tapir.	696-édeê	aédaê : épuiser.
676-xneq	axnaq : étrangler.	697-zdel	azdal, tazdelt : couvrir.
677-xnez	axnaz : être complexe.	698-zdem	azdam : ramasser du bois de chauffage.
678-xreb	axrab, tuxerbin : embrouiller.	699-édem	aédam : attaquer.
679-xrev	axrav : creuser.	700-zde\$	azda\$: habiter.
680-x ^w ref	ax ^w raf : être rassasié.	701-zdey	azday, tuzdin : unir, rassembler.
681-xrem	axram : griffer.	702-éveê	aévaê : être serré.
		703-zgey	azgay, tuzgin : aller à.
		704-zgel	azgal : manquer, rater.
		705-zgen	azgan : être à moitié.
		706-zger	azgar : traverser.
		707-zhef	azhaf : passer rapidement.
		708-zher	azhar : chanter, ronfler.
		709-zêev	azêav : gesticuler avec véhémence.

710-zêel	azêal : s'emporter.	736-ebey	aebay, eeBu : avoir de
711-zkem	azkam : se taire.		l'expérience.
712-zlev	azlav : être dépourvu de moyens d'existence.	737-ebed	aebad : adorer.
713-zlef	azlaf : être flambé.	738-ebéé	aebaé : entasser en désordre.
714-zleg	azlag : être de travers.	739-ecceq	aecaq : tomber amoureux.
715-zlem	azlam : regarder de travers.	740-edel	aedal : être égal.
716-zleq	azlaq : glisser.	741-edom	aedam : détériorer.
717-zley	azlay : laver.	742-eder	aedar : laisser paître dans l'orge fraîche.
718-zmev	azmav : serrer.	743-edeô	aedaô : être chétif.
719-émek	aémak : opprimer.	744-evéf	aevaf : plier retrousser.
720-zmer	azmar, tazmert : pouvoir.	745-evel	aeval : retarder.
721-zqef	azqaf : sécher.	746-evem	aevam : faire corp avec.
722-zqem	azqam : réduire.	747-eves	aevas, tuëevsin : éternuer.
723-zreb	azrab : se hâter.	748-efej	aefaj : triturer.
724-zôeq	azôaq : éclabousser.	749-efen	aefan : être dégoûtant.
725-zreë	azraë : semer, répandre.	750-efer	aefar : avoir des épines.
726-éwec	aéwac : être bavard.	751-efes	aefas : piétiner.
727-zweo	azwao : se marier.	752-eggez	aegaz : manquer de courage.
728-zwel	azwal : brunir.	753-eoeb	aеоab : plaie à.
729-zwe\$	azwa\$: rougir.	754-ejel	aеjal : hâter.
730-éwer	aéwar, tuéewrin : réussir.	755-ejen	aеjan : pétrir.
731-zwey	azway, tuzwin : gauler, secouer.	756-ekéf	aekaf : se courber en arc.
732-zyen	azyen : être beau.	757-ekes	aekas : contancier.
733-zëev	azëav : crier.	758-efef	aefaf : engraisser.
734-zëef	azëaf : s'irriter.	759-efek	aefak : se moquer de.
735-zëeq	azëaq : prendre à la gorge.	760-efem	aefam : savoir.
		761-emed	aemad : être mal taillé.
		762-efemel	aemal : faire, agir.
		763-emer	aemar : être garni, fourni
		764-efel	aefal : reconnaître.
		765-efer	aefar : être stérile.

766-εrev	aεrav : essayer, expérimenter.	1-beCer	abeCer : favoriser : combler
767-εref	aεraf : être avisé.	2-beDel	abeDel, tubeDlin : changer
768-εreg	aεrag : se faire du souci.	3-beGer	abeGer : être stupide.
769-εrek	aεrak : pétrir, malaxer.	4-beĒer	abeĒer : cultiver un grand jardin.
770-εreq	aεraq : échapper, disparaître.	5-beĒer	abeĒer : prendre la mer.
771-εres	aεras : être étayé.	6-beĒet	abeĒet : enquêter.
772-εrey	aεray : être nu.	7-beKec	abeKec : être stupide.
773-εsel	aεsal : être malaxé.	8-beKem	abeKem : fermer la bouche à quelqu'un.
774-εsey	aεsay, εeSu : affronter.	9-beKer	abeKer : se lever de bon matin.
775-εûey	aεûay, tuεûin : être ou devenir fort, robuste.	10-beLeî	abeLeî : plaisanter.
776-εûer	aεûar : presser.	11-beLez	abeLez : débarrasser.
777-εteb	aεtab : se donner de la peine.	12-beLee	abeLee : être fermé.
778-εteq	aεtaq : conserver, préserver.	13-beNeq	abeNeq : empoigner
779-εîey	aεîay : donner.	14-beQev	abeQev : gifler, lier.
780-εwey	aεway : poursuivre d'importunités.	15-beQel	abeQel : rapporter.
781-εwej	aεwaj, tiεewji : être tordu.	16-beQes	abeQes : gifler.
782-εyev	aεyav : être amer.	17-beRed	abeRed : limer
783-εéeg	aεéag, tuεéégin : être sourd.	18-beRed	abeRed : rafraichire
784-εzel	aεzal : écarter.	19-beRef	abeRef : berner.
785-εzem	aεzam : se proposer de.	20-beReê	abeReê : proclamer
		21-beÖeê	abeÖeê : ouvrir très grand.
		22-beÖrej	abeÖej : percer de petits trous.
		23-beÖer	aberÖem : tordre en pinçant.
		24-beRez	abeRez : attaquer.
		25-beSel	abeSel : importuner.
		26-beÜel	abeÜel : faire l'imbécile.
		27-beÜeî	abeÜeî : agacer, déranger.
		28-beİeê	abeİeê : découvrir, dévoiler.

29-beĭen	abeĭen : plier.	53-ceLeê	aceLeê: couper en
30-beWeû	abeWeû : déplacer, déranger.	54-ceMeô	aceMeô : retrousser.
31-beWeû	abeWeû : mettre en boites.	55-ceMet	aceMet : avilir.
32-beXer	abeWer : faire des fumigations.	56-ceMex	aceMex : mouiller.
33-beYen	abeYen : expliquer.	57-ceMeε	aceMeε : cacheter, boucher.
34-beGen	abeGen : manifester.	58-ceNef	aceNef : faire la moue.
35-beYee	abeYee : vendre	59-ceNeg	aceNeg : porter une personne en la soutenant par les bras.
36-beZeg	abeZeg : jouer au jeu de cartes dit « lbazga »	60-ceNeq	aceNeq : étrangler.
37-beèee	abeèee : jeter, répandre.	61-ceQef	aceQef : casser en petits morceaux.
38-beΣej	abeΣej : éventrer.	62-ceRef	aceRef : couper au pied.
39-beΣer	abeΣer: pincer avec force en tournant.	63-ceÖef	aceÖef : recevoir honorablement.
40-ceBeh	aceBeh : trouver une ressemblance.	64-ceReg	aceReg, tucergin : lacérer.
41-ceBeê	aceBeê : embellir.	65-ceReh	aceReh : faire bonne mesure.
42-ceĭeb	aceĭeb : faire du petit bois.	66-ceÖek	aceÖek : fendre.
43-ceFeô	aceFeô : couper.	67-ceÖen	aceÖen : couper en lamelles.
44-ceHed	aceHed : témoigner.	68-ceÖeq	aceÖeq : aller vers le levant.
45-ceĖed	aceĖed : s'essuyer.	69-ceTel	aceTel : tirer son origine.
46-ceĖeî	aceĖeî : cingler.	70-ceTem	aceTem : critiquer.
47-ceKeb	aceKeb : entraver.	71-ceĭen	aceĭen : importuner, agacer.
48-ceKel	aceKel : entarver.	72-ceB ^w eh	aceB ^w eh : rendre laid.
49-ceKem	aceKem : museler.	73-ceWek	aceWek : piquer.
50-ceKeô	aceKeô : faire des compliments.	74-ceB ^w el	aceB ^w el : troubler, tracasser.
51-ceLev	aceLev : effleurer.	75-ceWeq	aceWeq : chanter.
52-ceLef	aceLef : couper.	76-çeXed	açeXed : enfoncer.
		77-ceGeb	aceGeb : faire blanchir.
		78-ceGev	aceGev : accomplir des rites de conjuration.
		79-ceYet	aceYet : brosser.

80-ceYee	aceYee : envoyer.	101-deWex	adeWex : avoir le vertige.
81-ceΣeb	aceΣeb ; réparer.	102-deXec	adeXec : malmenier.
82-deBez	adeBez : frapper de coup violent.	103-deYer	adeYer : passer le poitrail à une bête de somme.
83-deFes	adeFes : bourrer.	104-veBer	aveBer : régir, administrer.
84-deGer	adeGer : pousser, bousculer.	105-veGer	aveGer : lancer, jeter.
85-deHeb	adeHeb : dorer.	106-veGee	aveGee : négliger, gaspiller.
86-deEes	adeEes : foncer, bondir.	107-veMes	aveMes : hébéter.
87-deKer	adeKer : rappeler, évoquer.	108-veQer	aveQer : lancer, jeter.
88-deK ^w er	adeK ^w er : féconder les figuiers.	109-veRef	aveRef : mettre à l'écart.
89-deLes	adeLes : couvrir en diss.	110-veRes	aveRes : être agacé.
90-deMek	adeMek : regorger de.	111-veYef	aveYef : recevoir un hôte.
91-deMer	adeMer : donner des coups.	112-veGef	aveGef : donner l'hospitalité.
92-deMeô	adeMeô : s'énervé.	113-feDex	afeDex : blesser, meurtrir.
93-deQem	adeQem : manier la bride.	114-feGev	afeGev : jaillir, sourdre.
94-deRec	adeRec : aligner, arranger.	115-feGel	afeGel : fouir, défoncer.
95-deReo	adeReo : cheminer.	116-feJer	afeJer : agraffer, épingle.
96-deReq	adeReq : forger.	117-feOer	afeOer : blesser.
97-deOes	adeOes : faire la leçon.	118-feKel	afeKel : fabriquer un collier de labour.
98-deRee	adeRee : renforcer.	119-feKer	afeKer : penser, trouver.
99-deWeê	adeWeê : bercer (pour endormir)	120-feKeô	afeKeô : rappeler, évoquer.
100-deWel	adeWel : retourner.	121-feLeq	afeLeq : faire éclater.
		122-feLes	afeLes : ruiner.
		123-feQer	afeQer : appauvrir.
		124-feRec	afeRec : fendre.
		125-feRev	afeRev : prescrire.
		126-feReh	afereh : parler claire.
		127-feOeo	afeOeo : assister en spectateur.
		128-feRe\$	afeRe\$: vider, verser.
		129-feOeq	afeOeq : distinguer.

130-feReî	afeReî : distinguer.	152-geZen	ageZen : dire la bonne
131-feSer	afeSer : expliquer.		aventure.
132-feSex	afeSex : éclater.	153-heBec	aheBec : secouer.
133-feÜeê	afeÜeê : inventer des poèmes.	154-heDen	aheDen : calmer.
134-feÜel	afeÜel : découper.	155heOel	aheOel : détalé.
135-feTel	afeTel : ajouter au couscous da la farine mise en réserve.	156-heoem	aheOem : se précipiter.
136-feTes	afeTes : planter en bordure de rivière.	157-heOen	aheOen : importuner.
137-feİel	afeİel : célébrer.	158-heRed	aheRed : malmener.
138-feYeq	efeYeq : suggérer.	159-heRej	aheRej : tourmenter.
139-feZee	afeZee : s'alarmer.	160-heRes	aheRes : écraser.
140-geCeî	ageCeî : arranger.	161-heÜek	aheÜek : casser.
141-geDeê	ageDeê : couper menu.	162-heWed	aheWed : descendre.
142-geHer	ageHer : subjugué.	163-heWej	aheWej : déranger.
143-geMev	ageMev : sortir de son lit.	164-heWel	aheWel : tourmenter.
144-geRed	ageRed : cacher, dissimuler.	165-heB ^w en	aheB ^w en : sacrifier.
145-geRem	ageRem : mordre à pleine bouche.	166-êeBel	aêeBel : amasser.
146-g ^w eRes	ag ^w eRes : monter le soc.	167-êeBeq	aêeBeq : cueillir du basilic.
147-geRez	ageRez : être bien fait.	168-êeBer	aêeBer : s'inquiéter.
148-geÜee	ageÜee : nettoyer.	169-êeBes	aêeBes : constituer habous.
149-getel	ageTel : tuer.	170-êeCed	aêeCed : être sauvage.
150-geİem	ageİem : provigner.	171-êeCem	aêeCem : confondre.
151-geWed	ageWed : conduire, mener.	172-êeCer	aêeCer : garder rancune.
		173-êeDer	aêeDer : rendre présent.
		174-êeOel	aêeOel : entraver.
		175-êeOel	aêeOel : être jeune.
		176-êeOer	aêeOer : ranger.
		177-êeOeô	aêeOeô : couper.
		178-êeKel	aêeKel, tuêeklin : mettre de collyre.
		179-êeKer	aêeKer : viser, ajuster.
		180-êeLef	aêeLef : se voiler.
		181-êeLes	aêeLes : se ceindre.
		182-êeMed	aêeMed : féliciter.

183-êeMel	aêeMel : aimer.	209-êeYer	aêeYer : être dans
184-êeMer	aêeMer : butter.		l’embarras.
185-êeMeû	aêeMeû : rouler en gros grains.	210-êeZeb	aêeZeb : se précautionner.
186-êeMez	aêeMez : bousculer.	211-êeZem	aêeZem : se ceindre.
187-êenec	aêeNec : se ramasser dans un coin.	212-êeZeq	aêeZeq : etreindre.
188-êeNef	aêeNef : être impossible.	213-jeBen	ajeBen : faire du fromage.
189-êeNeg	aêeNeg : être enflé.	214-jeBer	ajeBer : recouvrir.
190-êeNek	aêeNek : être enflé.	215-jeDer	ajeDer : blesser avec un instrument tranchant.
191-êeReb	aêeReb : dresser.	216-jeDee	ajeDee : insulter.
192-êeredaêeRed	êeRed : circonvenir.	217-jeFen	ajeFen : fabriquer des plats.
193-êeRef	aêeRef : couper ras.	218-jeLeb	ajeLeb : sauter.
194-êeRej	aêeRej : se préparer.	219-jeLed	ajeLed : faire la semelle d’une chaussure.
195-êeRek	aêeRek : se démener.	220-jeMel	ajeMel : réunir.
196-êeRem	aêeRem : rendre illicite.	221-jeMeq	ajeMeq : ébrécher
197-êeSen	aêeSen : vérifier.	222-jeMer	ajeMer : être fendu.
198-êeÛen	aêeÛen : viser, ajuster.	223-jeNew	ajeNew : être endiablé.
199-êeTem	aêeTem : contraindre.	224-jeNes	ajeNes : assortir.
200-êeİenaêeİen	êeİen : importuner.	225-JeΓel	ajeΓel : fabriquer des cuillères.
201-êeWec	aêeWec : contourner.	226-jeReb	ajeReb : expérimenter.
202-êeWev	aêeWev : faire des carrés.	227-jeRed	ajeRed : écrire, dresser.
203-êeWej	aêeWej : destituer.	228-jeRef	ajeRef : poser le pignon d’une maison.
204-êeWel	aêeWel : se démener.	229-jeRem	ajeRem : dépouiller.
205-êeWes	aêeWes : se promener.	230-jeWeq	ajeWeq : jouer de la flûte.
206-êeBez	aêeBez : accaparer.	231-oeWez	aoeWez : admettre.
207-êeGef	aêeGef : désavantager.	232-jeYeb	ajeYeb : raccourcir par un pli.
208-êeYel	aêeYel : ruser avec quelqu’un.	233-JeYef	ajeYef : étrangler.
		234-jeGeê	ajeGeê : gaspiller.
		235-jeGer	ajeGer, tujegrin : blanchir.

236-jeΣel	ajeΣel : récompenser.	264-leBex	aleBex : aplatir.
237-oeΣej	aoeΣel : faire, constituer.	265-leGec	aleGec : importuner.
238-keBel	akeBel : emmitoufler.	266-leGed	aleGed : répéter, redire.
239-keBer	akeBer : vanter.	267-leGen	aleGen : détremper.
240-keBeô	akeBeô : prononcer la formule arabe (allahu akbar).	268-leËefaleËef	: s'envelopper de la « timelêeft ».
241-keBes	akeBes : cacher.	269-leOem	aleOem : être fade.
242-keCeb	akeCeb : attraper.	270-leKen	aleKen : raboter, polir.
243-keDeb	akeDeb : démentir.	271-leMec	aleMec : prendre.
244-keFer	akeFer : accomplir un jeûne votif.	272-leMee	aleMee : briller.
245-keËel	akeËel : mettre du collyre.	273-leQef	aleQef : jouer au osselets.
246-keËez	akeËez : pousser.	274-leQem	aleQem : griffer.
247-keLef	akeLef : charger.	275-leWeê	aleWeê : lancer.
248-k ^w eLef	ak ^w eLef : commander.	276-leB ^w eê	aleB ^w eê : être plat et large.
249-keLex	akeLex : tromper.	277-leWeî	aleWeî : jeter.
250-keMec	akeMec : serrer entre les deux mains.	278-leBez	aleBez : être enflé.
251-keMel	akeMek : continuer.	279-leèew	aleèew : être mince.
252-keNez	akeNez : thésauriser.	280-meCek	ameCek : enfiler.
253-keRec	akeRec : mordiller.	281-meDeê	ameDeê : jouer du tambour.
254-keÖev	akeÖev : répéter.	282-meDee	ameDee : parler avec affectation de préciosité.
255-keReî	akeReî : filer.	283-meGel	ameGel : faire osciller.
256-keSel	akeSel : masser.	284-meËen	ameËen : tourmenter.
257-keTef	akeTef : entraver.	285-meËeû	ameËeû : égaliser par frottement.
258-keTer	akeTer : augmenter.	286-meOed	ameOed : lamenter.
259-keYed	akeYed : ruser avec.	287-meKen	ameKen : passer, tendre.
260-keYel	akeYel : mesurer.	288-meK ^w es	amK ^w es : percevoir les droits, les taxes.
261-keYes	akeYes : rendre poli.	289-meLeê	ameLeê : saler, être salé.
262-leBen	aleBen : entasser.	290-meLeq	ameLeq : polir, lisser.
263-Lebes	aleBes : crépir.	291-meLes	ameLes : enduire, recouvrir.

292-meNek	ameNek : manquer, négliger.	115-neËel	aneËel : récolter le miel.
293-meRev	ameRev : rendre malade.	316-neQel	aneQel: transporter.
294-meReê	ameReê : se promener.	317-neSeg	aneSeg: suinter.
295-meÖe\$	ameÖe\$: rendre saumâtre.	318-neÜef	aneÜef: être à moitié.
296-meÖeî	ameÖeî : troubler.	319-neWel	aneWel : diversifier, multiplier.
297-meÖeε	ameÖeε : lâcher en liberté.	320-neWer	aneWer : éclairer.
298-meSek	ameSek : épingler.	321-neYel	aneYel : bleuir.
299-meYet	ameYet : réduire à la mort.	322-neYer	aneYer : continuer.
300-meTel	ameTel : comparer.	323-neèef	aneèef : souffrir d'une douleur aiguë.
301-meTeε	ameTeε : parader.	324-neZeh	aneZeh : assister à un spectacle distrayant.
302-meYez	ameYez : examiner.	325-\$eBen	a\$eBen : attrister.
303-meΣek	ameΣek : plaisanté.	326-\$ ^w eBer	a\$ ^w eBer : fumer (un terrain).
304-meΣez	ameΣez : s'occuper des chèvres.	327-\$eLef	a\$eLef : mettre dans un étui.
305-neBeh	aneBeh : appeler.	328-\$eLet	a\$eLet, tu\$eltin : récolter.
306-neCeb	aneCeb, tuneabin : façonner au tour.	329-\$eMes	a\$eMes : plonger.
307-neCed	aneCed : conseiller.	330-\$eReb	a\$eReb : aller dans la direction du couchant.
308-neFed	aneFed : faufile.	331-\$eÖef	a\$eÖef : faire des crêpes pour faire « ti\$rifin ».
309-neFel	aneFel : réciter des prières surérogatoires.	332-\$ ^w eÖef	a\$ ^w eÖef : tanner.
310-neFer	aneFer, tunefrin : exalter.	333-\$eÖem	a\$eÖem : percevoir les impôts.
311-neGef	aneGef : ccompagner.	334-\$eRes	a\$eRes, tu\$ersin : planter de jeunes figuiers.
312-neGes	aneGes : bousculer.	335-\$eİesa\$eİes	: empêcher de voir.
313-neGez	aneGez : sauter.	336-\$eGed	a\$eGed : travailler le cuir.
114-neHej	aneHej : suffoquer.	337-\$eBel	a\$eBel : être très fort.
		338-\$eWer	a\$eWer : errer.
		339-\$eWes	a\$eWes : foncer.

340-\$eBet	a\$eBet : appeler, crier.	362-q ^w eRef	aq ^w eRef : être contracter par le froid.
341-\$eYer	a\$eYer : chagriner.		
342-qeBet	aqeBet : former	363-qeRem	aqeRem : casser, arracher.
coupole.		364-q ^w eRes	aq ^w eRes : façonner, modeler de la pâte à pain.
343-qeBel	aqeBel : orienter vers le point liturgique dit ; lqebla.	365-q ^w eÖes	aq ^w eÖes : presser la détente d'une arme à feu.
344-qeCem	aqeCem : séparer.	366-qeRee	aqeRee : arrêter, empêcher.
345-qeCer	aqeCer : revendeur au détaille.	367-qeSeb	aqeSeb : couper en petits morceaux.
346-qeDem	aqeDem : avancer.	368-qeSem	aqeSem : adjurer.
347-qeDer	aqeDer : déterminer	369-qeÜeô	aqeÜeô : causer, deviser.
348-qeDes	aqeDes : se vouer à une vie de dévotion.	370-qeİeb	aqeİeb : assurer, maîtriser.
349-qeİeeaqeİee	: faire le métier du brigant.	371-qeWed	aqeWed : accoupler.
350-qeFee	aqeFee : prendre.	372-qeWem	aqeWem : prévoir.
351-qeGel	aqeGel : faire la sieste.	373-qeYem	aqeYem : remettre, reporter.
352-qeJem	aqeJem : plaisanter, critiquer.	374-qeWer	aqeWer : procurer, préconiser.
353-qeJer	aqeJer : faire des terroirs.	375-qeWes	aqeWes : cintrer, courber.
354-qeLeb	aqeLeb, tuqelbin : chercher.	376-qeWet	aqeWet : alimenter.
355-qeLed	aqeLed : imposer.	377-qeYed	aqeYed : remplir les fonctions de caid.
356-qeMev	aqeMev : rétrécir.	378-qeYes	aqeYes : diminuer, réduire.
357-qeMer	aqeMer : jouer de l'argent.	379-qeZeb	aqeZeb : cajoler, flatter.
358-qeNeé	aqeNeé : atteindre le total des points fixés pour la partie.	380-q ^w eèel	aq ^w eèel : souhaiter un abcès à son adversaire.
359-qeNee	aqeNee : contenter.	381-qeΣed	aqeΣed : s'établir.
360-qeReb	aqeReb s'approcher.	382-reBeg	areBeg : assener des coups.
361-qeRec	aqeRec : se faire couper les cheveux.	383-reBeî	areBeî : attacher, lier.
		384-reB ^w ee	areB ^w ee : frapper de la main ouverte.
		385-reCeb	areCeb : râper.
		386-reCed	areCed : conseiller.

387-reGed	areGed : piler, écraser.	414-seĖer	aseĖer : ensorceler.
388-reGeê	areGeê : triturer pour mélanger.	415-seĖeô	aseĖeô : manger pendant la nuit en ramadan.
389-ôeGem	aôeGem : promettre.	416-seOed	aseOed : se prosterner.
390-reGeε	areGeε : négliger.	417-seOen	aseOen : être faible.
391-reĖelareĖel	areĖel : bondir sauter.	418-seOee	aseOee : être charitable envers.
392-reKel	areKel : marcoter.	419-seKen	aseKen : habiter, loger.
393-ôeKee	aôeKee : s'incliner profondément.	420-seK ^w er	aseK ^w er : fermer.
394-reNek	areNek : détraquer.	421-seLef	aseLef, tiselfi : prêter.
395-reQee	areQee : recommander	422-seLek	aseLek : tirer d'embarras.
396-reĖebareĖeb	areĖeb : maîtriser.	423-seLem	aseLem : saluer.
397-reWen	areWen: mélanger.	424-seLee	aseLee : acheter.
398-reYec	areYec: ajuster, préparer.	425-seMeê	aseMeê : pardonner.
399-reYee	areYee: se reposer.	426-seMen	aseMen : façonner.
400-reYes	areYes: être beau.	427-seMeô	aseMeô : clouer.
401-reZem	areZem: se ceindre.	428-seMeî	aseMeî : dire des fadaises.
402-reZeq	areZeq: faire bénéficier.	429-seMee	aseMee : injurier, insulter.
403-seBev	aseBev : porter la main.	430-seNed	aseNed : s'appuyer.
404-seBel	aseBel : abandonner.	431-seQef	aseQef : couvrir d'un toit.
405-seDeq	aseDeq : faire l'aumône.	432-seReê	aseReê : lâcher.
406-seDer	aseDer : s'installer.	413-seReo	aseReo : seller.
407-seFed	aseFed : embrocher.	434-seTef	aseTef: empiler
408-seFeq	aseFeq : éclater.	435-seĖel	aseĖel: raser.
409-seGed	aseGed : expédier.	436-seWed	aseWeq: aller au marcher.
410-seGem	aseGem : redresser.	437-seXer	aseXer : incliner favorablement.
411-seGer	aseGer : pousser.	438-seX ^w er	aseX ^w er : prélever largement.
412-seĖeb	aseĖeb: se traîner.	439-seYed	aseYed : traiter en grand seigneur.
413-seĖelaseĖel	areĖel: bondir, s'élancer.	440-seYef	aseYef, tuseyfin : forcer
		441-seYee	aseYee : vagabonder.

442-seYeq	aseYeq : laver à grande eau.	464-ûeReî	aûeReî : être agacé.
443-seYes	aseYes : calmer.	465-ûeİeraûeİer	: faire mal.
444-seGex	aseGex : provoquer un éboulement.	466-ûeWeb	aûeWeb : corriger.
445-seBeê	aseBeê, tusebêin : tirer augure.	467-ûeWeg	aûeWeg : conduire.
446-ûeBek	aûeBek : frapper brutalement.	468-ûeWer	aûeWer ; photographier.
447-ûeBen	aûeBen : se gâter.	469-ûeGed	aûeGed : chasser.
448-ûeBer	aûeBer : consoler.	470-ûeΣeb	aûeΣeb : être difficile.
449-ûeBee	aûeBee : laver sept fois.	471-teLe\$	ateLe\$: être inintelligent.
450-ûeDeê	aûeDeê : faire le plafond d'une chambre.	472-îeBel	aîeBel : tambouriner.
451-ûeDee	aûeDee : agacer.	473-îeBeq	aîeBeq : plier.
452-ûeİefaûeİef	: noircir.	474-îeFer	aîeFer : passer la croupière à une bête de somme.
453-ûeFer	aûeFer : siffler.	475-îeËen	aîeËen : perdre la tête.
454-ûeGen	aûeGen : frapper de coups sur la nuque.	476-îeLee	aîeLee : élever, faire monter.
455-ûeΣen	aûeΣen : impotuner, tracasser.	477-îeMes	aîeMes : être bouché.
456-ûeLeb	aûeLeb : crucifier.	478-îeReê	aîeReê : étendre, étaler.
457-ûeLeî	aûeLeî : exciter.	479-îeReo	aîeReo : cheminer lentement.
458-ûeLee	aûeLee : jeter.	480-îeWeê	eîeWeê : errer.
459-ûeMek	aûeMek : se précipiter.	481-îeWel	aîeWel : prolonger.
460-ûeNet	aûeNet : écouter.	482-îeYeb	aîeYeb : mûrir.
461-ûeRef	aûeRef : dépenser.	483-îeYec	aîeYec : lancer.
462-ûeReo	aûeReo : mettre un harnais.	484-îeYer	aîeYer : faire s'envoler.
463-ûeRem	aûeRem : brider.	485-weCem	aweCem : tatouer.
		486-weDeb	aweDeb : affliger.
		487-weDec	aweDec : assener.
		488-weDef	aweDef : pousser, jeter.
		489-weDer	aweDer : négliger.
		490weDee	aweDee : présenter, faire face.
		491-weFeq	aweFeq : concilier.
		492-weFer	aweFer : mettre de côté.

493-weGef	aweGef : gêner.	514-weSem	aweSem : lier en bottes.
494-weGel	aweGel : agacer, tracasser.	515-weSex	aweSex: salir.
495-weGer	aweGer : produire un bulbe.	516-weSee	aweSee: élargir.
496-weEed	aweEed : admirer la grandeur, la puissance de dieu.	517-weÜef	aweÜef : dessiner.
497-weOeb	aweOeb : célébrer la fête saisonnière dite aweOeb.	518-weİee	aweİee: aplanir, niveler.
498-weOeh	aweOeh : faire face.	519-weXed	aweXed: endommager
499-weOel	aweOel : durer.	520-weXem	aweXem : infecter.
500-weKed	aweKed : insister.	521-weXer	aweXer : reculer.
501-weKel	aweKel : faire fonction de tuteur.	522-weΣed	aweΣed : destiner.
502-weLef	aweLef : durer, rester.	523-xeBel	axeBel : être embrouillé.
503-weLeh	aweLeh : diriger, guider.	524-xeBer	axeBer : anoncer, faire savoir.
504-weMes	aweMes : faire un nouet.	525-xeBez	axeBez : boulanger.
505-weNee	aweNee : s'appliquer à.	526-xeCee	axeCee : s'affoler.
506-weQef	aweQef : se tenir debout.	527-xeLef	axeLef : dépasser.
507-weQeê	aweQeê : être exposé à.	528-xeLes	axeLes : payer.
508-weQem	aweQem : améliorer.	529-xeMeo	axeMeo : saisir, manipuler.
509-weReb	aweReb : soigner.	530-xeMel	axeMel : plier et ramasser.
510-weÖed	aweÖed : rosir.	531-xeMes	axeMes : donner une poignée de main.
511-weRek	aweRek : regorger.	532-x ^w eMes	ax ^w eMes : travailler chez autrui.
512-weRem	aweRem : pincer en tournant.	533-xeRev	axeRev : forger des mensonges.
513-weÖeq	aweÖeq : se séparer.	534-xeRef	axeRef : plaisanter.
		535-x ^w eRef	ax ^w eRef : cueillir, manger des figues fraîches.
		536-xeReq	axeReq : déchirer.
		537-xeİeraxeİer	: apparaître.
		538-xeBel	axeBel : avoir de l'atavisme du côté maternel.
		539-xeYeb	axeYeb : décevoir.

540-xeYen	axeYen : être voleur de métier.	562-zeWeo	azeWeo : marier.
541-xeYer	axeYer : choisir.	563-zeWeq	azeWeq : décorer.
542-xeZeq	axeZeq : déchirer.	564-zeYeb	azYeb : attifer.
543-zBeg	azeBeg : fabriquer des bracelets.	565-zeGed	azeGed : ajouter, augmenter.
544-zeBel	azeBel : fumer au fumier de bête de sommes.	566-zeYen	azeYen : embellir.
545-zeFer	azeFer : prendre une odeur, un goût âcre.	567-zeYer	azeYer : serrer.
546-zeGen	azeGen : emplir à moitié.	568-zeYet	azeYet : faire commerce.
547-zeHed	azeHed : vaincre, gagner.	569-æeBer	aæeBer : mesurer.
548-zeHeô	azeHeô : donner de la chance.	570-æeBeé	aæeBeé : écraser
549-zeKeô	azeKeô : désavouer.	571-æeGec	aæeGec : nourrir.
550-zeLef	azeLef : fprmer ses épis.	572-æeCer	aæeCer : payer la dime.
551-zeMeq	azeMeq : être usé.	573-æeDeb	aæeDeb : faire souffrir.
552-zeMeô	azeMeô : jouer du flageolet.	574-æeĭel aæeĭel	: tarder.
553-zeNed	azeNed : battre le briquet.	575-æeGen	aæeGen : avertir.
554-zeNef	azeNef : augmenter.	576-æeOer	aæeOer : se bander la tête.
555-zeNeô	azeNeô : loucher.	577-æeOeô	aæeOeô : être assis raide et immobile.
556-zeReb	azeReb : clôturer.	578-æek ^w el	aæeK ^w el : entraver.
557-zeRed	azeRed : réunir.	579-æeK ^w er	aæeK ^w er : faire difficulté.
558-zeRef	azeRef : se hâter.	580-æeLem	aæeLem : marquer.
559-zeReg	azeReg : tracer.	581-æeLeq	aæeLeq : suspendre.
560-éeWec	aéeWec : pépier.	582-æeMec	aæeMec : faire un cadeau de valeur minime.
561-zeWed	azeWed : faire profiter.	583-æeMed	aæeMed : agir intentionnellement.
		584-æeMer	aæeMer : remplir.
		585-æeNec	aæeNec : s'établir sur.
		586-æeQed	aæeQed : dresser un acte.
		587-æeQ ^w ed	aæeQ ^w ed : être noué.
		588-æeQer	aæeQer : épicer.
		589-æeÖeb	aæeÖeb : laisser une trace.

590-εεRec	αεεRec : élever une taεrict.	608-\$εReq	a\$εReq : faire disparaître.
591-εεRev	αεεRev : s'opposer à.	1-baven	abaven : connaître intimement.
592-εεRes	αεεRes: étayer.	2-barek	abarek : bénir.
593-εεÜeb	αεεÜeb: bander, lier, serer.	3-baîeê	abaîeê : être plat et large
594-εεTeb	αεεTeb: peiner.	4-bayee	abayee : saluer de la main.
595-εεİecaεεİec	faire und on de valeur minime.	5-cabek	acabek : faire pacte, convention.
596-εeb ^w ed	αεεB ^w ed : prononcer une formule de conjuration.	6-cafee	acafee : intercéder pour.
597-εεB ^w el	αεεB ^w el : prendre ses dispositions.	7-caree	acaree : ester en justice.
598-εεWeq	αεεWeq : embarrasser, gêner.	8-cawef	acawef : contourner.
599-εεWeû	αεεWeû : résister, regimber.	9-cayel	acayel : vouloir.
600-εεYeb	αεεYeb : rendre infirme.	10-dafee	adafee : aider, défendre.
601-εεGed	αεεGed : célébrer une fête.	11-daree	adaree : s'efforcer.
602-εεGev	αεεGev : crier, vociférer.	12-daxel	adaxel : fréquenter quelqu'un.
603-εεYel	αεεYel : considérer comme membre (d'une famille, d'un groupement).	13-vafer	avafer : fréquenter.
604-εεYen	αεεYen : signifier.	14-varef	avaref: être situé à une extrémité.
605-εεZeb	αεεzeb : habiter une maison ou une cabane dans la compagne.	15-vawee	avawee : se conformer.
606-εεzem	αεεzem : conjurer.	16-fareq	afareq : quitter.
607-εεZer	αεεZer : serrer.	17-fares	afares : profiter d'une occasion.
		18-faten	afaten : faire la guerre.
		19-gaber	agaber : guetter.
		20-garee	agaree : épier.
		21-hajer	ahajer : émigrer.
		22-êader	aêader : se précautionner.
		23-êamel	aêamel : être enceinte.
		24-êareb	aêareb : protéger.
		25-êaref	aêaref : chercher à circonvenir.

26-êaseb	aêaseb : rendre des comptes.	51-naseb	anaseb: s'allier par mariage.
27-êasef	aêasef: tenir rancune à.	52-nazeε	anazeε, tanazeet : gémir.
28-êazem	aêazem : contester.	53-\$afer	a\$afer : embrasser.
29-jadel	ajadel : contester.	54-qabeê	aqabeê : être effronté.
30-jahed	ajahed : lutter.	55-qabel	aqabal : recevoir, accepter.
31-janeb	ajaneb : s'éloigner.	56-qabel	aqabel : affronter.
32-janes	ajanes : fréquenter.	57-qacer	aqacer : lésiner.
33-jaweb	ajaweb : répondre.	58-qadem	aqadem : aborder résolument.
34-kaber	akaber : respecter.	59-qader	aqader : respecter.
35-kacef	akacef : deviner.	60-qaveε	aqaveε : rattraper.
36-laqeb	alaqeb : railler.	61-qaled	aqaled : chercher à porter préjudice.
37-laqec	alaqec, tulqacin : attraper au vol.	62-qamer	aqamer : critiquer.
38-latem	alatem : demander compte.	63-qareε	aqareε : épier, surveiller.
39-laweê	alaweê : errer.	64-qasem	aqasem : aller au devant.
40-laεej	alaεej : manier.	65-qatel	aqatel : devenir criminel.
41-mager	amager, tumugrin : rencontrer.	66-qazem	aqazem: aborder.
42-matel	amatel : égaler, imiter.	67-rabeε	arabeε : trotter.
43-naveê	anaveê : errer, vagabonder.	68-rafeq	arafeq: accompagner.
44-naver	anaver : regarder.	69-sahel	asahel: partir en voyage.
45-nafeq	anafeq : s'insurger.	70-salem	salem : être infecté.
46-nages	anages : heurter au passage.	71-sawem	asawem : proposer un prix.
47-naêes	anaêes : être envieux.	72-sayes	asayes : calmer ménager.
48-namer	anamer : s'entêter.	73-saεed	asaεef : suivre.
49-naqem	anaqem: contrarier.	74-ûafer	aûafer : voyager.
50-naqer	anaqer: heurter, frapper.	75-îaleb	aîleb : solliciter, prier.
		76-wadeε	awadeε : dire adieu.
		77-waveε	awaveε : céder, se conformer.
		78-wafeq	awafeq : être d'accord.
		79-waoeb	awaoeb : répondre.
		80-waoeh	awaoeh : affronter.

81-walef	awalef : être habitué.	3-cuLev	acuLev : se rider, se gonfler.
82-walem	awalem : convenir, falloir.	4-cuLem	acuLem : se détacher.
83-wanes	awanes : tenir compagnie à.	5-duBez	aduBez : être engourdi
84-wareb	awareb, tuwurbîn : retourner chez ses parents.	6-duQes	aduQes : sursauter.
85-xalev	axalev : fréquenter.	7-duXem	aduXem : gargouiller.
86-xalef	axalef : enfreindre.	8-fuCel	afuCel : avoir l'onglée.
87-xaûem	axaûem : s'opposer, résister.	9-fuGer	afuGer : réussir imparfaitement.
88-xatel	axatel : guetter.	10-fuOeê	afuOeê : être impertinent.
89-xaîer	axaîer : parier.	11-fuLeê	afuLeê : être travailleur agricole.
90-xayel	axayel : être craintif.	12-fuNec	afuNec : avoir le nez camard.
91-æacer	æacer : se familiariser.	13-fuNeg	afuNeg : échouer.
92-æafel	æafel : lutter.	14-fuQes	afuQes : avoir des taches sombres.
93-æahed	æahed : s'engager.	15-fuRem	afuRem : être ébréché.
94-æamel	æamel : faire confiance.	16-fuRes	afuRes : présenter des perforations, des concavités sur sa surface.
95-æaned	æaned ; chercher à s'imiter.	17-fuXer	afuXer : se recouvrir d'une croûte.
96-æaqeb	æaqeb : punir.	18-guRee	aguRee : avoir des renvois.
97-æayen	æayen : essayer.	19-guÜem	aguÜem : se taire.
98-æayer	æayer : critiquer, dénigrer.	20-êuLej	aêuLej : se décider à regret.
99-æazer	æazer : dépasser l'âge sans se marier.	21-juMeê	ajuMeê : boudier.
1-buRef	abuRef : se gonfler d'importance.	22-kuBes	akuBes : bourgeonner.
2-buZeg	abuZeg : être enflé.	23-kuFer	akuFer : être oppressé
		24-kuFet	akuFet : écumer. .
		25-kuNer	akuNer : se mettre en boule.
		26-kuRes	akuRes : être court.
		27-êuRem	aêuRem : être voilé.
		28-êuÖem	aêuÖem : être honoré, considéré.

29-kuSem	akuSem : se contracter.	51-îuLef	aîuLef : invectiver.
30-luČex	aluČex : être mouillé.	52-îuLem	aîuLem : être obscur
31-luKeé	aluKeé : ralentir.	53-îuNec	aîuNec : se dresser.
32-luMet	aluMet : se taire.	54-îuQet	aîuQet : être nombreux.
33-luQem	aluQem : être coupé en bouchées.	55-îuÖec	aîuÖec : dresser les oreilles.
34-nuèer	anuèer : rester.	56-xuDec	axuDec : former une gousse.
35-\$uBer	a\$uBer : être poussiéreux.	57-zuBen	azuBen : bouder.
36-\$uReb	a\$uReb : voyager au loin.	58-œuBej	aœuBej : s'appliquer.
37-\$uRes	a\$uRes : être raide.	59-œuCer	aœuCer : être recroquevillé.
38-quDer	aquDer : s'égoutter.	60-œuGen	aœuGen : être sot.
39-quJer	aquJer : être engourdi.	61-œuOem	aœuOem : hésiter.
40-quMec	aquMec : s'accroupir.	62-œuKem	aœuKem : être chargé.
41-quMet	aquMet : cesser de pondre.	63-œuLev	aœuLev : être sot, stupide.
42-quNec	aquNec : se boiter.	64-œuLet	aœuLet : être flétri, fané.
43-quNeé	aquNeé : s'avouer vaincu au jeu de devinettes.	65-œuNez	aœuNez : être en boules.
44-quRem	aquRem : rester immobile.	1-blule\$	ablule\$: être barbouillé.
45-ruBeg	aruBeg : être battu.	2-blules	ablules : produire en grande quantité.
46-ruGez	aruGez : agir en homme.	3-brureq	abrureq : étinceler.
47-ruKem	aruKem : fermenter.	4-brurez	abrurez : être en grains.
48-suMec	asuMec : se chauffer au soleil.	5-clulev	aclulev : être en pente légère et glissante.
49-suMer	asuMer : être exposé au soleil.	6-clulef	aclulef : se désagréger.
50-suMet	asuMet, tusumtin : avoir, utiliser pour oreiller.	7-cluleê	acluleê : accomplir sans soin.
		8-cmumeê	acmumeê : sourire.
		9-crured	acrured : courir.
		10-crureq	acrureq : briller, scintiller.
		11-ctuter	actuter : être lâche.
		12-frurex	afrurex : éclore.
		13-ftutes	aftutes : être émietté.
		14-gnuneê	agnuneê : être bien fait.

15-grurej	agrurej : tomber en ruines.	34-qlulec	aqlulec : couper en petits morceaux.
16-grurez	agrurez : être dodu.	35-qmumes	aqmumes : être mignon.
17-ênunef	aênunef : se traîner par terre.	36-qrurec	aqrurec : casser.
18-ênunez	aênunez : se traîner sur le sol.	37-qruref	aqruref : être engourdi par le froid.
19-êrured	aêrured : se traîner sur le sol.	38-qzuzem	aqzuzem : être morcelé.
20-êôuôem	aêôuôem : approcher.	39-rfufen	arfufen : être chiffonné.
21-jgugel	ajgugel, tujguglin : se cramponner.	40-rkukem	arkukem : être trempé.
22-jmumeê	ajmumeê : sourire.	41-rtutem	artutem : être mou.
23-jquqer	ajquqer : se dessécher.	42-rxuxec	arxuxec : goder.
24-kmumes	akmumes : être attacher, ficeler dans un nouet.	43-xnunes	axnunes : être souillé.
25-lbube\$	albube\$: être trempé.	44-zmumeg	azmumeg, tuzmumgin : sourire.
26-lmumed	almumed : commencer à s'habituer.	45-z\$u\$ed	az\$u\$ed : se tenir coi.
27-nfufed	anfufed : gagner, se propager.	46-zrureg	azrureg : briller.
28-nfufeg	anfufeg, tunfufgin : gagner.	47-zrureq	azrureq : briller.
29-ntuter	antuter: être mou.	48-zxuxem	azxuxem : faire semblant de dormir.
30-nxuxel	anxuxel, tunxuxlin : être infecté de boutons.	49-ebubev	aebubev : baigner entièrement.
31-\$fufen	a\$fufen : être barbouillé.	50-ejujeq	aējujeq : faire le difficile.
32-\$rured	a\$rured : dormir sans pouvoir se réveiller.	51-ekukef	aekukef : déformé.
33-qdudeê	aqdudeê : être morcelé.	52-êluleq	aêluleq : pendre.
		53-erurec	aerurec : être difficile ardu.
		1-gerjej	agerjej : être bosselé.
		2-celgeg	acelgeg : être svelte.
		3-cemlel	acemlel : être blanchâtre.
		4-cengeg	acengeg : suspendre.
		5-ceqlel	aceqlel : être brisé en petits morceaux.
		6-cerded	acerded : pendre d'un côté.

7-cerfef	acerfef : être vieux.	32-jernen	ajernen : travailler à la
8-cerēnen	aceēnen : manifester.		journée.
9-demcec	ademcec : commencer	33-jeēîēî	ajeēîēî : être de taille très
	à s'obscurcir.		au-dessus de la moyenne.
10-derbeb	aderbeb : se faufiler.	34-kerded	akerded : être usé.
11-derkek	aderkek : être accablé.	35-kerfef	akerfef : être ébouriffé.
12-feêcec	afeêcec : être pétulent.	36-keērer	akeēre : être bosselé.
13-feklel	afeklel : être gros et	37-keēwew	akeēwew : se tordre de rire.
	gras.	38-lentet	alentet : tendre les lissettes.
14-fenéeé	afenéeé : éclater.	39-le\$îēî	ale\$îēî : être mou.
15-fe\$nen	afe\$nen :	40-meqnen	ameqnen : avoir une
nasiller.			indigestion provoquée par des aliments
16-fercec	afercec : être vieux.		gras.
17-ferkek	aferkek : se craqueler.	41-qebrer	aqebrer : être gros.
18-fertet	afertet : être gros et	42-qenzez	aqenzez : faire le fier.
	pesant.	43-qerbeb	aqerbeb : résonner.
19-fexrer	afexrer : être comique.	44-zerkek	azerkek : être négligé.
20-gerded	agerded : être goulu.	45-zeylēl	azeylēl : être distrait.
21-germem	agermem : être sec.	46-zeēlel	azeēlel : lancer.
22-gernen	agernen : s'entêter.	47-ēentet	aēentet : être fort, robuste.
23-gerses	agerses : se coaguler	48-zerqeq	tizerqeq : être bleu
	en caillots.		
24-herwew	aherwew : mugir.	1-ibrik	tebrek : être noir.
25-ēebnen	aēebnen : être	2-ihriw	tehri, tuhrawin : être large.
	sphérique.	3-iēliw	teēlew, tuēlawin : être doux.
26-ēenéeé	aēenéeé : enfler.	4-ikniw	tukniwin : être jumeau.
27-ēerkekaēerkek	: commencer à se	5-iksin	tuksinin, aksini : être
	développer.		responsable.
28-ēernenaēernēn	: rager, étouffer.	6-ilîif	aliāf, telîef : être mince.
29-jeēmēmem	ajeēmēmem : avoir une	7-ilwi\$	telwe\$: être lisse.
	longue queue.	8-imliē	temleē : être beau, être salé.
30-je\$lel	aje\$lel : être vide.	9-imri\$	temre\$: être amer.
31-jeqmem	ajeqmem : casser.		

10-inîiê	tunîiîn: crier.	3-dwiwes	adwiwes : hurler.
11-i\$wis	ti\$wisin: appeler.	4-glilez	aglilez : se rouler.
12-i\$zif	te\$zi, tu\$zifin: être long.	5-grireb	agrireb, tugrirbin : rouler.
13-iqriê	teqreê : être piquant.	6-êliles	aêliles : se trémousser.
14-iqsiê	teqseê : être dur.	7-êrret	aêrret : être impatient.
15-irxis	terxes : être à bon marcher.	8-krirev	akrivev : gratter.
16-iréig	teréeg, turéigin : être amer.	9-lwiwec	alwiwec : être propre.
17-ishil	teshel : être facile.	10-lwiwev	alwiwev : être figolé.
18-isliw	teslew, tuselwin : se faner.	11-mêiêed	amêiêed : se traîner.
19-ismiv	tesmev, tasmuvi : être froid.	12-mrire\$	amrire\$: se rouler dans la poussière.
20-iûvif	teûvef : être noir.	13-nkikeé	ankikeé : s'agiter.
21-iwri\$	tewre\$: être jaune.	14-nqiquer	anqiquer : être très propre.
22-iwsir	tewser, tuwesrin : être vieux.	15-qlileê	aqlileê : se trémousser.
23-iwzil	tewzel, tiwezli : être cout.	16-rmimeê	armimeê : trépigner.
24-iweir	tewæer : être difficile.	17-rmimez	armimez : gronder longuement.
25-izdig	tezdzg, tuzedgin : être propre.	18-rqiqes	arqiqes : se trémousser.
26-izdiw	tuzdawin : être prolongé.	19-rêiæec	arêiæec : trembler, trépigner.
27-ié\$il	teé\$el : être chaud.	20-xbibev	axbibev : se débattre sur le sol.
28-izwi\$	tezwe\$: être rouge.	21-xmimer	axmimer : rechigner.
29-iæriv	teærev : être large.	22-znineê	aznineê : tourner.
30-iæéig	teæéeg : être sourd.	23-zrereg	azrereg : couler.
1-blileê	ablileê : frétiler.	1-behbi	abehbi, tubehbin : radoter.
2-brireê	abrireê : être ouvert.	2-cedhi	acedhi : désirer.
		3-cetki	acetki : se plaindre.
		4-fezwi	afezwi : s'esquiver.
		5-hetwi	ahetwi : être ébranlé.
		6-jendi	ajendi : être expérimenté.
		7-qehwi	aqehwi : prendre du café.
		8-le\$wi	ale\$wi : tituber.

9-negzi	anegzi : être interrompu.	5-gujel	agujel, tiguwelt : être orphelin.
10-nejli	anejli : s'expatrier.	6-gursel	agursel : être dur.
11-redwi	aredwi : être garni de voiles.	7-juder	ajuder : être très grand de taille.
12-rekmi	arekmi : être en désordre.	8-juher	ajuher : avoir des éclats.
13-rekti	arekti : baisser.	9-kuêem	akuêem : être attristé.
14-senti	asenti : exciter.	10-kueel	akueel : être blessé.
15-serbi	aserbi : servir largement.	11-mucel	amucel : avoir envie.
16-ûevwi	aûevwi : donner des élancements douloureux	12-muqel	amuqel: regarder.
17-ûenti	aûenti : produire en primeur.	13-mured	amured: marcher à quatre pattes.
18-zedwi	azedwi : faire du bruit.	14-nudem	anudem : sommeiller.
19-éevwi	aéevwi : passer une période heureuse.	15-\$unem	a\$unem : être long.
20-éegwi	aéegwi : parcourir une forêt.	16-qubec	aqubec : se transformer en fumier.
21-éelwi	aéelwi : traverser une période malheureuse.	17-quceê	aqueceê: être estropier.
22-berwi	aberwi : être remué.	18-quder	aquder : boîter.
1-buzen	abuzen : être cuit sous forme d'abazin.	19-suden	asuden : baiser.
2-cuqer	acuqer : avoir la forme d'une hache.	20-suref	asusef : faire de grandes enjambées.
3-curef	acuref : être vieux, âgé.	21-zu\$er	azu\$er : traîner.
4-dukel	adukel : aller ensemble.	1-berbek	aberbek : se précipiter.
		2-cemcer	acemcer : se fendiller.
		3-ferfec	aferfec : faire du bruit dans des broussaille.
		4-gergeê	agergeê : arriver.
		5-gergeε	agergeε : éructer, roter.
		6-jenjer	ajenje : moisir.
		7-kerkec	akerkec : faire un bruit de feuilles sèches.
		8-mermed	amermed : déranger.

9-merme\$	amerme\$: hurler.	10-\$iwer	a\$iwer : placer un linteau de porte.
10-qerqec	aqerqec : tomber avant maturité.	11-ziker	aziker : chiffonner.
11-qerqed	aqerqed : être privé.	12-eiwed	aeiwed, tuëiwadin : réitérer, recommencer.
12-zegzew	azegzew, tizegzewt : être bleu, vert, gris.	13-eiwen	aeiwen : aider, secourir.
13-zerzeê	azerzeê : aller et venir rapidement.	14-eiwez	aeiwez, tuëiwzin : veiller.
14-æeræec	æeræec : être effrayé.	15- ciqer	aciqer: déchiqueté.
15-belbev	abelbev : être aplati.	1-ciRew	aciRew : frissonner.
16-belbez	abelbez : commettre des insolences.	2-ciTew	aciTew : avoir la chair de poule.
17-cercef	acercef : garnir de volants	3-fiLet	afiLet : réussir.
18-derdeêaderdeê	: survenir à l'improviste.	4-hiLew	ahiLew : être craintif.
1-bioew	abioew : être resplendissent de propreté.	5-kiBec	akiBec : être à bout.
2-ciqer	aciqer : être déchiqueté.	6-mièed	amièed, tumeéidin : s'étirer.
3-ciwer	aciwer : consulter, demander.	7-qiCew	aqiCew : se hérissier.
4-êiwec	aêiwec : glaner, ramasser.	8-qiJew	aqiJew : se gonfler.
5-êiwel	aêiwel : prendre en grosse quantité.	9-qiĭer	aqiĭer : s'égoutter.
6-êiwet	aêiwet : supplier.	10-riGet	ariGet : donner de la vapeur.
7-jifer	ajifer : être trop long.	1-buêru	abuêru, tubuêrin : prendre l'air.
8-niwel	aniwel : préparer du couscous.	2-fultu	afultu : être rompu de fatigue.
9-\$iwel	a\$iwel : se hâter.	3-êulfu	aêulfu : sentir.
		4-luktu	aluktu : être choyé.
		5-nufu	anufu : accoucher.
		6-nulfu	anulfu : paraître.
		7-nusru	anusru: diminuer.
		8-\$unfu	a\$unfu : repousser par dégoût.
		9-\$unzu	a\$unzu : boudier quelqu'un.

10-surtu	tusurtin : préparer une serie de pontes.	3-xtir	axtiri : choisir.
		4-zwir	tazwert : précéder.
1-cerneNi	acerneNi : faire le fanfaron.	1-fuhri	afuhri : exagérer.
2-îegleLi	aîegleLi : être étourdi.	2-fukti	afukti : gonfler à la cuisson.
3-werneNi	awerneNi : se tortiller.	3-kumbi	akumbi : se pelotonner.
4-éemleLi	aéemleLi : forcer, contraindre.	1-bumbex	abumbex : fumer.
5-kerçeČi	akerçeČi : être crêpu.	2-dundex	adundex : fumer.
6-kerneNi	akerneNi : être en boule.	1-knuNevaknuNev	: s'entortiller.
		2-enuNec	aenuNec : tomber.
1-gneNec	agneNec : tomber.	1-celgugi	acelgugi : être flasque.
2-êleLef	aêleLef : survenir.	2-nefsusi	anefsusi : se délier.
3-êleLes	aêleLes : entrer à l'improviste.	1-cihwi	acihwi : provoquer.
4-wleLef	awleLef : tomber pesamment.	1-îarmi	aîarmi : être broussailleux.
5-wleLes	awleLes : s'obscurcir.	1-buhlel	abuhlel : être stupide.
1-bleêleê	ableêleê : onduler.	1-im\$ur	tem\$er, tume\$rin : être grand.
2-cleqleq	acleqleq : former des cloques.		
3-clewlew	aclewlew : être enflé et brillant.		
4-cleelee	acleelee : maigrir démessurément.		
1-êdio	aêdioi, tuêdioin : avoir besoin.		
2-rtiê	artiêi, turtiêin : se reposer.		

Total : 1839.

Les quadrilitères.

1-behdel	abehdel: faire honte.	19-cender	acender : jouer au jeu de cartes appelé « ccendra ».
2-bejneq	abejneq: éclater en songlot.	20-cengel	acengel : suspendre.
3-belîeê	abelîeê : être trop plat.	21-cenqer	acenqer : être déchiqueté.
4-belweê	abelweê : être déformé.	22-centef	acentef : être en broussaille.
5-bender	abender : devenir raide, sec comme une peau de tambour.	23-cerbel	acerbel : tisser lâche.
6-benîeê	abenîeê : tomber sur le nez.	24-cermeq	acermeq : être endetté.
7-berdeê	aberdeê : être sellé d'un bat.	25-cermex	acemex : être d'un aspect peu plaisant.
8-berqec	aberqec, tuberqcin : être bariolé	26-certeê	acerteê : être extrêmement maigre.
9-berîex	aberîex : s'affaïsser.	27-cerîel	acerîel : être niais.
10-beæder	abeæder : être petulent.	28-ceæref	aceæref : être poilu.
11-celbev	acelbev: barboter	29-ceeîef	aceeîef : être couvert.
12-celfev	acelfev: se dépouiller.	30-deêwel	adeêwel : se démenier.
13-celfex	acelfex : présenter des cloques.	31-delfes	adelfes : être ruiné.
14-celheb	acelheb : être blond.	32-derbez	aderbez, tuderbzin : tomber.
15-celqef	acelqef, tucleqfin : attraper.	33-derkel	aderkel : faire un faux pas.
16-celqem	acelqem : ébrécher.	34-der\$el	tider\$elt, tuder\$lin : être aveugle.
17-celwev	acelwev : être glacial.	35-derwec	aderwec, tiderwect : rendre fou.
18-celeev	aceleev : être flasque.	36-derweé	aderweé : être cassé.
		37-dexcem	adexcem : être contrefait.
		38-dexmec	adexmec : être bosselé.
		39-deemec	adeemec : avoir les yeux atteints d'une infirmité déformante.
		40-fedwec	afedwec : être fouillé.
		41-fejqer	afejqer : être obèse.
		42-fen\$er	afen\$er : avoir les incisives en saillie prononcés.
		43-fensel	afensel : être très lourd.
		44-fenîez	afenîez : sauter, gambader.

45-fenxer	afenxer : faire la moue.	65-êebrec	aêebrec : être en petites boules.
46-fe\$mes	afe\$mes : avoir des dents laides.	66-êeckel	aêeckel : être assez grand pour se tirer d'affaire.
47-feqlej	afeqlej : être gros.	67-êelfev	aêelfev : être corpulent.
48-nefves	anefves : avoir la teigne.	68-êelqem	aêelqem : être rétréci.
49-ferkes	aferkes : être détérioré.	69-êelwev	aêelwev : réduire en purée.
50-ferqee	aferqee : disperser.	70-êember	aêember : froncer.
51-ferten	aferten : être riche.	71-êenger	aêenger : suffoquer.
52-fesker	afesker : faire un nœud coulant.	72-êenkes	aêenkes : gêner.
53-geêmer	ageêmer : être fatigué par un gros effort.	73-êerbél	aêerbél : être couvert de petits boutons.
54-gerbee	agerbee : recevoir un coup violent dans le dos.	74-êercew	aêercew : être rugueux.
55-gerdef	agerdef : se mettre en garde-à-vous.	75-êerneke	aêerneke : être habile.
56-gerfel	agerfel : tituber.	76-êerîen	aêerîen : tressaillir.
57-germec	agermec : craquer.	77-êesref	aêesref : être incomplet.
58-gerweê	agerweê : faire du vacarme.	78-êezweq	aêezweq : arracher.
59-gerwej	agerwej : bousculer.	79-jeêlef	ajeêlef : s'accaparer.
60-gesweê	agesweê : faire pitié.	80-jelben	ajelben : former sa graine.
61-hecker	ahecker, tiheckert : être vieux.	81-jelkev	ajelkev : fouetter.
62-hejres	ahejres : être cassé de cailloux.	82-jelweê	ajelweê : être tordu.
63-herwel	aherwel : mugir.	83-jemreq	ajemreq : être déchiré
64-hetwer	ahetwer : faire du tapage.	84-jentev	ajentev : se coller.
		85-je\$llef	aje\$llef : être vêtu d'habits sales.
		86-je\$weî	aje\$weî : être tordu.
		87-jermev	ajermev : être fin et très long.
		88-kecher	akecher : être raidi.
		89-kendec	akendec : être nain.
		90-kercew	akercew : avoir un gros ventre.
		91-kerfeé	akerfeé : mettre en désordre.

92-kerwec	akerwec : faire un bruit de sèches.	113-qelwec	aqelwec : avoir une voix rauque.
93-kerwen	akerwen : s'emporter.	114-qenîer	aqenîer : passer la corde du chouari.
94-keëbec	akeëbec : être de mauvaise race.	115-qerbez	aqerbez : être enflé.
95-keëber	akeëber : faire saillie.	116-qerdec	aqerdec : être cardé.
96-led\$em	aled\$em: avoir le museau noir.	117-qerdeê	aqerdeê : être ruiné.
97-lehwet	alehwet : gesticuler.	118-qerdec	aqerdec : enrouler les tressesde cheveux dans un ruban à la manière des citadines.
98-le\$mec	ale\$mec : faire des signes.	119-qermed	aqermed : être couvert de tuiles.
99-le\$éem	ale\$éem : être luxé.	120-qermev	aqermev : être raccourci.
100-leëwej	aleëwej : faire des manières.	121-qerneb	aqerneb : être serré
101-mejîeê	amejîeê : être de petite taille.	122-qezbel	aqezbel : être gonflé.
102-merged	amerged : gêner, embarrasser.	123-qezder	aqezder : étamer.
103-mesxer	amesxer : se moquer.	124-rejdel	arejdel : boiter.
104-nedwel	anedwel : paraître.	125-remdel	aremdel : être peigné à la « taremdalt ».
105-nefves	anefves : être plié.	126-re\$wet	are\$wet : crier.
106-nezgem	anezgem : se soucier.	127-selîen	aselîen : régner.
107-\$endef	a\$endef : tromper, voler.	128-sensel	asensel : enchaîner.
108-\$erbel	a\$erbel : tamiser.	129-ûendeê	aûendeê : durer.
109-qecmee	aqecmee : plaisanter.	130-ûerbek	aûerbek : tomber, s'abattre avec fracas.
110-qedwer	aqedwer : chercher avec anxiété.	131-telyeê	atelyeê : errer.
111-qejmer	aqejmer : être lourd.	132-îembel	aîembel : être enflé.
112-qejwer	aqejwer : être enflé.	133-îengel	aîengel : être gonflé.
		134-îerbeq	aîerbeq : être bosselé.
		135-îerveq	aîerveq : éclater, se briser.
		136-îeroem	aîeroem : traduire.
		137-îermel	aîermel : être grand.
		138-îerwes	aîerwes : flairer.

139-îeewec	aîeewec : crier, parler fort.	159-æebrej	æebrej: parler abondamment.
140-xendeq	axendeq : être encaissé.	160-æebreq	æebreq : être en lambeaux.
141-xenzer	axenzer : être enchifrené.	161-æefret	æefret : être très rusé.
142-xerbec	axerbec : être griffonné.	162-æenfec	æenfec : répugner à.
143-xerdel	axerdel : pousser de façon luxuriante.	163-æenfel	æenfel : lutter.
144-xerdes	axerdes : être obscur.	164-æenfer	æenfer : se mesurer, s'essayer à.
145-xerwev	axerwev : dire des stupidités.	165-æensel	æensel : allumer de grands feux contre les brouillards nocifs.
146-xerwee	axerwee : être dérangé.	166-æenser	æenser : former source.
147-xeîwez	axeîwez : dire des insanités.	167-æerben	æerben : être laisser pour compte.
148-zeêwel	azeêwel : filer rapidement	168-æerjen	æerjen : bourgeonner.
149-zelmev	azelmev, tuzlemvin : être à gauche.	169-æerbeq	æerbeq : planter d'oliviers.
150-zemreq	azemreq, tizmreq : avoir les yeux bleus.	170-æesker	æesker: être soldat.
151-zenjer	azenjer : se couvrir de moisissures.	171-æetber	æetber: être surpris.
152-zerbzev	azerbev : tournoyer.	172-æetres	æetres : être robuste.
153-zerbee	azerbee : s'attrouper.	1-bejdudel	abejdudel: se remettre.
154-zerdem	azerdem : filer.	2-deæmumec	adeæmumec : maladie disgracieuse.
155-zerwev	azerwev : se démener.	3-fe\$mmes	afe\$mmes : être grignoté.
156-zeædev	azeæbev: gambader.	4-gervuves	agervuves : somnoler.
157-zeæbel	azeæbel: faire le fier.	5-êeclulev	aêeclulev : être glissant.
158-zeæwel	azeæwel: avoir du strabisme divergent.	6-êecruref	aêecruref : être escarpé.
		7-jeeluleq	ajeeluleq : pendre.
		8-lexbubec	alexbubec : être égratigné.
		9-ne\$lulem	ane\$lulem : être triste.
		10-neekukec	aneekukec : être froissé.
		11-qedruref	aqedruref : ressentir une douleur très violente.

12-qejmumer	aqejmumer : se cramponner.	1-bruZee	abruZee: être disperse.
13-qerbubez	aqerbubez : se racornir.	2-guRez	aguRez : être dur.
14-ze\$mumed	az\$mumed : ronger.	3-bëuZel	abëuZel : s'étendre de tout son long.
15-berquqec	aberquqec : être bariolé.	4-gluMev	agluMev : former une troupe.
16-berkukes	aberkukes : être en boulettes, en gros grains	5-gluMes	agluMes : perdre ses graines.
1-burket	aburket : gonfler.	6-êluCev	aêluCev : glisser.
2-buleev	abuleev : faire la bête	1-friwes	afriwes : sursauter.
3-funzer	afunzer : saigner du nez.	2-êdiqer	aêdiqer : être agité.
4-gurbez	agurbez: être dur.	3-meidel	ameidel : se mettre, être en travers.
5-juêbev	ajuêbev : se former.	4-xciwet	axciwet : être à bout de forces.
6-kuëber	akuëber : être atteint à l'os.	5-zlikev	azlikev : gambader.
7-mundel	amundel : être éborgné.	1-cqiRew	acqiRew : défier.
8-murves	amurves : être éborgné non rituellement.	2-êdiBes	aêdiBes : être anxieux.
9-\$unjer	a\$unjer : être aquilin.	3-êriĭew	aêriĭew : être agité.
10-\$uylef	a\$uylef : être dégoûté.	4-zliKev	azliKev : gambader.
11-qumbee	aqumbee : être assis sur son derrière.	1-ferçeČew	aferçeČew : tressaillir.
12-rugmet	arugmet : retentir.	2-ferkeKev	aferkeKev : se désagréger.
13-ruêmet	aruêmet : mugir, grogner.	3-werneNev	awerneNev : se tortiller.
14-runkes	arunkes : être difficile.	1-le\$éam	ale\$éam : être luxé.
15-xunzer	axunzer : boudier.	2-meslay	ameslay : parler à.
16-dumbes	adumbes : être Sali, souillé.	3-nefvas	anefvas : être plié.
		1-êirciw	tiêercewt : être rugueux.
		1-êteLef	aêteLef : être bien bâti.

1-êizwer course.	aêizwer : faire la	8-xeLel	taxeLalt : épine servant d'épingle.
1-ngedwi rassembler sur appel au secours.	angedwi : se	1-Dez	amaDaz : maillet.
1-qlunju	aqlunju : être épuisé.	2-Oel	aOal : veuf.
1-bureeqi	abureeqi : reprendre vie.	3-Kes	amaKas : économe.
		4-Qes	tisiqest : dard, aiguillon.
		5-Ter	amaTar : mendiant.
		6-Ĭef	tanaĬaft : bouton pression, épingle à linge.
1-krunti	akrunti : s'abattre d'une seule masse.	1-bur	tamburt : fille non marier.
		2-cum	amcum : méchant
1-bruqel	abruqel : remuer.	3-zur	amzur : pèlerin.
Total : 233.		1-baûi	ambaûi : repris de justice.
		2-lawi	amlawi : ce qui guérit (personne ou chose).
Les N Ag :		3-gaoi	amgaoi : soldat engagé volontaire, émigré.
Bilitères :		1-aven	amuvin : malade.
1-deLel	adeLal : celui qui vent à la criée.	2-agem	asagem : cruche en terre à puiser de l'eau.
2-deLel	imdeLel : vendeur de bijoux.	3-aoew	anaoaw : acheteur (de céréales).
3-feNen	afeNan: chanteur.	1-éal	améaLu : qui fait la prière
4-êeDed	aêeDad: forgeron.	2-eas	aêeSas : gardien.
5-êeFef	aêeFaf : coiffeur.	3-ray	amray : celui qui décide, chef.
6-êeQeq	amêeQi : salarié.		
7-qeFef	aqeFaf : homme faisant partie du cortège.		

1-heNi	amheNi : celui qui apporte la paix.	7-cfeε	amcafeε : celui qui sauve.
2-ûeFi	taûeFit : filtre	8-crek	acrik : associé, compagnon.
3-εeZi	amεeZi : celui qui va faire des condoléances.	9-vbex	aveBax : cuisinier.
		10-fveê	afeĭaê : celui qui dévoile.
		11-fres	tafeRast : instrument pour débroussailler.
1-gen	asgen : lit de l'accouchée.	12-gzem	ageZam : celui qui coupe
		13gzer	ageZar : boucher.
2-éed	améad : celui qui porte le grain à moudre.	14-êbek	tameêbakt : baguette servant à battre la laine pour la débarrasser de sa poussière.
		15-êjeb	taneêjebt : fille qui ne sort pas.
1-eks	ameksa : berger.	16-êkey	aêeKay : conteur.
1-inig	iminig : voyageur.	17-êleb	aêeLab : cruche, jarre.
		18-êret	aêeRat : laboureur.
1-êuD	amêaDi : défenseur.	19-êweû	ameêwaû : voleur, ravisseur.
		20-jbed	ajeBad : bâton vertical qui soutient la barre de tisse et maintient la tisse tendue.
1-gnu	tisegnit : aiguille.	21-jber	ajeBar : rebouteur.
Total : 35 verbes.		22-jdeb	amejdub : celui qui se balance.
Trilitères :		23-krev	amakrav, amakar : voleur.
		24-mcev	amcev : grand peigne.
1-bdeε	abedεi : inventeur	25-mger	amger : faucille à lame striée pour couper l'herbe.
2-bges	abagus : ceinture.		
3-bêet	abeĖat : enquêteur.	26-nbec	aneBac : aiguillon.
4-brey	abeRay : broyeur, molaire.	27-ncer	amencar : scie.
5-cbek	aceBak : grillage.	28-ndeô	amendaô : conseillé.
6-cveê	aceĭaê : danseur.	29-nger	amengur : homme sans postérité.
		30-nher	amenhar : conducteur.

31-noer	aneOar : menuisier.	53-xveb	anexvab : celui qui cherche
32-noer	timenoer : hachette.		ou va voir une femme en vue d'un
33-nqer	amenqar: burin.		mariage pour un tiers.
34-nqec	amenqac: pioche.	54-xvef	axeĭaf : qui dérobe,
35-nsef	aneŬaf: celui qui		subtilise.
	compense.	55-xleq	axeLaq : créateur.
36-\$ney	a\$eNay : chanteur.	56-xrez	axeRaz : cordonnier.
37-\$sel	a\$eSal : laveur de	57-xten	amextan : circoncis.
	mort.	58-zber	timzebert : hachette
38-qbec	aqabac : pioche.		qui sert à débroussailler.
39-qdec	aqeDac : domestique,	59-zdem	azeDam : bûcheron.
	serviteur.	60-zde\$	amezda\$: habitant.
40-qher	aqeHar : tyran,	61-zger	amezgar : qui traverse,
	oppresseur.		qui aide à traverser.
41-qrev	aqeRav : rapporteur,	62-ēŭer	tæeŬart : presse.
	médisant.	63-hlek	amehlak : malade.
42-rcem	areCam : celui qui	64-sref	imseRef : de mauvaise
	marque.		conduite (homme), adultère.
43-rzef	tanerzuft : femme en	65-erev	ameerav : invité.
	visite chez des parents.	66-bêr	abeĖar : bon jardinier.
44-rzeq	areZaq : le pourvoyeur.	67-bney	abeNay : maçon.
45-sbe\$	aseBa\$: peintre.	68-gmer	tanegmart : celle qui
46-sêen	aseĖan : ustensile		ramasse, qui cueille.
	pour griller.	69-jmee	tajeMaet : filet en corde.
47-vleb	anevlab : demandeur.	70-krey	akeRay : locataire.
48-wdee	awdie : fils posthume.	71-qfel	taqeFalt : bouton
49-wret	aweRat : héritier		(fermeture d'un vêtement).
50-xbec	axeBac : chose qui	72-rdex	amerdax : nasse à rats.
	gratte, râteau.	73-rqes	areQas : qui saute,
51-xdem	axeDam : ouvrier,		trotteuse (aiguille des secondes).
	travailleur.	74-sfev	taseFavt : queue de
52-xdeē	axeDae : traître.		mouton détachée de la toison : elle
			sert à rassembler la farine pendant la

mouture et à épousseter le moulin domestique après usage.		15-jeMel	ajeMal : rassembleur.
		16-jeŋel	tij\$elt : cuillère.
75-êkem	aneêkam : guide, chef.	17-jeWeq	ajeWaq: flûte.
76-dleg	adeLag : loque graisseuse et sale.	18-keDeb	akeDab: menteur.
		19-keĖel	imkeĖel: qui a les sourcils et les cils bien noir.
1-beĖer	abeĖar : bon jardinier, spécialiste.	20-keYel	akeYal : mesureur.
2-beReê	abeRaê : crieur public.	21-leKen	taleKant : raboteuse.
3-ceĖeb	aceĖab : hache pour élaguer.	22-meDeê	ameDaê : chanteur ambulant.
4-ceKeb	aceKab : bas de la patte (bétail).	23-meK ^w es	ameK ^w as : percepteur des droits d'enter au marché.
5-ceLef	aceLaf : voleur de récolte.	24-neGrf	timengeft : accompagnatrice de la marié.
6-ceMee	taceMaet : bougie.	25-neQel	aneQal: ouvrier chargé de transport sur le dis.
7-ceQef	acqf : tesson.	26-neQel	taneQalt: paniers en fer ou en bois pour transport à dos d'âne.
8-deBez	adeBuz : gourdin, massue.	27-\$eGed	ta\$eGaî : ceinture.
9-feKel	tafeKalt : garniture faite d'un coussinet de cuir ou de toile bourré depaille ou d'alfa, destinée à protéger le cou du bœuf attelé au joug.	28-qeCer	aqeCar : revendeur, détaillant.
10-feÜel	afeÜal : architecte, tailleur.	29-qeDer	aqeDar : bûcheron.
11-g ^w eRes	tag ^w ersa : soc de charrue.	30-qeĖe	aqeĖae : voleur de grand chemin.
12-geZen	ageZan : diseur de bonnes aventures.	31-qeWem	aqeWam : celui qui évalue, qui fixe le prix.
13-heRes	amehraz : mortier.	32-reBeî	amrabev : marabout.
14-êeZem	timêeZemt : ceinture de femme.	33-seK ^w er	taseK ^w art : verrou.
		34-seMeô	amesmaô : clou.
		35-seNed	imseNed : celui sur qui on peut s'appuyer.
		36-seWed	amseWeq : celui qui fait le marché.

37-ûeBer	imûeBer : consolateur.	9-sawem	amsawem : celui qui propose un prix.
38-ûeFer	taûeFart : sifflet.		
39-ûeRef	imûeFref : chargé des dépenses, tuteur.	10-wanes	amb ^w anes: compagnon.
40-ûeGed	aûeGad : chasseur.	11-wareb	tamb ^w arebt : femme qui a quitté le domicile conjugal et qui n'est pas divorcée.
41-îeBel	aveBal : joueur de tambour.	12-xatel	axeTal : qui tend une embuscade.
42-îeYer	aîeYar : pilote d'avion.		
43-weQef	aweQaf : guetteur.	1-cuLev	acuLiv : outre.
44-xeBez	axeBaz : boulanger.	2-fuLeê	afeLaê : agriculteur.
45-x ^w eMes	ax ^w eMas : ouvrier agricole.	3-\$uReb	a\$rib: étranger, voyageur.
46-zeMeô	tazeMaôt : flageolet	1-cuqer	acaqur : grande hache.
47-æeYel	æeGal : membre de la famille.	2-gujel	agujil : orphelin.
48-æeWem	æeBam : nageur.	1-cetki	imcetki : plaignant.
		2-negzi	amnegzu : qui ne va pas au bout de son travail.
1-cahed	amcahed : témoin digne de foi.	1-izdig	timzizdegt : passoire, filtre.
2-hajer	amhajer : homme en fuite.	1-nufri	timnifrit : accouché.
3-êareb	amêareb : protecteur, gardien.		
4-jahed	amjahed : combattant.		
5-nafeq	tamnafeqt : femme qui a quitté le domicile conjugal pour revenir chez ses parents.		
6-qabel	amqabel : celui qui se tient en face.	1-\$erbel	a\$erbal : crible à sable.
7-qatel	aqeTal : assassin.	2-qerdec	aqerdec : carde pour fibres de laine courtes.
8-rafeq	arfiq : compagnon.		

Total : 145 verbes.

Quadrilittère.

1-qerden aqerdun : cordon
solide avec lequel on
tresse les cheveux.

Total : 3.

-
- ACHAB R., La néologie lexicale berbère : Approche critique et propositions, Thèse de doctorat (nouveau régime), Etude Africaines ; Berbère, Paris, 1994.
 - BASSET A., *La langue berbère, morphologie. Verbe : étude des thèmes*, éd. Ernest Leroux, Paris. 1929.
 - BASSET.A., *La Langue berbère*, International African Institut, London, 1952.
 - BENTOLILA F., Les classes d'unités significatives en berbère, in. *Modèles linguistiques, Tome VIII* fascicule 1, 1986, pp.37-52.
 - BENTOLILA F., *Grammaire fonctionnelle d'un parler berbère : Ait S eghrouchen d'Oum jeniba (maroc)*, éd. S E L A F, Paris, 1981.
 - CANTINEAU J., Racines et schèmes, in. *Mélange offert à William MARCAIS* éd. Maisonneuve, Paris, 1950, pp. 119-124.
 - CHAKER S., Autour de la racine en berbère : Statut et forme, à paraître in. *Folia Orientalia*, pp. 1-9.
 - CHAKER S., *Manuel de linguistique berbère I*, éd. Bouchène, Alger, 1991.
 - CHAKER S., Un parler berbère d'Algérie (kabyle), syntaxe, thèse de Doctorat d'état, Aix-en-Provence, 1983.
 - CHAKER S., *Linguistique berbère, étude de syntaxe et de diachronie, v II*, éd. Peeters, Paris, 1995.
 - CHAKER S., Dérivés de manière en berbère (kabyle), in. *GLECS*, XVII, 1972 – 1973, pp. 83-94.
 - COHEN D., Racines, in. *A la croisée des études libyco-berbère, Mélange offert à Paulette GALAND-PERNET, GALAND* éd. Librairie orientaliste PAUL GEUTHNER, Paris, 1993, pp.161-175.
 - COHEN D., Les langues chamito-sémitiques, in. *Encyclopédie de la pléiade*, le langage, éd. N.R.F- Gallimard, 1968, pp. 1288-1330.

-
- COHEN D., Arabe – Langue, in. *Encyclopédia Universalis*, France, 1997, pp. 1-14.
 - COHEN D., Le chamito-sémitique, in. *Les langues dans le monde ancien et moderne 3^{ème} partie : Les langues chamito-sémitiques*, éd Centre de la recherche scientifique (CNRS), Paris, 1988, pp. 8 – 29.
 - DALLET J. M., *Dictionnaire kabyle- français : Parler des Ait Mang uellet*, éd. SELAF, Paris, 1982.
 - DALLET J. M., *Le verbe kabyle*, éd F D B, 1953.
 - DUBOIS J., *Dictionnaire de linguistique*, éd. Larousse, Canada, 1973.
 - DUBOIS J., *Etude sur la dérivation suffixale en français moderne et contemporain*, éd. Larousse, Paris, 1962.
 - EL MOUJAHID H., Un aspect morphologique du nom en tamazight, l'état d'annexion, in. *Langue et littératures*, V. 2, 1982 pp. 47-61.
 - FLEISCH H., *Traité de philologie arabe : préliminaire phonétique, morphologie nominale, V.1*, éd. Imprimerie catholique, Beyrouth, 1961.
 - FOUCAULT CH., *Dictionnaire touareg – français : dialecte de l'ahagggar*, tome premier, éd. Imprimerie Nationale de France, 1951.
 - GALAND L., Signe arbitraire et signe motivé en berbère, in *Acte de I^{er} Congrès international de linguistique sémitique et chamito-sémitique*, Paris, 1969.
 - GALAND L., Continuité et renouvellement d'un système verbal : Le cas du berbère, in. *Bulletin de la société de linguistique de Paris*, éd. Librairie Klincksieck, Paris, 1977, pp. 275-303.
 - GALAND L., L'énoncé verbal en berbère, in. *Cahier Ferdinand De Saussure*, éd. Librairie Droz Genève, 1964, pp. 33-53.
 - GALAND L., Le comportement des schèmes et des racines dans l'évolution de la langue, in. Current progress in *Africa-Asiatic linguistics (Paper of the third international Hamito-Semitic congress)*, volume 25, 1984, pp. 95-113.

-
- GALAND L., Problématique du nom verbal en berbère, in Articles de linguistique berbère, mémorial Werner Vycichl, éd Harmattan, Paris, 2002. pp. 219 – 234.
 - HADDADOU M A., Guide de la culture et de la langue berbère, éd. ENAL-ENAP, Alger.
 - HADDADOU M. A., Le vocabulaire berbère commun, thèse pour le doctorat d'état, 2003.
 - KAHLOUCHE R., Le berbère (kabyle) au contact de l'arabe et de français, étude socio-historique et linguistique V. II, thèse de doctorat d'état en linguistique, Alger, 1992.
 - KOSSMANN M G., Grammaire du parler berbère de figuig (Maroc orient al), éd. Peeters, Paris, 1997.
 - LEHMAN A. et MARTIN-BERTHET F., Introduction à la lexicologie, sémantique et morphologie, éd. Nathan, Paris, 2000.
 - MAHMOUDIAN M., Pour enseigner le français, présentation fonctionnelle de la langue, éd. P U F, Paris, 1976.
 - MAMMERI M., Amawal n tmazi\$ tatrart ; éd. azar, Bgayet, 1990.
 - MARTINET A., Eléments de linguistique Générale, éd. Armand Colin, Paris, 1970.
 - MARTINET A., Syntaxe générale, éd. Armand Colin, Paris, 1985.
 - MOUNIN G., Dictionnaire de linguistique, éd. P U F, Paris, 1974.
 - PRASSE K. G., Manuel de grammaire touareg (tahaggart), Nom IV- I, Copenhague, Akademisk Forlag, 1974.
 - TAIFI M., L'altération des racines en berbères, La diachronie dans la synchronie, in Awal 1990, pp.229.
 - TAIFI M., Pour une théorie des schèmes en berbère, in. Etudes et documents berbères N° 7, 1990, pp. 92-110.

Liste des abréviations

Système de transcription

Introduction

1- Le choix de sujet	5
2- La problématique.....	5
3- Le corpus.....	5
4- La méthodologie.....	6
5- Quelques considérations méthodologiques.....	7

Première partie : Eléments théoriques.

Introduction :

1- La notion du mot en linguistique générale	10
2- Le mot en berbère	13

I- Racine et schème.....14

1- Racine:14

1-1- Définition.....	14
1-2- Typologie des racines	16
1-3- Altération de la racine.....	17

2-Le schème:19

2-1- Définition.....	19
2-2- Les conséquences de l'altération des racines sur les schèmes	20

II- Les catégories grammaticales en berbère :.....22

1-Le verbe22

1-1-Les indices de personnes	22
1-2-L'aspect	24
1-3-Le préverbe ad	26

2-Le nom	27
2-1-Le genre	27
2-2- le nombre	28
2-3- L'état d'annexion	29
2-4-L'adjectif	30
III- Le système de production lexicale en berbère :	31
1- la dérivation :	32
1-1- Le nom d'action verbale	35
1-2-Nom d'agent	37
2- Les affixes :	38
2-1- Définition	38
2-2- Le préfixe	39
2-3- L'infixe	40
2-4- le suffixe	40
IV- L'étude de Taifi :	40
1-Les noms d'action verbale :	41
1-a- Les monolitères	41
1-b- Les bilitères	42
1-c- Les trilitères	42
1-d- Les quadrilitères	43
2-Les noms d'agent :	43
 Deuxième partie : Analyse de corpus.	
I- Les procédés de formation des noms N A V et des N Ag :	46
1-Nom d'action verbale	46
2- Nom d'agent	48
II- Organisation des schèmes selon les formes des bases verbales :	51
1- Les noms d'action verbale :	51
1-a- Les monolitères	52

1-b- Les bilitères	54
1-c- Les trilitères	56
1-d- Les quadrilitères	58
2- Les noms d'agent :	59
2-a- Les bilitères	59
2-b- Les trilitères	60
III- Organisation des schèmes indépendamment des formes des bases verbales :	62
1- Les noms d'action verbale:.....	62
1-a- Les monolitères	62
1-b- Les bilitères	64
1-c- Les trilitères	67
1-d- Les quadrilitères	70
2- Les noms d'agent :	71
2-a- Les bilitères	71
2-b- Les trilitères	72
3- Tableaux synoptiques :	74
3-1- Nom d'action verbale	74
3-2- Nom d'agent	74
IV- la productivité des schèmes :	75
1- Les noms d'action verbale :.....	75
1-a- les monolitères	75
1-b- les bilitères	76
1-c- les trilitères	80
1-d- les quadrilitères	83
2- Les noms d'agent :	83
2-a- Les bilitères	84
2-b- Les trilitères	85

V- les schèmes utilisés dans l'Amawal :	89
1- Les noms d'action verbale :	89
1-a- Les monolitères	90
1-b- Les bilitères	91
1-c- Les trilitères	94
1-d- Les quadrilitères	96
2- Les noms d'agent :	97
2-a- Les bilitères	98
2-b- Les trilitères	99
3- Tableaux synoptiques (Amawal) :	101
3-1- Les noms d'action verbale	101
3-2- Les noms d'agent	101
4- Interprétation des résultats :	102
4- 1- Les noms d'action verbale	102
4- 1- a- Les monolitères	102
4- 1- b- Les bilitères	102
4- 1- c- Les trilitères	103
4- 1- d- Les quadrilitères	103
4- 2- Les noms d'agent	104
Conclusion générale :	106
Résumé en kabyle :	110
Annexe :	118
Corpus :	127
Bibliographie	192
Table des matières	196