

**AGLIF N USELMED UNNIG D UNADI USSNAN
TASDAWIT LMULUD AT MÈEMMER N TIZI WEZZU
TAZEDDAYT N TSEKLIWIN D TUTLAYIN
AGEZDU N TUTLAYT D YIDLES N TMAZIȚT**



Uṭṭun n umsedfer :
Uṭṭun n usnay :

**AKATAY N TAGGARA N USWIR N LMASTER
DEG TUTLAYT D YIDLES N TMAZIȚT**

TAYULT : TUTLAYT D YIDLES AMAZIȚ
TAFERNA : TAZRAWT TASNILSANT N TMAZIȚT

ASENTEL

ASESMEL N YISENTAL UMYIGEN DI TEQBAYLIT

Di temnaḍt n « BUZGEN »

Sȓur :

- TATAI FARIDA

Amesnalay :

MASS IMARAZEN MOUSSA

Aseqqamu n yimsekyaden :

- Mass Djemai Salem
- Mass Imarazen Moussa
- Mass Alik Koussaila

Aselway
Amesnalay
Amsekyad

Tagrawt : 2018/ 2019

Ayawas

Asenmmmer	01
Abuddu	02
Tazwart tamatut.....	06
Tarrayt n unadi.....	10
Ixef amezwaru (n tmezra).....	19
Tazwart.....	21
Tibaduyin n yimsegza.....	21
Taggrayt.....	26
Ixef wis sin (talyawit).....	27
Tazwart.....	28
Taşleđt talyawit.....	28
Taggrayt.....	81
Ixef wis kraq (taddadant).....	85
Tazwart.....	86
Taşleđt taddadant.....	86
Taggrayt.....	93
Les cercles relatifs.....	94
Taggrayt tamatut.....	99
Amawal.....	101
Tiybula.....	105
Imerna.....	107
Agzul s teqbaylit.....	109
Agzul s tefransist.....	111
Ammud.....	118
Tarakalt.....	213
Agbur.....	216

Asemmmer

Di tazwara, ad hemdey **Rebbi Ezizen** ad ccekrey, ifka-yi-d ifedden d tezmer d lebyi d yest i wakken ad ssiwdey ar wanda lliy ass-a, swejdey leqdic-inu di tazwara alama d taggara, kfuy leqraya s ukatay-agi ara d-yersen gar ifessen n yal win ara t-iqqesden.

Ad snimmrey s waṭas i twacult-iw ibedden yid-i, ama s wawal, ama s uxeddim d meawna, llan-iyi-d d taftilt yedwan ṭlam n wuḍam, yemma d baba ezizen iyi-d-irebban, ldin-d allen-iw s uselmed ama d tin n dduni ney d tin n uyarbaz.

Ad snimmrey s tusda i waytma ezizen: Brahim, Yucef, Hakim, i yellan yidi i tuyzi n yggas akken ad y-id-rnun affud akken ad xedmeḡ, ad kemley leqdic-inu ama yekfa.

Ad snemmrey uger i yessetma ezizen : Saadia d wargazi-is Farhat d warraw-is: hammad Amin, Yacin. Akked d weltma Sabrina d wargaz-is wahcen d mmi-s Mohamad Islam, ellan yer tama-w, medden-iyi-d lemeawna ama s wawal ama s uxeddim, bedden-d yid-i ama d rs ama di lisae.

Ad snimmrey i timdukkal-iw n temzi: Souhila ,Silvia , Taoues, Dalila, Dihia, ardia,Hnia, Hanan, Thiziri, Farida, Anisa, Cilya, Linda, Ouardia, Nassima,Silvia, i yillan d is ayfus, zgan-t yer tama-w, nembadal tikiwin, rnant-iyi-d isallen, bedden-t yid-i i tazwara ma d tagara.

Ad snimmrey s waṭas i uselmad-iw: Mass Imarazen Mousa, iyi-seddan axeddim-iw ḡmi yebda armi yemda, tanmirt-is s tusda i wayen akk iyi-d-imedd: iwellihen , iseytiyen. byest n uxeddim, tamusni, aken dayen i yezza dgi leḡmala n tesnillest d tseddast d ulmad d lmed d tmaziyt s umata.

Ad snimmrey s tusda i yimselyuyen i yellan yid-i, medden-iyi-d isallen ifi ttnadiy, in-iyi-d tamezzuyt i kra n usteqsi ifkiy, yissen i d-yerna umahil-agi icbaḡa, tanmirt-nsen imi zen tutlayt i d-ḡḡan lejduḡ, nukni yur-sen i d-nugem tamusni.

Ad snimmrey i yixeddamen n temkarḡit, d yiselmaden n ugezdu d yidles amaziy di ddawit n DA LMULUD MEAMRI, i yellan ilmendad n yisteqsiyen-inu, d wuguren i d-iagarey deg yedlisen.

Ad snimmrey i useqqamu n yimeskayaden ara yesneqden leqdic-inu, i waken ad lmeḡ uger n waya yer sdat.

Ad snimmrey i kra n win/tin iyi-d-yefkan afus n tallelt ad yeddu leqdic-a akken iwata, a s tyawsa, ama s tikti, ney s wawal ziden.

Abuddu

I lejdud-iw i d-yeğğan tara n uẓar,
Tennerna, tufrar-d tutlayt ass-a.

I yimawlan-iw i yillan i lmendad,
S yal lğiha ur iyi-ixuşş wara.

Yemma d baba tacemmaet yedwan abrid,
Ay xedmey lxir-nsen ur t-ttarray ara.

I wayetma d yessetma n tassa,
nutni ur yiğğin ara,
D afus-iw ayeffus s-yidis-iw llan dima.

I lahbab-iw, d timddukal-iw, ur nettuy ara,
Ula d nutni nnan-d: yid-m, aqley da.

Nemsefham, nennuy, nemxallaf, neḍṣa, netru, nennuda aḥal,
Di taggara, i tmusni gren-d akk d lfayda.

I win ezizen yef wul-iw, tanmirt-is s tusda,
Imi yer tama-w yezga yella.

I uselmad-iw, aḥal ferḥey ass-a,
Telliḍ-iyi d imru i si ttaruḡ tikiwin uzekka.

I yiman-iw, iēezṛen ussan d wuḍan,
Akken ad yili gar ifassen-nwen, kunwi n wat n tusna.

I wid iseblen tirwiḥin-nsen, mmuten,
Akken ad tedder tmaziṭt di lēezza d ṛṛaḥma.

Bla ma ttuḡ, I taddart-iw anda i d-ufrarey,
Dina ḥemley-ken i marra.

Tanmirt-nwen, Tanmirt-nwen s ljemla,
Yal yiwen s yisem-is, anda ma i d-yugra.

Yis-wen i wḍey anda lliy ass-a,
Lxir-nwen ur t-tettuḡ i lebda.

Farida

Tazwart Tamatut

Tazwart tamatut:

Tutlayt n tmaziɣt s umata tura i d-tebda abrid-is s tira, mazal ur tecbi ara tutlayin nniɛen.

Ass-a di tmaziɣt teffyen-d yidlisen, deg-sen tajaɣrumt , tirawalt, taseftit, amawal...maca idlisen-a i d-yefyen yef tutlayt-a ur ggten ara, ɣas akken sarsen lsas i tira « Tajaɣrumt n M.Mammeri »¹, « Texte en linguistique berbère n S.Chaker »², « Manuel de grammaire berbère n H. Hammuma »³, « Manuel du conjugaison kabyle n K.nait. Zerrad »⁴, « Tira n tmaziɣt n R.Accab »⁵, maca ilugan i d-fkan ur miden ara. akken ad naru tamaziɣt aɣas n tenqıɛin werɛad nufi tıfrat i tira s umata, dayen ma neɣya tamaziɣt ad tili d tutlayt am nettat am tiyaɛ, ara nɣer, ara nesɣer, yessefk sya d asawen ad as-nefk tisura i wakken a tettwaru s yiwen ubrid s ɣur medden akk , ama d amyarı, ama d aselmad, ama d anelmad, ama...Ass-a rriɣ-d lwelha ɣer yiwet n tneqqıɛ deg uɣric agejdan di tira n tmaziɣt, d tin yesɛan azal d ameqqran di tjaɣrumt.

Tajaɣrumt d afardis i d-yufraren di tira n tutlayt n tmaziɣt, deg-s ddeqs n yisenfar i d-ibanen am yisem, tisyunin, imeqqimen, imarna,irbiben...gar yeɣricen-is imaynuten i d-tewwi ad d-naf « amyag » d tseftit-ines. Di tmeslayt taqbaylit ggten yemyagen ala nutni, ma yella nezmer ad d-nini ɣur-sen azal muqqren deg usilay n tefyirin imi d netta i d alemmas, i d lsas n tutlayt.Amyag d awal ifettin almend n wudem d tmezri, yesɛa aɣas n tulmisin, fell-as i tebna tutlayt s wudem amatu, deg-s ddeqs n yismilen : imyagen i nesseqdac i weglam n yissem, wiyad nessaxdam-iten almend n uɣlam n tigawt...

Tasmilt-agi n wawalen tettemgired talɣa-s almend n tmezri d wudem di taqbaylit, ad d-naf imyagen i yesɛan ukuz n yisental, kraɛ n yisental, akk-d d sin n yisental.

Amgired n yisental-agi yeskanay-d abeddel n wumyag si tmezra ɣer tayeɛ, tezmer ad tbeddel talɣa-s neɣ ad tt-yeɣɣ akken tella.

¹ Mouloud Mammeri, Tajaɣrumt n tmaziɣt, « Tantala taqbaylit », Bouchene, Alger, 1990.

² Salem Chaker, Texte en linguistique berbère: introduction au domaine berbère, in Paris: centre national de la recherche scientifique, France, 1987.

³ Hamid Hamouma et Mouloud Mammeri, Manuel de grammaire berbère, Paris : Ed. Association de culture berbère, 1987.

⁴ Kamel Nait-Zerrad, Manuel de conjugaison kabyle : 6000 verbes, 176 conjugaison, Alger, 1995.

⁵ Ramdane Achab, Tira n tmaziɣt : taqbaylit, Alger, 1990.

Zyada ar leqdicat yettwaxedmen yakan yef umyag, neereḍ ad nessers akatay-agui-nney d timerna n yisallen i wid ara t-iqesden.

Nebda-d leqdic-agi s tesnarrayt, deg-s ad neerḍ ad d-nefk tikti tamatut yef usentel i nefren, ad neerḍ ad d-nmeslay s lqayt yef ttrayin n tezrawt-a i nessemres i d-yewwin yef umyag d tmezriyin-ines, i cudden yer uḥric n tseddast, ad neereḍ ad d-nbeggen iswi-nney yef wayen i cudden akk yer uḥric-agi n tusna, akken dayen ad d-nmeslay yef ttawilat i neḍfer i wakken ad d-nhegg leqdic-agi s tmerna n yisallen imaynuten yef imahilen yezrin yttwaxedmen deg tayult-agi.

I- Tanekda n usentel:

Tazrawt-agi-nney n taggara n turegt, tewwi-d yef yiwen n usentel yesean azal d ameqran deg uḥric n tseddast (Amyag).

Di tazwara, neereḍ ad d-negmer uger n yimyagen yellan di tmaziḡt yer tyiwanin i nefren deg unadi-igi, yas ulama ay-agi maci dayen isehlen imi atas n yimerḍilen d yireṭṭalen n tutlayin nniḍen ay xelḍen tameslayt n tmaziḡt am tefransist¹ d taerabt², d acu kan llan imyaren yetṭfen di tutlayt tanaṣlit i d-ttaken i tsuta i d-yetteddun, nefka-asen isteḡsiyen deg yiḥricen yemgaraden (tafelleḡt, timecṛet, azemmur, yennayer, axxam n leqbayel, leṣnaf n lexrif, allalen n uḥeddad d wamek yetteddu cṡul-agi, tameict n zik, tizizwa, tarbiya n lmal, iyarsiwen ...), akken diḡ i d-nesqeceḍ seg yidlisen i neyra, d tezrawin icudden yer usentel-agi, syin nassaweḍ nejmeḗ-d imyagen imxallafen, llan wid ur d-nettaf ara yer tsuta n tura, akken dayen llan wid i nesseqdec ar ass-a, nexdem-asen tasemlilt alaḥsab n yisuley, nufa-d anda yella yiwen n umyag, anda llan sin yimyagen, anda llan kṛaḍ n yimyagen, anda llan uger ama s ciṭṭuḥ ama s waṭas, akken diḡ i nefreq imyagen-a yef sin wannawen (imyagen i d-yemmalen tigawt, akked d yimyagen i d-yemmalen tayra), s yin akin nexdem-asen tasuqilt yer tefransist, akken ad yishil ad d-afen anamek-nsen i wid ur yessinen ara tameslayt, imir-nni nesḡeḍfer-d s taseftit yer tmezriyin

¹ [https://fr.wikipedia.org/wiki/Français\(Tafransist\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Français(Tafransist)), est une langue indo-européenne de la famille des langues romanes. Le français s'est formé en France(variété de la « langue d'oïl », qui est la langue de la partie septentrionale du pays). Le français est une des six langue officielle ou de travail de plusieurs organisations internationales ou régionales, dont l'Union européenne. Après avoir été sous l'Ancien Régime la langue des cours royales et princières, des stars de Russie aux rois d'Espagne et d'Angleterre en passant par les princes de l'Allemagne, il demeure une langue importante de la diplomatie internationala aux côtés de l'anglais.

² [https://fr.wikipedia.org/wiki/Arabe\(taerabt\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Arabe(taerabt)), la langue arabe (العربية, al arabiya) est originaire de la péninsule Arabique. L'expansion territoriale au Moyen Âge et la diffusion du Coran répandent la langue arabe, devenue langue liturgique de l'islam, en Asie (Moyen-Orient et Proche-Orient), en Afrique du Nord et en Europe (Chypre, Crète, Péninsule ibérique, Malt et Sicile). Parlée d'abord par les Arabes, cette langue sémitique qui se déploie géographiquement à des peuples non arabes, et devient aujourd'hui langue officielle de plusieurs organismes internationaux.

yemxallafen (yer yizri, yer yizri ibaway, yer wurmir, yer wurmir ussid), s yin akin nerna-asen-d s wumdan n yisental isean.

Yer taggara neereḍ ad nexdem taṣleḍt talyawit i yigemmaḍ n yimyagen i d-nufa, ama d wid n sin n yisental, ney wid n kraḍ n yisental, ney ama d wid n ukuz n yisental, nekfa tazrawt-nney s waf-midiyen i yigemmaḍ ineggura , syin akin nekfa-tt s taggrayt tamatut

II. Afran n usentel :

Nefren asentel-agi deg ukatay n taggara n turagt, acku ur d-nuffi ara taggayin talyawiyin tumyigin iwelmen deg uselmed d useddu n tutlayt n tmaziyt s umata, akken dayen i nebya ad nefreq imyagen n teqbaylit almend n yisental isean d umgired i d-yettellin di talya n wumyag deg tmezri yer tayed.

III. Iswan n unadi :

Iswi ameqqran i nessarem ad naweḍ deg unadi-agi-nney, yebna yef useggem d ukemmel n yinadiyen yezrin yettwaxdmen yef yimyagen, yesean assay d usentel-agi.

Iswi-nney, d asebgan n wemgired n yisental, d talya akked tmezri yer umyag akken ad nizmir ad nqaeeḍ taggayin talyawiyin tumyigin.

S tezrawt-agi ad nessishil aselmed n tmaziyt s wudem amatu d yimyagen s wudem uzzig ,ladya i wid i wumi tella tmaziyt maci d tutlayt tayemmat.

S usesmel n taggayin-agi ad yizmir unelmad n tutlayt n tmaziyt ad yelmed,ad iẓer amek ara yessefti amyag d yisental i yesca d talyiwin yemxallafen it-yettafaren

Akken dayen ara neereḍ ad nexdem aserwes gar yisental umyigen n teqbaylit d wid n tutlayin nniḍen, d wamek i d-yettas yal yiwen seg-sen.

IV. Tamukrist :

Amek i farqqen isental umyigen yemxallafen di teqbaylit ?Nezmer ad nexdem tasemllilt tesned yef usaley n wannaḍ (talya taḥarfit n umyag)?

I wakken ad nessiweḍ yer yiswi-inney deg unadi-agi ad d-nerr yef tmukrist-a nekfa-tt-id s wudem nniḍen, d semmus(5) n yisteqsiyen imezyanen:

Imyagen yescan yiwen usaley ttaken-d yiwen n wamdan n yisental umyigen ?

1. Ma yella amdan n yisental umyigen yeqqan yer yisuley n yimyagen ?
2. Ma yella tmezri n wurmir ussid d nettat kan id-yettaken asentel umyig yemgarad yef tmezra nniḍen ?
3. Ma yella llan yimyagen yescan yiwen n usaley maca yemgarad wumdan n yisental-nsen ?

4. Ma yella llan yimyagen s̄ean isuley mgaraden maca amđann yisental umyigen d yiwen ?
5. Ma yella timezri n yizri d yizri ibaway ttaken-d yiwen n usentel umyig ?

V. Turdiwin :

- Ahat llan imyagen s̄ean yiwen n usaley ttaken-d yiwen n wumđan n yisental.
- Nezmer ad-naf imyagen s̄ean yiwen n usaley maena iqubel-iten isental umyigen mgaraden.
- Yezmer lhal llan imyagen s̄ean isuley mgaraden maca icudditen yiwen usentel.
- Deg tseftit n yimyagen, maci ala timezra n wurmir ussid kan i d-yettaken asentel umyig yemgarad yef wid nniđen.

VI. Ttawilat n unadi:

Tazrawt i yef nettnadi, t-cudd s wačas yer tufya d uεacar n yimdanen, εadi wid meqqren di laemer, imi asentel-nney yaena agmar n yimyagen.

- **Adiwenni ilelli:** leqdic-nney deg wennar, ney yer yimselyuyen, yebna yef yisallen i d-nesquccem s yur-sen, anda iy-d-ttaken ddeqs n yimyagen , nessexdem adiwenni ilelli akked 19 n yimselyuyen (zer tafelwit n yimsulya) di talliyin n yiseggasen (2017, 2018, 2019)³ yer wayen icudden yer usentel n wumyag.
- **Taywelt:** asentel-nney, yewwi-d fell-nney ad nessexdm taywelt, i waken ad neeređ ad d-nessehder imselyuyen yef kra n yisental ur yellin ara imir-nni, akken ad neeređ ad d-nesquccem imyagen s yal tama d yal tayewsa yes̄ean azal di temnađt-agi i nexter deg umahil-nney.
- **Anarmis:** deg unadi-agi-nney, neyli-d di tugnatin anda i d-yewwi fell-nney ad nessexdem anarmis d yimselyuyen, acku yes nessaweđ ad d-nejemee imyagen nniđen i ulac deg ummud-nney, akken dayen i nessaweđ nufa-d imyagen werjin i nessen nekni s timad-nney, maca llan di temnađt-agi ay nexter i tezrawt-a.

VII. Uguren n unadi:

Di tezrawt-agi-nney, nufa-d kra n wuguren, ladya yer wayen icudden yer wumyag s wudem uzzig.

³ Imyagen yellan deg ukatay-agi, ur yebni ara kan yef useggas n 2019(taggara n turagt), acku nessexdem imahilen yezri yakan , yellan deg iseggasen n turagt (2017,2018).

- Di tazwara n usentel-agi i nefren ad nexdem di teyzi n useggas, d tazrawt ur yettuqten ara deg ugezdu n tutlayt d yidles amaziɣ, nezmer ad d-nini belli nufa-d kan yiwen n ukatay n taggara n turagt, icudd yer usentel-agi, yettwaxdem deg useggas n 2003⁴.
- Tuget n yidlisen i neqsed ad ten-id-nawi yef usentel-agi ur ttefyen ara ar berra n temkarɗit.
- Tuget n yidlisen yellan di temkarɗit, uran s tutlayt n tefransist, ayen iy-d-ixelqen uguren n tsuqqilt.
- Imsulɣa i yer d-newwi isallen ifi nettnadi, texled yur-sen tutlayt, imi ssexdamen ddeqs n yirettalen , ama s tefransist, ama s taɛrabt, dayen iy-yeḡḡan yuɛar fell-nney ad d-negmer ddeqs n yimyagen n tmaziɣt tanaɣlit.
- Ddeqs n yimsulɣa i yur nerza d wid imeqren kra d i laɛmer, akken ad ay-id-xedmen taseftit i yimyagen i d-newwi s yur-sen, i d-nekkas seg yisental n tayulin yemxallafen yer ukuz n tmezriyin (izri, izri ibaway, urmīr, urmīr ussid), maca aya maci dayen isehlen, imi nufa-d atas n wuguren deg wamek ara nesteqsi akken ad ay-id-sseftin imyagen mebla ma nessefta-ten-id nekni s timad-nney

VIII. Tarayt n unadi :

1- Tasestant :(N ukatay n tagara n turayt)

« D tigawt n wawal gar sin n yemdanen ney ugar, yef kra n usentel ney n isental.

Adiwenni s wacu i ssenfalayan yemdanen isallen.Md: d acu-t usentel n sestant-ik » ⁵

• Afran n wannaw n tsestant :

Tasestant s wudem ur nelli d usrid, ur nelli d arusrid, d yiwen n wudem i yellan gar-asen qqaren-as azgen-usrid, ad d-yebdu s usteqsi amatu icudden yer usentel n tsastant, s yin akkin s tririyin n imselyuyen-nney ama yiwen ama sin ama ugar i d-nesekkes isteqsien nniɗen, ney d tasusmi-nseɣ iy-yeḡḡan ad d-nefk isteqsien nniɗen akken ad nawed yer lebɣi-nney deg usentel n tsastant.

• Amek i nexdem tasestant-nney:

Asesten-nney d tirza yer temɣarin d yemyaren meqqren di laɛmar i d-yekren deg tallit i deg tella tmaziɣt d tutlayt zeddigen xɗan-tt tutlayin nniɗen , ur ssinen ara ad meslayen ala s

⁴ Khemar Zahira, *Etude de la distribution du nombre de thèmes sur les schèmes verbaux*, thèse de licence, Guerchouh Lydia (dir.), UMMTO, 2003.

⁵ *Action d'échanger des paroles avec une plusieurs personne. Conversation, disseussion.sur quoi porté votre entretien ? Le Petit Robert. Langue Française, 2014.*

teqbaylit , ur ssexlađen ara , acku nebya ad d-negmer si teqbaylit-nni taqurant n zik, ad d-nağğew imyagen yemxallafen , llan wid-ak ur nesseqdac ara tura , nhegga-d ummuḡ n tuttriwin i deg i d-nebder isteḡsiyen igejdanen n yisental yemxallafen, maca mi ibdiḡ adiweni nufa-d uguren iḡ- yeğğan nerna-d isteḡsiyen almend n tririḡin n wid i nesseqsa, tikwal akken ad d-narnu isallen yeḡ kra n wawalen deg unamek neḡ deg tjaḡḡumt, tikwal nniđen akken ad ten-id-nerr yer usentel-nni mi ara d-fyent seg-s, dayen iḡ-yeğğan ad nessemres tasestant ger usrid d arusrid « azgen usrid »⁶akken ad nizmir ad d-nawi isallen i netnadi syur imselyuyen-nney.

Di tsastan-agi i nexdem nerza ar yiwet n temnaḡt di tmurt n leqbayel, tagi d BOUZGUEN⁷, i d-yezgan deg ugerzu n tizi-wuzzu, anda itt-neḡreq yeḡ kraḡ (3) n temnaḡin tigejdanin « Ilula umalu »⁸, « buzgen talemast »⁹, « At yeğğar »¹⁰. Deg-sen-t nexter-d kra n tudrin yemxllafen. Di Ilula umalu nerza ar taddart n (Mḡella), deg At Yeğğar nerza ar tudrin n (Buḡwen, Tifrit Umalek, Mḡaga, At Eica), ma di buzgen talemast nerra ar tudrin (Iḡiḡusen, Saḡel, At fereac). Nḡuḡ snat(2) n tikkal ar ḡur-sen. Di tikkelt tamezwarut negmer-d ar yimḡaren-nsen imyagen yemxallafen, imir nuḡal tikkelt tis snat aken ad aḡ-id-fken taseḡtit i yimḡagen-nni ar ukuz (4) n tmeḡriḡin yemgaraden(izri, izri ibaway, urmīr, urmīr ussid), maca ur nettak ara imyagen n yiwen n usaley yeḡ yiwen n ubrid i yiwen n umselyu, acku yezmer ad ten-id-yeḡk yeḡ yiwen n lqayeb. Akken dayen i nessexdem adlis n KAMEL NAIT-ZERRAD¹¹ akked d usegzawal n JEAN.MARIE DALLET¹², i wakken ad d-nekkes kra n yimḡagen i ssaxdamen di temnaḡt-agi n BUZGEN, ur n-id-fkin ara yimselyuyen i nesseqsa, imir neḡka-ten i nutni xedmen-aḡ-d taseḡtit-nsen, nerna-ten yer ummud-nney.

⁶ Azgen-usrid, « L'entretien semi-directif est une technique d'enquête qualitative fréquemment utilisée dans les recherches en sciences humaines et sociales. Il permet d'orienter en partie (semi-directif) le discours des personnes interrogées autour de différents thèmes définis au préalable par les enquêteurs et consignés dans un guide d'entretien. Il peut venir compléter et approfondir des domaines spécifiques liés à l'entretien non directif qui se déroule librement à partir d'une question ». https://fr.wikipedia.org/wiki/l'entretien_semi-directif.

⁷ Bouzguene, « est une commune de la wilaya de tizi ousou en kabylie , situé à 70km à l'est de tizi-ousou et culminant entre 900-1300md'altitude ,cette commune compte environ de 25 000 habitants répartis à travers 24 village ». <https://fr.wikipedia.org/wiki/BOUZGUENE>.

⁸ Ilula umalu , « est une tribu de la wilaya de tizi ousou situé à 37km au sud –est de tizi ousou dans la région de kabylie ». https://fr.wikipedia.org/wiki/ILULA_UMALU

⁹ Buzguen talemast (bouzguen centre), « est une commune de la wilaya de tizi ousou elle se situe à 27 km à l'est d'azzagza et à 38km au nord d'akbou ». https://fr.wikipedia.org/wiki/BOUZGUENE_centre.

¹⁰ At Yeğğar « d yiwet n tyiwan iyeḡḡafaren i buzgen i buzgen tezga-d ar tama n usamar, tesḡan 07 n tudrar ».

¹¹ Kamel Nait-Zerrad, Manuel de conjugaison kabyl : 6000 verbes, 176 conjugaison, Alger, ENAG, 1995, pp.111, 112,115, 152, 153, 154, 156, 165, 195.

¹² Jean Marie Dallet, Dictionnaire kabyle-français, Paris, 18 novembre, 1982, Pp156, 255, 258, 334, 510, 618

2- Amseqsi:

D tarrayt gar tarrayin n unadi, yettextir-tt umnadi deg kra n yinadiyen, temmal-d agraw n yisteqsiyen, i yettheggi i waken ad ten-yefk i yimselyuyen mi ara yettnadi yef kra n usentel ney n yisental mi ara yexdem kra n umahil.

« Un questionnaire est une séri de question méthodiquement posées afin de définir un cas, une situation, une demande parmi un grand nombre de possibilité ».¹³

- **Amgired gar tasastant azgen-usrid akkud d umseqsi:**

Tasastant azgen-usrid akked d umsiqsi d snat n tarrayin n unadi mgaradent gar-asent, imi yal yiwet acu n ubrid i tettafer. Tasastant azgen-usrid, tettili-d srid yef wannar i nexter ad nexdem fell-as anadi-nney, deg-s neggar-d iman-nney deg yal tagnit iwulmen, nezmer ad nessexdem ula d ihulfan ma yewwi-d fella-nney lhal iwakken ad nessawed yer yiswi, ad d-nessahder yissen imselyuyen. Ma d amseqsi, d tarrayt i nessexdem deg wannar, maca nhegga-tt-id uqbel ma nruh ar yimselyuyen, maci d isteqliyen usriden maena d arusriden, ttewheggan yakan, mazal kan ad nextir adeg d wakud iwulmen i deg ara nemlil d imselyuyen akken ad nesseqsin yef wayen i d-nhegga, deg umseqsi ur nezmir ara ad d-nessekcem ihulfan, imi amselyu i nesseqsa ad d-yerr kan af lqis n usteqsi, acku amseqsi-nni d lqayeb, ur ilaq ara yef tririt-is at-yuger mulac ad yeffey yef usentel-nni i d-newwi.

« ...La différence fondamentale entre l'entretien semi-directif et le questionnaire se situe dans les façons de procéder au double mouvement de conservation/ élimination. Dans l'entretien, c'est surtout la personne interrogée qui est maîtresse de ce choix alors que, dans le questionnaire, l'individu qui répond le fait dans un cadre fixé à l'avance par le spécialiste.

*L'entretien a d'abord pour fonction de reconstruire le sens «subjectif», le sens vécu des comportements des acteurs sociaux ; le questionnaire a pour ambition première de saisir le sens « objectif » des conduites en les croisant avec des indicateurs des déterminants sociaux ».*François de SINGLY, 1992¹⁴

- **Amek i nessexdem amseqsi:**

Seg mi nexter -Isental umyigen di teqbaylit- d asentel n unadi-nney di ukatay n taggara n turegt, nefrez-d iswi nebya at-nawed mi ara nekfu amahil-agi, tban-ay-d tmukrist ara d-yefsin, ara d-ban tifat-ines seg mi ara nesteqsi imselyuyen, syin akin nhegga-d ummur n yisteqliyen

¹³ <https://fr.m.wikipedia.org/wiki/questionnaire>.

¹⁴ François de Singly, L'enquête et ses méthodes : Le questionnaire, Nathan, 1992, p27.

igejdanen, wid i nwala ttuyalen-d di ddeqs n yisental i nexter , icedden yer tmetti taqbaylit, i waken ad yishil fell-nney ad nexdem tasastan deg wannar, akken dayen i nessawed yis-sen ad nesseqsi atas n yimselyuyen di lwaqt wezzilen.

- **Kra n yisteqsiyen i d-yettuyalen di ddeqs n yisental yemgaraden:**

- Amek ik-qqarn (im-qqaren)?
- Açal di leamer-ik (-im)?
- Anda it-zedyed?
- Acu it-xedmed?
- Zemred ad iyi-d-fked tugna tamatut yef cyul-agi (Tafellah, azemmur, tameyra n zik...)?
- D acu n ttawilat it-ssexdamed di cyul-agi (azetta, azemmur, aheddad...)?
- Acu n lecyal i d-yettilin akk deg-s (timecret, yennayer, tizizwa...)?
- Ma mazl tetfem deg wamek ixedmen wat zik cyul-agi (axxam n leqbayel n zik, tarbiya n lmal, ixedma n wakal...)
- Acu i yemgaraden gar zik d tura?
- Acu n wazal i yesea cyul-agi yur-wen (azetta, lebni n zik, yennayer...)?
- Amk it-zemrem ad t-id-ggem i tsuta i d-iteddun ur yettru ara (takerza, yennayer, timecret...)?

Tulmisin icudden yer yimselyuyen:

Deg tfelwit-agi nejme-d akk tulmisin yaenan imselyuyen i nesseqsa yef wayen icudden yer usentel-nney (isental umyigen di teqbayli):

Tafelwit n tulmisin n yimselyuyen :

Isem amez yan	Aze mz n tlali t	Laɛme r akked ma Amlay /unti	Tadd art tanas lit	Tadd art-is tura	Tutla yt yettm eslay	Tutla yin n niɖen i yesse n	Tutl ayt- is deg uxed dim	Yeyra ney al (Etude et niveaux d'instru ction)	Acu i ixed dem
Luiza	196 4	55/ unti	Bouɛ wen	Bouɛ wen	Taqba ylit	Ulac	/	/	/
Rabiɛ a	196 4	48/ unti	Iyil n bouk yasa	Meha ga	Taqba ylit	Kra n tefran sist akked d taɛrab t	/	Ayarbaz amezwa ru	Azett a
Zahr a	194 3	76/unti	Tifrit	Tifrit	Taqba ylit	Ulac	/	/	/
Dahb ia	195 2	67/unti	Bouɛ wen	Bouɛ wen	Taqba ylit	Ulac	/	Di lɣamaɛ	/
Qasi	195 1	68/am alay	Msell a	Msell a	taqbay lit	Kra n tefran sist akked d taɛrab	/	Kra	/

						t			
Mou hend	194 9	70/am alay	Ighil n bouki assa	Ighil n bouki assa	Taqba ylit	Kra n tefran sist d taerab t	/	Kra	/
Noira									
Loun is	194 7	72/am alay	Mhag a	Mhag a	Taqba ylit	Kra n tefran sist akked d taerab t	/	Kra	/
Mou hend said	196 0	59/am alay	Bouε wen	Bouε wen	taqbay lit	Kra n tefran sist d taerab t	/	Deg uyarbaz amezwa ru	/
Takli t	194 6	73/unti	Ait faraac he	Ait faraac he	Taqba ylit	ulach e	/	/	Txed dem tibhir in
Ourd ia	194 1	78/unti							
Brahi m	198 5	34/am alay	Bouε wen	Bouε wen	Taqba ylit	Tafra nsis/ Taεab		Yekfa-d laqraya aεlayen	

						t/ Kra n taglizi t		(yeffey- d di tseddawi t)	
Kam el		/amala y	Ihitou ssen	Ihitou ssen	Taqba ylit	Kra n taerab t d tafran sisit tacaw it	/	Kra	D ahed dad
Dahb ia		/unti	Ait aicha	Ait aicha	Taqba ylit	/	/	/	/
Haki m	198 2	37/am alay	Bouz guen	Ifigha	Taqba ylit	Tafra nsisit /taera bt/ Kra n taglizi t	Taqb aylit	Yekfa laqraya d tseddawi t	D asel mad n tmazi ght
Dahb ia	192 9	95/unti	Boue wen	Boue wen	Taqba ylit	/	/	/	/
Zahr a		70/ unti	Ait eli umhe nd	Abur yes	taqbay lit	Tafra nsist/ taqbal it	/	Teyra ar irumyen	/

Deg tazwara-agi, nefk-d udem amatu i tezrawt-nney, ama deg wayen yasean assay d usentel, ney deg wayen icedden yer tarrayt inedfer i teyzi n umahi-nney, ama dayen yaenan tulmisin n yimselyuyen, d wannar i nettef deg unadi –agi, maca, maci d ayen isahlen ad nexdem tazrawt icedden ar tufya s annar, imi aya-agi icudd yer tririyin n yimselyuyen, maena ar taggara nessawed nejmeɛ-d 1061 n yimyagen, i wid ara nexdem tasledt i taggayin talyawiyin-nsen.

Tazrawt-nney, tebna yef kraɗ(3) yixfawen igeɗdanen:

Di tazwara d tesnarrayt, deg-s ad d-nmeslay yef usentel inefren, akked d timental iy-yeɗɗan ad nextir anadi-agi gar wiyad, d tarrayin d tawilat i nessemres, nerna-d yef waya uguren i d-nmuger di teyzi n leqdic-nney.

1- Ixef amezwaru(1):

D aɗric n tmezɗa, anda i d-nefka tibatuyin i wawalen igeɗdanen, ifi yebna uxeddin-nney, nesseɗfer-d yal tabadud s yimediyaten i usefhem n tiktiwin, nmeslay-d s lqay yef wayen icudden yer umyag, i wakken ad nessiwed anamek-nsen ilaqen i yal win ney tin ara yeyren akatay-agi.

2. Ixef wis sin (2): D aɗric n tesledt talyawit i yimyagen i d-newwi s yur yimselyuyen i nesseqsa deg unadi-nney, anda inefreq imyagen almend n wumɗan n tergalin isean, akked d yisental i d-yettak yal asaley d yal amyag.

2. Ixef wis kraɗ (3): D aɗric anda i d-nefka af-midiyen i yimyagen i nessawed aten-id-nejmeɛ yer yimselyuyen, di tuyzi n uxeddin-agi, nessmed 1061n yimyagen.

Ixef amezwaru

Ixef n tmezra

Tazwart:

Yal anadi yesəa isegza, ulac tazrawt ixɖan wawalen igejdanen, i yettilin d tisura s yis-sent ara neldi tawwurt n tmusni sumata.

Tasnillest, d yiwen yidis di tusna i yebnan yef wawalen igejdanen, ad d-naf tajarumt, tirawalt, taseddast, ula d taneggarut-a tesəa awalen n lsas am yisem, arbib, amarnu...amyag. Amyag d asegu, yesəa ula d netta isegza, ara neereɖ ad ten-id-nebder deg ixef-agi, imi asentel n tezrawt-nney yewwi-d yef isental umyigen, nefka-d tibaduyin akk i yisegza yesəan assay yid-s.

I. Tibaduyin n yisegza:

1. Amyag:

A- Mass M-A.Ḥaddadu, yefka-d tabadut i wumyag : Amyag n tmaziyt, ifetti alمند n tawsit akkud d wumɖan. Yeddes ney yesni s usaley (amater n yimezɣi) akkud d usliy (amatar udmawan) imiddez tama n ufeggag (aɣar n umawal).¹⁵

Amedya :

- Amen* → *Yumen*
- *Aɣar* : *mn*
 - *Asaley (izri)* : *u-e*
 - *Amatar udmawan* : *y (udem wis kraɖ (3) asuf)*.

Deg wayen yaenen talya, Ḥaddadu ifereq-it yef ukuz n yisental:

- *Izri* → *Yumen*.
- *Izri ibaway* → *Ur yumin ara*.
- *Urmir* → *Ad yamen*.
- *Urmir ussid* → *Yettamen*.

Anagraw umyig amaziɣ (aqbayli) yura s yirem n tmezɣa, maci s wakud, yefrez tanmegla-a:

Ad+Urmir		Urmir Ussid.
Ad amney	→	ttamney.
Ad+Urmir		Izri.
Ad yamen	→	Yumen.

¹⁵ « Le verbe berbère se conjugue en genre et en nombre. Il est composé d'un schème (marque aspectuelle) et d'affixes (indices de personnes) associés à un radical (racine lexicale) ». Mohand Akli Haddadou, *Guide de la culture barber*, Ed. : Méditerranée, Paris, 2000, p.219.

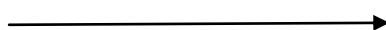
Tibawt tumyigt ur d-ttak ara tanmegla ktar n sin (2) talyiwin n wumyag izri, urmir ussid.
Talyiwin tibawin n wurmir d wurmir ussid, ad t-id-naf akk deg urmir ussid.

- Izri → Yumen → Urmir ussid ibaw → ur yumin ara.
- Urmir → Ad yamen → Urmir ussid ibaw → Ur yettamen ara.
- Urmir → Yettamen → Urmir ussid ibaw → Ur yettamen ara.

Talya taḥerfit di tmaziyt (leqbayel), yebna yef usentel n wurmir ussid.

Talya taḥerfit tafrari (simple)

Amen



Talya taḥerfit tussid.

ttamen.

B- Almend n M.Maemri : « amyag d awal ifettin almend n wwude : zemrey, tzemred, izmer... »¹⁶**1990,61.**

Amyag d awal i d-yemmalen tigawt (*xdem, ečč, krez ...*), ney tayara (*imlul, izyin ...*),
« Imyagen n tmaziyt bđan f 2 waggayen :

- Amyag amaghu : zmer.
- Amyag n tyara : mezzī. »¹⁷**M.Maemri, 1990, 61.**

Amyag, ama d win n tigawt, ama d win tyara, yur-s sdiş(6) n tmezriyin, akken dayen i yesa talyiwin ifettin, d talyiwin ur nfetti ara :

« ...almend n unamek kul amyag yur-s 6 tmezra:

- Anađ: mi ara s tiniđ i lbaed ad ixdem kra: afeg.
- Urmir: t-tigawt taḥerfit: afgey.
- Izri : t-tigawt izrin : ufgey.
- Ussid : t-tigawt yef issed win ittmeslayen, ama tezga: ttafgey; ama inekr-it: ur ttafgey ara.
- Amayun : d ameskan wwemyag : yufgen ; (argaz isnen= argaz amessnaw).
- Isem amyag disem wwemyag: affug.

Almend n talya kul amyag yures

4 talyiwin ifettin:

- urmir: yafeg
- izri ilaw: yufeg

¹⁶ Mouloud Mammeri, *Tajerřumt N Tmaziyt (Tantala taqbaylit)*, BOUGHENE, Alger, 1990, p.61.

¹⁷ *Ibid.*

- *irzi ibaw: (ur) yufig*
- *ussid: ittafeg*

3 talyiwin ur nfetti:

- *amayun ilaw: yufgen*
- *amayun ibaw: (ur) nufig*
- *isem amyag: affug.*

Wigi yakw di talya taḥerfit.

Almend urnamek llan 11 n talyiwin: talya taḥerfit, d 10 suddment-ed ssegs »¹⁸M. Meemri,1990,61-62

Nbedder-d amyag s talya taḥerfit:

2. Talya taḥerfit d talya n umyag uqbel ad yefti.

Md: aru, ffey, kker, zer, wali, ini, sel....

Amyag imi ara yefti deg-s sin yimuren:

1. Amatar udmawan: yemmal-d amigaw, maḥsub win ixedmen ney win i yef tedre tigawt.
2. Afeggag n umyag.

Md: Yunag >Y > Amatar udmawan n -netta -.

>Unag > Afeggag n umyag , yefti yer yizri.

3. Anaḍ: d talya n umyag , sexdamen-t akken ad snedhen albeḍ. Deg wanaḍ, amyag ifetti kan akked wudem wis sin “kečč, kunwi, kunemti”.

- *Md₀₁: adfel, ddu-as; lehwa ddari-as.*
- *Md₀₂: Tayawsa-k, ḥareb fell-as.*
- *Md₀₃: Issin ilugan n usefti.*

Imyagen , bḍan yef sin deg wayen yeenan anamek-nsen:

- 1) **Imyagen i d-yemmalen tigawt:** md: *ruh, ddu, ddem, aru...*
- 2) **Imyagen i d-yemmalen tayara:** maḥsub mmalen-d amek yella ney amek iga kra .md: *imyur, iwsir, ihriw, izwiḃ, ifsus...*

- Deg waṭas n temnaḍin , yemgarad usefti n umyag n tyara yef usefti n umyag n tigawt yer yizri, yella wanda qqaren _wezzil, berrik..._ yella wanda qqaren _iwzzil, ibrik..._

¹⁸ Mouloud Mammeri, *Op.Cit*, P.61-62.

4. Izri:

D talya n umyag yeftin, tigawt-is tezri, tædda, temmed ney tfuk. Md: **Yettef**-d ugellid agdið, **yefka**-t i umcic **yečča**-t.

5. Izri anibaw(Ibaway):

Yettaley s tmerna n tzelyiwin n tibawt *ur_____ara* ney *ur* i umyag yeftin deg yizri.

- Md₀₁: *yečča ~~~~ur yečči.*
- Md₀₂: *telmed~~~~ ur telmid.*
- Md₀₃: *truḥ~~~~ ur truḥ ara*

6. Urmir:

D talya n umyag yeftin, yemmal-d tigawt ur neðri, ahat ad teðru yer sdat.

Md: ad siwlen.

7. Urmir ussid:

D yiwet seg talyiwin d tmezriyin n umyag, yemmal-d tigawt yezzifen, yettkemmilen.

Yettaley wurmir ussid:

- S usezwer n “tt” ney “t”. Md : *ay_____Ittay.*
Ddu_____Iteddu.
- S tusda n tergalt tis snat. Md: *xdem_____Ixeddem.*
Krez_____Ikerrez.
- S temlellit n teyre. Md: *ssirem_____Yessaram.*

➤ **Tamawt:** Llan kra n yimyagen ttbeddilen akk:

- Md₀₁: *wet_____Ikkat.*
- Md₀₂: *ini_____Iqqar.*

8. Taseftit:

Muḥend Akli Ḥaddadu, yenna-d deg-s: Taseftit d yiwet yer imyagen akk, ama d talya taḥerfit(simple), ney d talya tuddist, tilaywiyin-ines, sɛan-t idfiren, akkud d izwiren i d-yesbeginen: tawsit, amḍan akkud d umatar udmawan .¹⁹

Amedya: *krez*

Ikrez → *ad ikrez* → *ur yekriz* → *ikerrez*.

9. Isental:

Almen n **Mass Ḥaddadu**: Amyag n tmaziyt, yettili-d ama s talya taḥerfit, ama s talya taseddimt, i yal yiwet, taḥerfit ney taseddimt t-ttak-d ukuz n yisental i yemgaraden gar-asen almend n taṇḍawiyin n uyraw ney n ureglaṇ .²⁰

Amedya: *els*

1. *Asental n yizri:*

Yelsa.

2. *Asental n yizri ibaway:*

Ur yelsi.

3. *Asental n wurmir:*

Els.

4. *Asental n wurmir ussid:*

Yettlus.

10. Abeddel/Amlelli n teyra:

Mohand Akli Haddadou, yenna-d yef amlelli n teyra: Alugen amatu i teyra - a- , tekcem deg wawal, tettli-d qbel tergalt taneggarut ad tetṭef amḍiq n tergalt nniḍen yer wasuf, ma yer usget, yuɛer imi yella anda i d-yettili ubeddel s dixel n wawal s timad-is .²¹

Amedya:

Yer wasuf : Timist → *Timast* / *i* → *a*.
Yer usget: Ayaziḍ → *Iyuzaḍ* / *s dixel n wawal yella-d ubeddel deg: a* → *u*.
Ma d amlelli n teyra i d-yellan: *i* → *a*.

¹⁹ « La conjugaison est la même pour tous les verbes, à la formes dérivées. Les flexions sont constituées de suffixes et de préfixes indiquant le genre, le nombre et la personne ». Mohand Akli Haddadou, *Op.Cit*, p236.

²⁰ « Le verbe berbère se présente soit sous une forme dérivée. Pour chaque forme, simple ou dérivée, on dispose de quatre thèmes qui s'opposent les uns aux autres par des variations vocaliques ou consonantiques ». Ibid, p 237.

²¹ « Il s'agit, en règle générale de la voyelle a introduite avant la consonne finale du singulier, et en remplacement d'une voyelle. Mais le pluriel se complique par fois d'autres transformations à l'intérieur du mot ». Mohand Akli Haddadou, *Op.Cit*, Pp 240- 241.

11. Aẓar:

D tirgalin ur yettbiddilen ara ifi yebna wemyag d isuddimen-ines.

Md: sers, aẓar-is: SRS/ Lem aẓar-is: LM...

Jean Dubois, yefka-d tabadut i wāẓar: D aferdis if yebna wawal, ur irennu, ur yettenqas di tergalin-ines, d yiwen akk yer wawalen i d-yesbeddinen yiwet n twacult s daxel n tutlayt ney tawacult n tutlayin.²²

Almend n **Jean Coutineau:** Aẓar d aferdis n ufeggag agejdan i icudden agraw n wawalen i yezdi unamek²³.

12. Asaley:

D lqayeb ifi yebna wawal sumata.

Jean Coutineau, yenna-d yef usaley: D asyan asnilsan, i yesεan anesnamek akkud n d namek: asnamek d talya n usaley, ma d nemek d anamek amatu ney d azal n tjaṛṛumt i iεedlen gar wawalen i yezdi usaley.²⁴

Amedya: Asaley: $r_1 r_2 e r_3$

Talya : Krez $\longrightarrow$ Signifiant.

Takarza (ixedma n wawal) $\longrightarrow$ Signifie (anamek).

Azal n tjaṛṛumt $\longrightarrow$ Izri / urmir.

Almen n **M-A. HADDADOU:** Asaley d aferdis yernan yer uẓar, neqqar asaley i waken ad yili wawal, imi yes i d-yettli.²⁵

Amedya:

Asaley: $r_1 u r_2$	} awalen i d-ttaken:
Aẓar: HC	
	Huc / Cuḥ.....(sεan anamek)

²² « On appelle racine l'élément de base, irréductible, commun à tous les représentants d'une même famille de mots à l'intérieur d'une langue ou d'une famille de langues ». Jean Dubois, Dictionnaire de linguistique et de science de langage, Ed, L'arousse, Paris, 2012, p.395.

²³ « L'élément radical essentiel commun à un groupe de mots étroitement apparentés par le sens ». Jean Coutineau, « Racines et Schèmes », in Mélange Wiliam MARCAIS, Ed : Maisonneuve, Pars, 1950, p.120.

²⁴ « Signe linguistique qui comporte un signifiant et un signifié : citant la forme du schème et le signifié étant le sens général ou la valeur grammaticale commune à chacun des mots, rangés sous ce schème ». Ibid, p.123.

²⁵ « ...c'est cet élément ajouté à la racine, appelé schème qui permet de donner une existence réelle au mot ». Mohand Akli Haddadou, Précis de lexicologie Amazighe, Ed : ENAG, Alger, 2011, p.35.

13. Timezra:

D aferdis n tjaṛṛumt, icudd yer usayru, issefham-d, ittemeley-d udem n udeddel i d-yettelin deg-s (ma tekfa d tummid, ney mazal d tarummid, ney tettuyal-d,...)

II. Talya taḥerfit-urmir (impératif-Aoriste) :

Almend n André Basset : Talya taḥerfit-urmir, d aferdis ageḡdan deg wayen icudden yer talya di tmaziṭ, zgan ttaken-d yiwen usentel umyig yemgarad yef win n yizri, drus maḡi anda ara d-naf amgired gar-asen, ma yella-d umgired-agi, ad d-naf belli di kra n tugnat, talya taḥerfit tettak-d yiwen n usentel nettat d yizri, win yemgaraden yef usentel n wurmir, syin akkin, nufa-d belli amgired-agi n yisental (talya taḥerfit d wurmir) si tama (talya taḥerfit d yizri) si tama nniḡen, d afardis adeḡdan nniḡen deg wayen yaenan tasnalṭa di tmaziṭ, i d-yettaken timezriyin yemgaraden n wumyag.²⁶

Taggara:

S tbaduyin-agi i d-nefka i yisegza i yesean assay d usentel-nney, d usegzi n kra ifardisen igedanen yellan deg ukata-agi, s yis-sen ara nesɛu tamuyli lqayen i waken ad nexdem taṣleḡt talyawit akkud d teṣleḡt taddadant iwelmen i tezrawt-agi, iwakken ad naweḡ di taggara n ukatay-agi yer gemmaḡ iṣeḡḡan, ama deg wayen icedden ar tmezra ney talya.

²⁶ . « Les thèmes d'impératif-aoriste et de prétérit de la forme simple.

L'impératif et l'aoriste, et c'est là un élément fondamental de la morphologie berbère, ont toujours le même thème. Les rares divergences qui se produisent paraissent bien dues à des ...dents. Au contraire, si le prétérit a parfois un thème identique, il a aussi fréquemment un thème différent, et cette opposition des thèmes entre l'impératif et l'aoriste d'une part, et le prétérit d'autre part, est encore un élément fondamentale de la morphologie berbère.

Elle traduit matériellement, semble-t-il, la différence d'aspect de cet élément du verbe. ». André Basset, « La Langue Berbère -Morphologie- », Le Verbe--- Etude de thèmes, Paris,..., P.19.

Ixef wis sin

Ixef n tesnalya

Tazwart:

Di teqbaylit, mxallafen iseddasiyen d yimyura amek i bɗan isental umyigen.

Llan wid i d-yennan deg umyag ttilin kraɗ n yisental (askim n yizri, askim n wurmir, askim n yizri ibaway.), llan wid i d-yennan belli deg umyag nettaf-d ukuz n yisental ma nerna yur-sen asentel n wurmir ussid (askim n yizri, askim n yizri ibaway, askim n wurmir, askim n wurmir ussid.)

Deg ukatay-nney neɗfer tarrayt i d-yennan llan ukuz n yisental umyigen, acku nerna-d askim n wurmir ussid iwakken ad nexdem tasleɗt talyawit i yimyagen i d-newwi s yur yimselyuyen-nney. Llan wid i yezdi usaley, llan wid i wumi yemxallaf useley-nsen.

Deg ummud-agi nufa-d azal timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (141) n yisulay cudden yer yimyagen n tigawt, ama s yiwet n tergalt, snat n tergalin, kraɗ n tergalin, ukuz n tergalin, ney semus n tergalin. Isulay-agi, llan wid yesean imyagen n sin n yisental, n kraɗ n yisental, akken llan wid yesean ukuz n yisental, akken dayen i d-nuffa azal n tɗam (08) n yisulay cudden yer yimyagen n tyara, ama snat n tergalin, kraɗ n tergalin, ney ukuz n tergalin. Isulay-agi llan wid yesean imyagen n sin n yisental, ney wid n kraɗ n yisental.

I. Ad d-nebdu deg yisulay n yimyagen n tigawt:

• Imyagen at-yiwet n tergalt:

Llan mraw d ukuz (14) n yisulay gar timidi d ukuz n tmerwin d yiwen(141) n yisulay bu yiwet n tergalt.

1. r₁u:

Talya taɣerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ru	Iru (1)	Iru (1)	Iru (1)	It tru (2)

✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid i yemxallafen , d asentel wis sin.

✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettaley s tmerna n uferdis « tt ».

2. r₁i:

Talya taɣerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
fi	Ifi (1)	Ifi (1)	Ifi (1)	Itt fay (2)
Zi	Izi (1)	Izi (1)	Izi (1)	Itt zi (2)

- ✓ Deg useley-agi, talya n wurmir ussid tettaley s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Zyada yer sin n yisental i d-yettak useley-agi, yettak-d imyagen yesëan kraḍ n yisental.
- Tamawt: asaley-agi n yiwet n tergalt”**T₁U**”, yesëa imyagen n sin n yisental, ney n kraḍ n yisental.

3. ir₁:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
If	Yif (1)	Yif (1)	Yif (1)	I tif (2)

- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid i yemxallafen, d asentel wis sin.
- ✓ Deg useley-agi, talya n wurmir ussid tettaley s tmerna n uferdis « tt ».

4. r₁a:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Fa	Ifa (1)	Ifa (1)	Ifa (1)	I tfa (2)

- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid i yemxallafen, d asentel wis sin.
- ✓ Deg useley-agi, talya n wurmir ussid tettaley s tmerna n ufardis « tt ».

5. R₁i:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Fi	IFi (1)	IFi (1)	IFi (1)	I tteFi (2)

- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid i yemxallafen , d asentel wis sin.
 - ✓ Deg useley-agi, talya n wurmir ussid tettaley s tmerna n ufardis « tt ».
- agemmaḍ amatu : imyagen n sin n yisental bu yiwet n tergalt, urmir ussid-nsen yettwaru s tmerna n uferdis « tt ».

6. er₁ :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
eg	Iga (1)	Yeg (2)	Iga (1)	I tteg (3)

- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway deg usaley-agi sean-t yiwen n usentel. D timerna n ayra di tazwara i umyag yellan di talya taḥerfit. (____a).
- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufadis “tt”, d asentel wis kraḍ.
- ✓ Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taḥerfit i d-yuyalen.

7.ur₁i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ugi	Yugi (1)	Yagi (2)	Yugi (1)	Ittagi (3)

- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway deg usaley-agi sean-t yiwen n usentel. D asentel n talya taḥerfit i d-yuyalen.
- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufadis “tt”, d asentel wis kraḍ.
- ✓ Asentel n talya n wurmir, tura s ubeddel n ayra yef talya taḥerfit (u____a).

8.ar₁i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Awi	YeWi (1)	Yawi (2)	YeWi (1)	Ittawi (3)
Ani	Yuni (1)	Yani (2)	Yuni (1)	Ittani (3)
Ali	Yuli (1)	Yali (2)	Yuli (1)	Ittali (3)

- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway deg usaley-agi sean-t yiwen n usentel, d abeddel ayra yef tin n talya taḥerfit (a____u).
- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufadis “tt”, d asentel wis kraḍ.
- ✓ Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taḥerfit i d-yuyalen.

9.ir₁i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ini	YeNa	Yini	YeNa	IQar

	(1)	(2)	(1)	(3)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway deg usaley-agi sean-t yiwen n usentel, d abeddel n ayrı yef tin n talya taħerfit (i_____e).
- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tbeddel, tuyal-d yer wazar n wumyag (n____Q).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taħerfit i d-yuyalen.

10. aR₁ :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Al	Y <u>u</u> L (1)	YaL (2)	Y <u>u</u> L (1)	IttaL (3)

- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway deg usaley-agi sean-t yiwen n usentel, d abeddel n ayrı yef tin n talya taħerfit (a_____u).
- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufadis “tt”, d asentel wis krađ.
- ✓ Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taħerfit i d-yuyalen.

11. R₁u :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Du	ID <u>a</u> (1)	IDu (2)	ID <u>a</u> (1)	ItteDu (3)
Su	IS <u>a</u> (1)	ISu (2)	IS <u>a</u> (1)	ItteSu (3)
Tu	ITu (1)	ITu (1)	ITu (1)	ItteTu (2)
Zu	IZ <u>a</u> (1)	IZu (2)	IZ <u>a</u> (1)	ItteZu (3)

- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway deg usaley-agi sean-t yiwen n usentel, d abeddel n ayrı yef tin n talya taħerfit (a_____u).
- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufardis “tt”, d asentel wis krađ.
- Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taħerfit i d-yuyalen.
- **Tamawt :** asaley-agi n yiwet n tergalt”R₁u”, yesea imyagen n sin n yisental, ney n krađ n yisental.

12. eR₁ :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
----------------	------	-------	-------------	-------------

Eč	IČ a (1)	YeČ	IČ i (3)	I S et (4)
Eğ	IĞ a (1)	YeĞ	IĞ i (3)	I tt ağa (4)
eW	YeW a (1)	YeW	YeW i (3)	I tt awi (4)

- ✓ Asentel n talýiwin yemxallafen (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid) yal yiwen i yiman-is.
- ✓ Deg usaley-agi, talýa n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufardis “tt”, d asentel wis ukuz.
- ✓ Asentel n talýa n wurmir d asentel n talýa taḥerfit i d-yuýalen.
- ✓ Asentel n talýa n yizri, d timerna n tayra “a” ar tazwara n umyag n talýa taḥerfit.
- ✓ Asentel n talýa n yizri ibaway, d timerna n iyri ‘i’ ar tazwara n umyag n talýa taḥerfit.

13. ar₁ :

Talýa taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ar	Ye Ra (1)	Yar	Ye Ri (3)	I tt aRa (4)
až	Yu ža (1)	Yaz	Yu ži (3)	I tt až (4)
As	Yu sa (1)	Yas	Yu si (3)	I tt as (4)
af	Yu fa (1)	Yaf	Yu fi (3)	I tt af (4)

- ✓ Asentel n talýiwin yemxallafen (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid) yal yiwen i yiman-is.
- ✓ Deg usaley-agi, talýa n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufardis “tt”, d asentel wis ukuz.
- ✓ Asentel n talýa n wurmir d asentel n talýa taḥerfit i d-yuýalen.
- ✓ Asentel n talýa n yizri, d abeddel n ayra amezwaru n umyag yellan di talýa taḥerfit (a____e),(a____u), akked d timerna n ayra “a” ar tazwara n umyag n talýa-agi taḥerfit.
- ✓ Asentel n talýa n yizri ibaway, d timerna n iyri ‘i’ ar tazwara n umyag n talýa taḥerfit, akked d ubeddel n tayra tamezwarut(a____e), (a____u).

14. ur₁u :

Talýa taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ueu	Yu εa	Yueu	Yu εi	I tt ueu

	(1)	(2)	(3)	(4)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ Asentel n talyiwin yemxallafen (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid) yal yiwen i yiman-is.
- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufardis “tt”, d asentel wis ukuz.
- ✓ Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taḥerfit i d-yuyalen.
- ✓ Asentel n talya n yizri, d abeddel n uyru wis sin n umyag yellan di talya taḥerfit (u____a).
- ✓ Asentel n talya n yizri ibaway, d abeddel n uyru wis sin n umyag n talya taḥerfit (u____i).

15. ar₁u :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Aru	Yura	Yaru	Yuri	Ittaru
	(1)	(2)	(3)	(4)

- ✓ Asentel n talyiwin yemxallafen (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid) yal yiwen i yiman-is.
- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettwalay s tmerna n ufardis “tt”, d asentel wis ukuz.
- ✓ Asentel n talya n wurmir d asentel n talya taḥerfit i d-yuyalen.
- ✓ Asentel n talya n yizri, d abeddel n ayra amezwaru d wis snat n umyag yellan di talya taḥerfit(a____u) akked(u____a).
- ✓ Asentel n talya n yizri ibaway, d abeddel n ayra amezwaru d uyru wis sin n wumyag yellan di talya taḥerfit(a____u)akked(u____i).

Igemmaḍ i d-fkan isulay n yiwet n tergalt s umata:

- Llan semmus (05) n yisulay ttaken-d imyagen n sin n yisental, gar-asen yiwen n usaley yesɛa imyagen n sin n yisental d imyagen n kraḍ n yisental “r₁i”.
- Llan semmus(05) n yisulay ttaken-d imyagen n kraḍ n yisental, gar-asen yiwen n usley yexleḍ wumḍan n yisental i d-yettak, llan wid n sin n yisental, llan dayen wid n kraḍ n yisental “R₁u”.
- Llan ukuz(04) n yisulay i yesɛan imyagen n ukuz n yisental .
- Deg yisulay i yesɛan yiwet n tergalt nufa-d belli imyagen yesɛan sin n yisental akked d kraḍ n yisental ɛedlen. yal yiwen deg-sen yesɛa 05/14 n yisulay ,(yef ugemmuḍ amatu n yisulay).
- Deg yisulay yebnan yef yiwet n tergalt nufa-d belli imyagen i d- yettaken ukuz n yisental ur beiden ara s waṭas yef yisulay n yimyagen i d-yettaken sin n yisental ney kraḍ n yisental, imi agemmaḍ-n sen 04/14 n yisulay ma d isulay n yimyagen n sin d

krađ n yisental yal yiwen deg-sen yesɛa 05/14 n yisulay (yef ugemmuđ amatu n yisulay n yiwet n tergalt).

- Deg yisulay yebnan yef yiwet n tergalt, deg yimyagen n sin n yisental, nufa-d belli d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, abeddel-agi-ines yettili-d s tmerna n ufardis ‘tt’ yer wumyag-nni i ifettin yer ‘yizri, izri ibaway, urmir’.
- Deg yisulay yebnan yef yiwet n tergalt, deg yimyagen n krađ n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asentel uzzig (asentel wis krađ) , ittwalay s tmerna n ufardis ‘tt’ yer umyag-nni yellan di talya taħerfit.
 - Asentel wis sin deg yisulay yesɛan krađ n yisental yettili-d s udeddel deg tiyri , md: “u____a”, ama “a____u”, “a____e”, “e____a”.
- Deg yisulay yebnan yef yiwet n tergalt, deg yimyagen n ukuz n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asentel uzzig (asentel wis ukuz) , ittwalay s tmerna n ufardis ‘tt’ yer umyag-nni yellan di talya taħerfit.
 - Talya n yizri, d asentel amezwaru deg yisulay yesɛan ukuz n yisental, yettwalay s ubeddel n tiyri yef umyag yellan deg talya taħerfit, md: “u____a”. “e____a”...
 - Talya n wurmir, d asentel wis sin i yimyagen yesɛan ukuz n yisental, yettwalay s ubeddel n tiyri yef umyag yefettin yer yezri, d tuyalin n tyara yellan deg umyag n talya taħerfit, md: “a____u”, “a____e”...
 - Talya n yizri ibaway, d asentel wi krađ i yimyagen yesɛan ukuz n yisental, d talya yemxallafen yef talyiwin nniđen imi ur yeedil d tin n yizri, d tin n wurmir, ney d tin n wurmir ussid, yettawalay s ubeddel n tyara, md: “u____i”, “e____i”...

**Tafelwit anda i d-negmer igemmađ n taggara n yisulay
n yimyagen n yiwent n tergalt:**

Isulay n yimyagen n yiwet n tergalt	Amđan n yisental	Af-midi
Semmus(05) n yisulay	N sin(02) n yisental	35,71%
Semmus(05) n yisulay	N krađ(03) n yisental	35,71%
Ukuz(04) n yisulay	N ukuz(04) n yisental	28,58%

• **Imyagen at- snat n tergalin:**

Llan ukuz n tmerwin d krađ (43) n yisulay yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (141) bu snat n tergalin.

1. r_1ar_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ban	Iban (1)	Iban (1)	Iban (1)	Itt ban (2)
Fak	If u k (1)	Ifak (2)	If u k (1)	Ike F u(Itt faka) (3)
Faz	Ifaz (1)	Ifaz (1)	Ifaz (1)	Itt faz (2)
ħaz	Iħaz (1)	Iħaz (1)	Iħaz (1)	Itt ħaz (2)
Xas	Ix u s (1)	Ixas (2)	Ix u s (1)	Itt xas (3)

- **Tamawt:** asaley umyig” r_1ar_2 ”: win yesəan snat n tergalin, ittak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.
- ✓ Imyagen-agi, deg wurmir-nsen ussid ittalay s tmerna n ufardis”tt”, ney s tusda n tergalt tis snat.

2. r_1uR_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
cuD	IcuD (1)	IcuD (1)	IcuD (1)	Itt cuDu (2)
ħuD	IħuD (1)	IħuD (1)	IħuD (1)	Itt ħuD (2)
εuZ	IεuZ (1)	IεuZ (1)	IεuZ (1)	Itt εuZ (2)

- ✓ Deg useley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

3. ur_1ar_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
uḡal	Yuḡal (1)	Yuḡal (1)	Yuḡal (1)	Itt uḡal (2)

Urar	Yurar (1)	Yurar (1)	Yurar (1)	I tt urar (2)
------	--------------	--------------	--------------	-------------------------

✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

4. r_1ur_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
εum	Iεum (1)	Iεum (1)	Iεum (1)	I tt εum (2)
cuḥ	Icuḥ (1)	Icuḥ (1)	Icuḥ (1)	I tt cu Ḥ u (2)
fuḥ	Ifuḥ (1)	Ifuḥ (1)	Ifuḥ (1)	I tt fuḥ (2)
yum	Iyum (1)	Iyum (1)	Iyum (1)	I tt yum (2)

✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

5. R_1ar_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Caḍ	iCaḍ (1)	iCaḍ (1)	iCaḍ (1)	I tt caḍ (2)
Čar	IČ ur (1)	IČar (2)	IČ ur (1)	I tt ačar (3)
Kaw	IKaw (1)	IKaw (1)	IKaw (1)	I tt kaw (2)
Nam	IN um (1)	INam (2)	IN um (1)	I tt nam (3)
Ṭæ	IṬæ (1)	IṬæ (1)	IṬæ (1)	I tt eṬæ (2)

➤ **Tamawt:** asaley umyig” R_1ar_2 ”: win yesəan snat n tergalin, ittak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.

✓ Imyagen-agi, deg wurmir-nsen ussid ittalay s tmerna n ufardis”tt”.

6. $r_1 r_2 i r_3 i$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Rgagi	Yergagi (1)	Yergagi (1)	Yergagi (1)	I ttargagi (2)
Frari	Yefrari (1)	Yefrari (1)	Yefrari (1)	I ttefrari (2)

✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

7. $r_1 u r_2 i$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
buṭi	Ibuṭi (1)	Ibuṭi (1)	Ibuṭi (1)	I ttbuṭi (2)

✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

8. $r_1 r_2 i$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Fsi	Ifsi (1)	Ifsi (1)	Ifsi (1)	ife S i (2)
Ldi	Ildi (1)	Ildi (1)	Ildi (1)	I tteldi (2)
yni	Iyn a (1)	Iyni (2)	Iyn a (1)	I tteyni (3)
Sni	Isn a (1)	Isni (2)	Isn a (1)	ise N i (3)
Zwi	Izwi (1)	Izwi (1)	Izwi (1)	Ize W i (2)
myi	Imy a (1)	Imyi (2)	Imy a (1)	ime Q i (3)
yli	Iyli (1)	Iyli (1)	Iyli (1)	I tteylay (2)

- **Tamawt:** asaley umyig” $r_1r_2\dot{I}$ ”: win yesean snat n tergalin, ittak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.
- ✓ Imyagen-agi, deg wurmir-nsen ussid ittalay s tmerna n ufardis”tt”, ney s tusda n tergalt tis snat.

9. r_1eR_2 :

Talya taḥerfi	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
beD	IbeD (1)	IbeD (1)	IbeD (1)	Itt beDa (2)
ḥeS	IḥeS (1)	IḥeS (1)	IḥeS (1)	Itt ḥeSis (2)
ḥeR	IḥeR a (1)	IḥeR (2)	IḥeR a (1)	Itt ḥeRi (3)

- **Tamawt:** asaley umyig” r_1eR_2 ”: win yesean snat n tergalin, ittak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.
- Imyagen-agi, deg wurmir-nsen ussid ittalay n tmerna n ufardis”tt”.

10. R_1ur_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ṣub	IṢub (1)	IṢub (1)	IṢub (1)	Itt ṣu Bu (2)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

11. r_1ir_2i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Jinni	Ijini (1)	Ijini (1)	Ijini (1)	Itt jini (2)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

12. r_1eR_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ḍeR	IḍeR (1)	IḍeR (1)	IḍeR (1)	Itt ḍeRu (2)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

13. R_1r_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sru	ISru (1)	ISru (1)	ISru (1)	Itte sru (2)

✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s timerna n ufardis « tt ».

14. R_1er_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ceḍ	ICeḍ (1)	ICeḍ (1)	IC i d (2)	Itte Ceḍ (3)
Dem	IDem (1)	Idem (1)	ID i m (2)	Itte Dem (3)
Yer	Iy r a (1)	IYer (2)	Iy r i (3)	Ye Q ar (4)
Fey	IFey (1)	IFey (1)	IF i y (2)	Itte Fey (3)

➤ **Tamawt** : asaley umyig” R_1er_2 ”: win yesəan snat n tergalin, ittak-d imyagen n ukuz n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Asaley-agi yesəa kra n yimyagen ittbeddil akk di talya n wurmir ussid.
- ✓ Asentel wis sin deg usaley-agi (talya n yizri ibaway) yettwalay s ubeddel n tiyri, md : (e__i)

15. r_1er_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ger	Iger (1)	Iger (1)	Ig r i (2)	I G ar (3)
Del	Idel (1)	Idel (1)	Id i l (2)	Itte Dil (3)
Sel	Isla (1)	Isel (2)	Is i l (3)	I S el (4)

➤ **Tamawt** : asaley umyig” r_1er_2 ”: win yesəan snat n tergalin, ittak-d imyagen n ukuz n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tamerwarut.
- ✓ Asentel wis sin deg usaley-agi (talya n yizri ibaway) yettwalay s ubeddel n tiyri, md : (e___i)

16. iR_1ir_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
iSin	IS ~~en~~ (1)	Isin (2)	ISin (2)	I ~~tti~~ Sin (3)
iKil	IK ~~al~~ (1)	IKil (2)	IK ~~al~~ (1)	I ~~tti~~ kil (3)
iZid	I ~~Z~~ id (1)	I ~~Z~~ id (1)	I ~~Z~~ id (1)	I ~~tti~~ Zid (2)

➤ **Tamawt** : asaley umyig” iR_1ir_2 ”: win yesəan snat n tergalin, i ttak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usentel wis sin (talya n izri ibaway) yella anda i d-ttuḡal talya n umyag n talya taḥerfit, yella wanda i tettbeddil tiyri, md : (i___a). yella dayen wanda i tettbeddil tiyri n talya n usentel amezwaru (izri), md : (i___e).

17. r_1ar_2i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Dawi	Id ~~uwa~~ (1)	Idawi (2)	Id ~~uwa~~ (1)	I ~~tt~~ dawi (3)
Nadi	IN ~~uda~~ (1)	Inadi (2)	IN ~~uda~~ (1)	I ~~tt~~ nadi (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, yettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taḥerfit : (a___u), (i___a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

18. ur_1ur_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
uḡum	Yuḡ ~~am~~ (1)	Yuḡum (2)	Yuḡ ~~am~~ (1)	I ~~tte~~ ḡum (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».

- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taḥerfit : (a____u), (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

19. ur_1er_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Uger	Yuger (1)	Yager (2)	Yuger (1)	Ittager (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n uferdis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.
- ✓ Asentel n talya n wurmir, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taḥerfit : (u____a).

20. R_1ir_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Mil	IMal (1)	IMil (2)	IMal (1)	IttMil (3)
Sif	ISaf (1)	ISif (2)	ISaf (1)	IttSif (3)
Qim	IQim (1)	IQim (1)	IQim (1)	Ittyimi (2)
Siy	ISey (1)	ISiy (2)	ISey (1)	Ittsiy(ISayay) (3)

➤ **Tamawt** : asaley umyid” R_1ir_2 ”: win yesəan snat n tergalin, ittak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt », ney s ubeddel n tiyri yer kra n yimyagen, md : (i____a).
- ✓ Deg usentel wis sin (talya n yizri ibaway) ittwalay s ubeddel n tiyri, md: (i____a).

21. R_1r_2i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Lhi	ILha (1)	ILhi (2)	ILha (1)	Ittelhay (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usentel wis sin (talya n yizri ibaway) ittwalay s ubeddel n tiyri, md: (i____a).

22. r_1eR_2u :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
seDu	IseD a (1)	IseDu (2)	ISeD a (1)	IseD ay (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usentel wis sin (talya n yizri ibaway) ittwalay s ubeddel n tiyri, md: (u___a).

23. r_1iR_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
biB	Ib u B (1)	IbiB (2)	Ib u B (1)	I tt biBi (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usentel wis sin (talya n yizri ibaway) ittwalay s ubeddel n tiyri, md: (i___u).

24. re_1R_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
yeZ	IyeZ a (1)	IyeZ (2)	IyeZ a (2)	I tt yeZiz (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usentel amezwaru (talya n yizri) ittwalay s tmerna n tiyri ar taggara n wumyag n talya taħerfit, md : (___a).

25. r_1ir_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
εic	Iε a c (1)	Iεic (2)	Iε a c (1)	I tt εici (3)
ɣil	Iɣil (1)	Iɣil (1)	Iɣil (1)	I tt ɣil (2)
ħiz	Iħ a z (1)	Iħiz (2)	Iħ a z (1)	I tt ħiz (3)
xiɖ	Ix a ɖ (1)	Ixiɖ (2)	Ix a ɖ (1)	I tt xiɖ (3)

➤ **Tamawt** : asaley umyid” r_1iR_2 ”: win yesəan snat n tergalin, ittak-d imyagen n sin n yisental, akked d imyagen n kraɖ n yisental.

- ✓ Asaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taħerfit : (i___a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

26. r_1aR_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
maS	Im <u>u</u> S (1)	ImaS (2)	Im <u>u</u> S (1)	I <u>tt</u> maSa (3)
qaD	IqaD (1)	Iq <u>i</u> D (2)	IqaD (1)	I <u>tt</u> qaDay (3)

- ✓ Asaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taħerfit : (a____u).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

27. R_1aR_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
GaL	IG <u>u</u> L (1)	IGaL (2)	IG <u>u</u> L (1)	I <u>tt</u> gaLa (3)

- ✓ Asaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taħerfit : (a____u).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

28. r_1iR_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
qiS	Iq <u>a</u> S (1)	IqiS (2)	Iq <u>a</u> S (1)	I <u>tt</u> qisi (3)
điL	Iđ <u>a</u> L (1)	IđiL (2)	Iđ <u>a</u> L (1)	I <u>tt</u> điL (3)

- ✓ Asaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taħerfit : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

29. $r_1 e R_2 i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
εeDi	IεeD a (1)	IεeDi (2)	IεeD a (1)	I tt εeDay (3)
heGi	IheG a (1)	IheGi (2)	IheG a (1)	I tt heGi (3)
reBi	IreB a (1)	IreBi (2)	IreB a (1)	I tt reBi (3)
εeZi	IεeZ a (1)	IεeZi (2)	IεeZ a (1)	I tt εeZi (3)

- ✓ Asaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taḥerfit : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

30. $ir_1 ir_2$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Irid	Y ur ad (1)	Yirid (2)	Y ur ad (1)	I tt irid (3)
Inig	Y un ag (1)	Yinig (2)	Y un ag (1)	I tt inig (3)
Idir	Y e Der (1)	Yidir (2)	Y e Dir (3)	I tt idir (4)

➤ **Tamawt** : asaley umyig” $ir_1 ir_2$ ”: win yesεan snat n tergalin, ittak-d imyagen n ukuzn yisental, akked d imyagen n kraḍ n yisental.

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n tiyri yef tid n talya taḥerfit : (i____u), (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.
- ✓ Imyagen yesεan ukuz n yisenta, temxallaf talya n yizri d yizri ibaway, tamezwarut-agi tettali-d s tusda n tergalt tamezwarut akked d ubeddel n tiyri n wumyag, md: ($ir_1 ir_1$ ____ $iR_1 er_2$), temxallaf yef tin n yizri ibaway deg ubeddel n iyri wis sin, md: (e____i).

31. $ar_1 r_2 u$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
----------------	------	-------	-------------	-------------

arğu	Y urğa (1)	Yarğu (2)	Y urğa (1)	I ttar ğu (3)
Argu	Y urga (1)	Yargu (2)	Y urga (1)	I ttar gu (3)
Arbu	Yar ba (1)	Yarbu (2)	Yar ba (1)	I ttar bu (Ire Bu) (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tis snat.
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taħerfit : (a____u), (u____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

32. R₁r₂i :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Dari	ID ura (1)	IDari (2)	ID ura (1)	IDar ay (3)
Gaği	IG uğa (1)	IGaği (2)	IG uğa (1)	IGağ ay (I tt gaği) (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tamezwarut.
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taħerfit : (a____u), (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

33. ar₁r₂i :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
andi	Y unda (1)	Yandi (2)	Y unda (1)	I tt andi (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taħerfit : (a____u), (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

34. r₁eR₂i :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
yeNi	Iye Na (1)	IyeNi (2)	Iye Na (1)	I tt yeNi (3)

weHi	IweH a (1)	IweHi (2)	IweH a (1)	I tt weHi (3)
------	----------------------	--------------	----------------------	-------------------------

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taḥerfit : (i_____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

35. r_1uR_2i :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
suSi	Isu Sa (1)	IsuSi (2)	Isu Sa (1)	ISus ay (I tt susi) (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt »,ney s tusda n tergalt tamezwarut.
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taḥerfit : (i_____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

36. r_1aR_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
eaS	Ie u S (1)	IeaS (2)	Ie u S (1)	I tt eaSa (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taḥerfit : (a_____u).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

37. aR_1er_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
aGed	Y u G a d (1)	YaGed (2)	Y u G a d (1)	I tt taged (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usaley-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taḥerfit : (a_____u), (e_____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

38. R_1ar_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nay	IN u y (1)	INay (2)	IN u y (1)	I tt nay (3)

	(1)	(2)	(1)	(3)
Nal	IN <u>ul</u>	INal	IN <u>ul</u>	Ittnal
	(1)	(2)	(1)	(3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Deg usalay-agi, talya n yizri d yizri ibaway d yiwet, tettwalay s ubeddel n iyri yef tid n talya taħerfit : (a____u).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

39. er_1r_2 :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Els	Yels <u>a</u>	Yels	Yels <u>i</u>	Ittlusu
	(1)	(2)	(3)	(4)
Ers	Ye <u>Res</u>	Yers	Yer <u>Ris</u>	Ittrusu
	(1)	(2)	(3)	(4)
Efk	Yefk <u>a</u>	Yefk	Yefk <u>i</u>	Ittak
	(1)	(2)	(3)	(4)
ery	Yery <u>a</u>	Yery	Yery <u>i</u>	IreQ(Ittruyu)
	(1)	(2)	(3)	(4)
Ens	Yens <u>a</u>	Yens	Yens <u>i</u>	Ittnusu
	(1)	(2)	(3)	(4)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tis snat.
- ✓ Asentel n talya n yizri, d timerna iyri i wumyag yellan deg talya taħerfit, md : (____a), ma d asentel n talya n wurmir d tuyalin n wumyag yellan di talya taħerfit aken yella, ma d asentel n yizri ibaway yettili-d s tmerna n iyri ar taggara n umyag yellan di talya taħerfit, md : (____i), ney d abeddel n iyri i umyag yefettin yer yizri, md : (a____i).

40. r_1r_2u :

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ɛfu	Yeef <u>a</u>	Yeɛfu	Yeef <u>i</u>	Iɛe <u>Fu</u>
	(1)	(2)	(3)	(4)
byu	Yeby <u>a</u>	Yebyu	Yeby <u>i</u>	Ibe <u>Qu</u>
	(1)	(2)	(3)	(4)
Cnu	Yecn <u>a</u>	Yecnu	Yecn <u>i</u>	Ice <u>Nu</u>
	(1)	(2)	(3)	(4)

Knu	Yekna (1)	Yeknu (2)	Yekni (3)	IkeNu (4)
-----	--------------	--------------	--------------	--------------

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tusda n tergalt tis snat.
- ✓ Asentel n talya n yizri, d timerna iyri i wumyag yellan deg talya taḥerfit, md : (____a), ma d asentel n talya n wurmir d tuyalin n wumyag yellan di talya taḥerfit aken yella, ma d asentel n yizri ibaway yetteli-d s tmerna n iyri ar taggara n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (____i), ney d abeddel n iyri i umyag yefettin yer yizri, md : (a____i).

41. r_1er_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sew	Yeswa (1)	Yesew (2)	Yeswi (3)	ISet (4)
zer	Yezra (1)	Yezer (2)	Yezri (3)	IZar (4)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tusda n tergalt tis snat.
- ✓ Asentel n talya n yizri, d timerna n ayra i wumyag yellan deg talya taḥerfit, md : (____a), ma d asentel n talya n wurmir d tuyalin n umyag yellan di talya taḥerfit aken yella, ma d asentel n yizri ibaway yetteli-d s tmerna n ayra ar taggara n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (____i), ney d abeddel n iyri i wumyag yefettin yer yizri, md : (a____i).

42. aR_1er_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
aZel	YuZel (1)	YaZel (2)	YuZil (3)	IttaZal (4)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Asentel n talya n yizri, yettwalay s ubeddel n ayra i wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (a____u), ma d asentel n talya n yizri ibaway d abeddel n ayra tamenzut d tis snat yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (a____u) akked (e____i), ma d asentel n wurmir yetteli-d s tuyalin n usentel yellan di talya taḥerfit aken yella.

43. ar_1er_2 :

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
aḍen	Yuḍen (1)	Yaḍen (2)	Yuḍin (3)	Ittaḍen (4)
Arew	Yurew (1)	Yarew (2)	Yuriw (3)	Ittarew (4)

awed	YeWed (1)	Yawed (2)	YeWid (3)	Ittawed (4)
------	--------------	--------------	--------------	----------------

- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Asentel n talya n yizri, yettwalay s ubeddel n ayra i wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (a____u), ma d asentel n talya n yizri ibaway d abeddel n ayara amezwaru d tis snat yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (a____u) akked (e____i), ma d asentel n wurmir yettili-d s tuyalin n usentel yellan di talya taḥerfit aken yella.

Igemmaḍ i d-fkan isuley n snat n tergalin s umata:

- Llan mrew d kraḍ (13) n yisulay ttaken-d imyagen n sin n yisental, gar-asen ukuz(04) n yisuselay yesca imyagen n sin n yisental d imyaguen n kraḍ n yisental “r₁ar₂”, “R₁ar₂”, “r₁r₂i”, “r₁eR₂”.
- Llan-t snat n trerwin d seddis(26) n yisulay ttaken-d imyagen n kraḍ n yisental, gar-asen seddis(06) n yisulay yexleḍ wumḍan n yisental i d-yettak, llan wid n sin n yisental, llan dayen wid n ukuz n yisenta, aken dayen llan wid n kraḍ n yisental n “R₁er₂”, “iR₁ir₂”, “R₁ir₂”, “r₁ir₂”, “ir₁ir₂”, “....”.
- Llan semmus (05) n yisulay i yescan imyagen n ukuz n yisental.
- Deg yisulay i yescan snat n tergalin nufa-d belli imyagen yescan kraḍ n yisental, d nutni i yellen s waṭas s ugemmuḍ n 25yef43 n yisulay yescan snat n tergalin, ad t-id-yedfer deffir isulay n yimyagen yescan sin n yisental s ugemmuḍ 13yef43 n yisulay yescan snat n tergalin, s yin yur-s ad d-ḍefren isulay n yimyagen yescan ukuz n yisental s ugemmuḍ mezziyen 05yef43 n yisulay yescan snat n tergalin.
- Zyada yer igemmaḍ-agi i wumi nessawed akka, nuf-d belli llan 10yef43 n yisulay scan imyagen xelden amḍan n yisental iscan.
- Deg yisulay yebnan yef snat n tergalin nufa-d belli imyagen i d- yettaken sin n yisental ur beiden ara s waṭas yef yisulay n yimyagen i d-yettaken kraḍ n yisental, ma d isulay n yimyagen n ukuz n yisental drus maḍi i yellan.
- Deg yisulay yebnan yef snat n tergalin, deg yimyagen n sin n yisental, nuf-d belli d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, abeddel-agi-ines yettili-d s tmerna n ufardis ‘tt’ yer wumyag-nni i yeftin yer ‘yizri, izri ibaway, urmir’. Akken dayen i d-ttili d tusda n tergalt tamezwarut ney tis snat n wumyag-nni.
- Deg yisulay yebnan yef snat n tergalin, deg yimyagen n kraḍ n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asentel uzzig (asentel wis kraḍ), ittwalay s tmerna n ufardis ‘tt’ yer umyag-nni yellan di talya taḥerfit, ney s tusda n tergalt tamezwarut yer kra n yimyagen.
 - Asental wis sin deg yisulay yescan kraḍ n yisental (izri ibaway) ittili-d s udeddel deg yiḍri ama: “a____u”, ama “e____i”, ama “i____a”...
- Deg yisulay yebnan yef snat n tergalin, deg yimyagen n ukuz n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asentel uzzig (asentel wis ukuz), ittwalay s tmerna n ufardis ‘tt’ yer wumyag-nni yellan di talya taḥerfit, ney s tusda n tergalt tis snat n wumyag-nni.

- Talya n yizri, d asentel amezwaru deg yisulay yesëan ukuz n yisental, yettwalay s ubedel n yiyri yef wumyag yellan deg talya taħerfit, md : “u____a”. “e____a”..., ney s tmerwa n yiyri yer taggara n wumyag-nni yellan di talya taħerfit, md: (____a)...
- Talya n wurmir, d asentel wis sin i yimyagen yesëan ukuz n yisenta, yettwalay s ubeddel n yiyri yef umyag yefettin yer yezri, d tuyalin n yiyri yellan deg wumyag n talya taħerfit, md: “a____u”, “a____e”..., ney d ayelluy n yiyri taneggarut yellan deg umyag yeftin yer yizri.
- Talya n yizri ibaway, d asentel wis kraḍ i yimyagen yesëan ukuz n yisental, d talya yemxallafen yef talyiwin nniḍen imi ur yeḍdil d tin yizri, d tin n wurmir, ney d tin n wurmir ussid, yettawalay s ubeddel n yiyri, md: “u____i”, “e____i”..., ney s tmerwa n yiyri ar taggara n wumyag yellan akken di talya taħerfit, md: (____i)...

Tafelwit anda i d-negmer igemmaḍ n taggara i yisulay n yimyagen n snat n tergalin:

Isulay n yimyagen n yiwet n targalt	Amḍan n yisental	Af-midi
Mrew d kraḍ(13) n yisulay	N sin(02) n yisental	30,23%
Snat n tmerwin d sḍis (26) n yisulay	N kraḍ(03) n yisental	58,14%
semus(05) n yisulay	N ukuz(04) n yisental	11,63%

• Imyagen at-kraḍ n tergalin :

Llan semmus n tmerwi (50) gar n timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (141) bu kraḍ n tergalin.

1. r₁eR₂er₃:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
eeLeq	IeeLeq (1)	IeeLeq (1)	IeeLeq (1)	ItteeLi ^q (2)
ceYee	IceYee (1)	IceYee (1)	IceYee (1)	IttceYi ^e (2)
ceBeh	IceBeh	IceBeh	IceBeh	IttceBi ^h

	(1)	(1)	(1)	(2)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ deg usalay-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel yilem n wis sin n wumyag, md : (---e---____--tt----i---).

2. $r_1r_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sired	Isared (1)	Isared (1)	Isared (1)	I Sir i d (2)
Niwel	Iniwel (1)	Iniwel (1)	Iniwel (1)	I tt n i w il (2)
yiwel	Iyiwel (1)	Iyiwel (1)	Iyiwel	I tt y aw a l (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel yilem wis sin n wumyag, md : (---e---____--tt----i---).

3. $r_1ur_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Dukel	Idukel (1)	Idukel (1)	Idukel (1)	I tt d a k a l (I Dukel) (2)
Muqel	Imuqel (1)	Imuqel (1)	Imuqel (1)	I tt m uqel (2)
Suref	Isuref (1)	Isuref (1)	Isuref (1)	I Sur a f (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n yilem wis sin n wumyag, md : (--u--e--____--tt--a--a--).
Ney s tusda n tergalt tamezwarut.

4. $r_1aR_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
qaReb	IqaReb (1)	IqaReb (1)	IqaReb (1)	I tt q a R ib (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n yilem wis sin n wumyag, md : (---e---____--tt----i---).

5. $r_1 r_2 a r_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nhar	Inhar (1)	Inhar (1)	Inhar (1)	I tt ~~e~~ nhar(Ine H ar) (2)
şhaq	Işhaq (1)	Işhaq (1)	Işhaq (1)	I tt ~~e~~ şhaq(Ise H aq) (2)
rbah	Irbah (1)	Irbah (1)	Irbah (1)	I tt ~~a~~ rbah (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tis snat.

6. $R_1 e r_2 r_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Lexs	ILexs (1)	ILexs (1)	ILexs (1)	I tt ~~e~~ Lexs (2)
Sens	ISens (1)	ISens (1)	ISens (1)	Isn u suy (2)
Zenz	IZenz (1)	IZenz (1)	IZenz (1)	Izn u zuy (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », ney s ubeddel yilem n wumyag, md : (e_____u)

7. $r_1 r_2 e R_3 i$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
mleLi	ImleLi (1)	ImleLi (1)	ImleLi (1)	I tt ~~e~~ mleLi(I tt ~~e~~ mleL a y) (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

8. $r_1 r_2 u R_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
sbuR	IsbuR (1)	IsbuR (1)	IsbuR (1)	Isbur a y (2)
səuZ	IsəuZ (1)	IsəuZ (1)	IsəuZ (1)	IsəuZ u y (2)

	(1)	(1)	(1)	(2)
mɛuQ	ImɛuQ ^a	ImɛuQ	ImɛuQ ^a	IttemɛuQ ^u
	(1)	(2)	(1)	(3)

➤ **Tamawt:** asaley-agi « $r_1r_2uR_3$ », yettak-d imyagen yesɛan sin n yisental akked d imyagen yesɛan kɔaɗ n yisental.

- ✓ Talya n wurmir ussid ar imyagen i d-yettken sin n yisental, tettalay s tmerna n ayra ar taggara n wumyag-nni yellan di talya taɛerfit.
- ✓ yer imyagen i d-yettaken kɔaɗ n yisental, urmir ussid-nsen yettalay s tmerna n ufardis “tt”, akked d yiɣri ar taggara n wumyag-nni yellan di talya taɛerfit, md: (____u), ma d talya n yizri d yizri ibaway tettili d yiwet, tettalay s tmerna n tergalt kan ar taggara n wumyag n talya taɛerfit, md : (____a).ma d talya n wurmir tettili d tin aken n talya taɛerfit s timad-is.

9. $r_1r_2ur_3a$:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Glawa	Iglawa	Iglawa	Iglawa	Itteglawa
	(1)	(1)	(1)	(2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

10. $R_1ur_2r_3i$:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Fukti	IFukti	IFukti	IFukti	Ittfukti
	(1)	(1)	(1)	(2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

11. $R_1ar_2r_3i$:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Caɣli	ICaɣli	ICaɣli	ICaɣli	Ittcaɣlay
	(1)	(1)	(1)	(2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

12. $r_1r_2ar_3i$:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
kmaɕi	Ikmaɕi	Ikmaɕi	Ikmaɕi	Ittekmaɕay
	(1)	(1)	(1)	(2)

Thali	Ithali (1)	Ithali (1)	Ithali (1)	Ittethal ay (Itha Lay) (2)
-------	---------------	---------------	---------------	--

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tis snat.

13. $r_1ir_2r_3i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Fiksi	Ifiksi (1)	Ifiksi (1)	Ifiksi (1)	Ittfiksi y (2)
Cihwi	Icihwa a (1)	Icihwi (2)	Icihwa a (1)	Ittcihwiy(ICihwi y) (3)
Finyi	Ifinyi (1)	Ifinyi (1)	Ifinyi (1)	Ittfinyiy (2)

- **Tamawt: Tamawt:** asaley-agi « $r_1ir_2r_3i$ », yettak-d imyagen yesəan sin n yisental akked d imyagen yesəan kṛaḍ n yisental.

- ✓ Talya n wurmir ussid ar yimyagen i d-yettken sin n yisental, tettalay s tmerna n ufardis « tt »
- ✓ yer imyagen i d-yettaken kṛaḍ n yisental, urmir ussid-n sen yettalay s tmerna n ufardis “tt”, ney s tusda n tergalt tamezwarut, ma d talya n yizri d yizri ibaway tettili d yiwet, tettaley s tmerna n tergalt kan ar taggara n wumyag n talya taḥerfit, md : (____a).ma d talya n wurmir tettili-d d tin aken n talya taḥerfit s timad-is.

14. $R_1ur_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sufey	ISufey (1)	ISufey (1)	ISufey (1)	ISuf u y (2)

- ✓ Urmir ussid n usaley-agi, yettalay s ubeddel n yilem, md: (e____u)

15. $r_1ar_2r_3i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Marki	Imarki (1)	Imarki (1)	Imarki (1)	Ittmarki (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », ney s tusda n tergalt tis snat.

16. $r_1iR_2ar_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
qiṬar	IqiṬar (1)	IqiṬar (1)	IqiṬar (1)	I tti ~~qi~~ Ṭ ~~ir~~ (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n ayra tis snat, md : (a____i).

17. $r_1r_2ar_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
sṭæ	Iṣṭæ (1)	Iṣṭæ (1)	Iṣṭæ (1)	Iṣṭæ a y (2)

- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid, tettalay s tmerna n ayra ar taggara n wumyag yellan di talya taḥerfit.

18. $R_1ar_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sawed	ISawed (1)	ISawed (1)	ISawed (1)	ISaw a d (2)
Sawem	ISawem (1)	ISawem (1)	ISawem (1)	ISaw a m (2)
Saden	ISaden (1)	ISaden (1)	ISaden (1)	ISa a d (2)

- ✓ Talya n wurmir ussid deg usaley-agi tettalay s ubeddel n yilem wis sin n umyag yellan deg talya taḥerfit, md: (e____a).

19. $ur_1r_2ar_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ustal	Yustal (1)	Yustal (1)	Yustal (1)	I ttiustal (2)
Ufrar	Yufrar (1)	Yufrar (1)	Yufrar (1)	I ttEFRAR (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

20. $ir_1r_2ar_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
iyəaq	Iyəaq (1)	Iyəaq (1)	Iyəaq (1)	Itti yəaq (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

21. $r_1eR_2ar_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
meLaḥ	ImeLaḥ (1)	ImeLaḥ (1)	ImeLaḥ (1)	Itti me Liḥ (2)
ceLaḥ	IceLaḥ (1)	IceLaḥ (1)	IceLaḥ (1)	Itti ce Liḥ (2)
seḤar	IseḤar (1)	IseḤar (1)	IseḤar (1)	Itti se Ḥir (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n ayra tis snat n wumyag yellan di talya taħerfit, md : (a_____i).

22. $R_1ir_2er_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Əiqer	IƏiqer (1)	IƏiqer (1)	IƏiqer (1)	Itti əiq ir (2)

- ✓ deg usaley-agin, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n uferdis « tt », akked d ubeddel n tayara tis snat n umyag yellan di talya taħerfit, md : (a_____i).

23. $R_1ur_2er_3$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Cucef	ICucef (1)	ICucef (1)	ICucef (1)	ICuc uf (2)
Quder	IQuder (1)	IQuder (1)	IQuder (1)	Itti qu ur (2)
Curef	ICuref (1)	ICuref (1)	ICuref (1)	Itti cu uf (2)

	(1)	(1)	(1)	(2)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (e____u).

24. $R_1uR_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
DuQes	IDuQes (1)	IDuQes (1)	IDuQes (1)	I ttDuQes (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

25. $Ru_1r_2ar_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Suḡal	ISuḡal (1)	ISuḡal (1)	ISuḡal (1)	I ttSuḡal (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

26. $r_1iR_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ṭiMee	IṭiMee (1)	IṭiMee (1)	IṭiMee (1)	Iṭi M iε (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan li talya taḥerfit, md : (e____i).

27. $R_1uR_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
YuṚes	IYuṚes (1)	IYuṚes (1)	IYuṚes (1)	I ttYuṚes (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

28. $r_1iR_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
qiZeb	IqiZeb (1)	IqiZeb (1)	IqiZeb (1)	I ttqi Z ib (2)

kiCer	IkiCer (1)	IkiCer (1)	IkiCer (1)	IttkiCir (2)
-------	---------------	---------------	---------------	-----------------

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (e____i).

29. R₁r₂er₃:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nyel	INyel (1)	INyel (1)	INyel (1)	Ittenyal (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (e____a).

30. R₁ur₂ar₃:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Surar	ISurar (1)	ISurar (1)	ISurar (1)	ISuraray (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ayra i wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (____ay).

31. R₁er₂r₃i:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Redwi	IRedwi (1)	IRedwi (1)	IRedwi (1)	Ittredway (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel n yiyri n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (i____a).

32. r₁r₂ur₃ :

Talya Taḥerfit	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
sɛum	Iseum (1)	Iseum (1)	Iseum (1)	IseuMuy (2)
sfuḥ	Isfuḥ (1)	Isfuḥ (1)	Isfuḥ (1)	IsfuHuy (2)
syum	Isyum (1)	Isyum (1)	Isyum (1)	IyuMuy (2)
Shuz	Ishuz	Ishuz	Ishuz	IshuZuy

	(1)	(1)	(1)	(2)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tusda n targalt tis krad.
- ✓ deg usaley-agui timezra n yizri d yizri ibaway d tin n wurmir d yiwet, ur tettbeddil ara.

33. $r_1eR_2ur_3i$:

Talya taherfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
seLuyi	IseLuyi (1)	IseLuyi (1)	IseLuyi (1)	I tt seLuyi (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

34. $R_1ir_2er_3$:

Talya taherfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Zizen	I Z izen (1)	I Z izen (1)	I Z izen (1)	I Z iz i n (2)

- ✓ deg usaley-agi, d talya kan n wurmir ussid i yettbeddilen, tettwalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taherfit, md : (e____i).

35. $r_1r_2er_3$:

Talya taherfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
erek	Yeerek (1)	Yeerek (1)	Yeer i k (2)	Iee R ek (3)
hcer	Yehcer (1)	Yehcer (1)	Yeh c i (2)	I tt ehcer(I h e C er) (3)
ceel	Yeceel (1)	Yeceel (1)	Yece i l (2)	Ice E el (3)
Fres	Yefres (1)	Yefres (1)	Yefr i s (2)	Ife R es (3)

- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tusda n targalt tis snat, ney s tmerna n uferdis « tt » ar kra n yimyagen.
- ✓ Talya n yizri ibaway tettalay s ubeddel yilem n wumyag yellan di talya taherfit, md : (e____i).
- ✓ Talya n yizri d talya n wurmir d yiwet, ur ibeddel ara usentel-nsen yef win talya taherfit.

36. $r_1ar_2er_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ḥader	Iḥ <u>u</u> der (1)	Iḥader (2)	Iḥ <u>u</u> der (1)	I <u>tt</u> ḥad <u>a</u> r (3)
Qabel	Iq <u>u</u> bel (1)	Iqabel (2)	Iq <u>u</u> bel (1)	I <u>tt</u> qab <u>a</u> l (3)
ɛawed	Iɛawed (1)	Iɛawed (1)	Iɛawed (1)	I <u>tt</u> ɛaw <u>a</u> d (2)
Wanes	Iwanes (1)	Iwanes (1)	Iwanes (1)	I <u>tt</u> wan <u>a</u> s (2)
Mager	Im <u>u</u> ger (1)	Imager (2)	Im <u>u</u> ger (1)	I <u>tt</u> mag <u>a</u> r (3)

➤ **Tamawt:** asaley-agi “ $R_1ar_2er_3$ ”, yettak-d imyagen n sin n yisental akked d imyagen n kṛaḍ n yisental.

- ✓ Talya n wurmir ussid ama i yimyagen n sin n yisental ney wid n kṛaḍ n yisental, ttaleyn s tmerna n ufardis « tt » akked d ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (e____a).
- ✓ yer yimyagen yesɛan kṛaḍ n yisental, izri-ines akked d yizri ibaway d yiwen n usental, yettalay s ubeddel n aya amezwaru n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (a____u). ma d talya n wurmir d tin aken n talya taḥerfit, ur tbeddel ara.

37. $R_1er_2r_3u$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sendu	ISend <u>a</u> (1)	ISendu (2)	ISend <u>a</u> (1)	ISend <u>u</u> y (3)
Sefsu	ISefs <u>a</u> (1)	ISefsu (2)	ISefs <u>a</u> (1)	ISefs <u>u</u> y (3)
Selhu	ISelh <u>a</u> (1)	ISelhu (2)	ISelh <u>a</u> (1)	ISelh <u>u</u> y (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines d timerna n “y” di taggara n wumyag-nni yellan di talya taḥerfit.
- ✓ Izri d yizri ibaway, sɛan yiwen n usental, yettalay s ubeddel nuṣru n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (u____a)
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg wumyag yellan di talya taḥerfit.

38. $r_1r_2eR_3$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
----------------	------	-------	-------------	-------------

n̄teR	Int̄eR (1)	Int̄eR (1)	Int̄iR (2)	It̄tent̄ar(ind̄aR̄ay) (3)
-------	---------------	---------------	---------------	------------------------------

- ✓ deg usaley-agi, urm̄ir ussid yettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ asentel n yizri ibaway yettalay s ubeddel n yilem-nni n wumyag yellan di tal̄ya taḥerfit, md: (e____i).
- ✓ asentel n yizri akked d win n wurmir d yiwen, d win ur yemxallafen ara yef win akken n wumyag di tal̄ya taḥerfit.

39. r₁r₂ir₃:

Tal̄ya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ktil	Ikt̄al (1)	Ikt̄il (2)	Ikt̄al (1)	It̄tekt̄il (3)
Xtir	Ixt̄ar (1)	Ixt̄ir (2)	Ixt̄ar (1)	It̄text̄ir (3)
Ctiq	Ict̄eq (1)	Ict̄iq (2)	Ict̄eq (1)	It̄tect̄iq (3)
Slil	Isl̄al (1)	Isl̄is (2)	Isl̄al (1)	Isl̄al̄ay (It̄tesl̄il) (3)

- ✓ yer usaley-agi, urm̄ir ussid-ines d timerna n ufardis « tt ».
- ✓ Izri d yizri ibaway, sēan yiwen n usental, yettalay s ubeddel n iyri n wumyag yellan di tal̄ya taḥerfit, md : (i____a).
- ✓ Asentel n tal̄ya n wurmir, d win aken yellan deg wumyag yellan di tal̄ya taḥerfit.

40. R₁ir₂eR₃:

Tal̄ya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ḤiweR	YeḤ̄aweR (1)	YeḤ̄iweR (2)	YeḤ̄aweR (1)	It̄t̄Ḥ̄iweR (3)
SigeL	YeS̄ageL (1)	YeS̄igeL (2)	YeS̄ageL (1)	IS̄iḡiL (3)

- ✓ yer usaley-agi, urm̄ir ussid-ines d timerna n ufardis « tt ».
- ✓ Izri d yizri ibaway, sēan yiwen n usental, yettalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan di tal̄ya taḥerfit, md : (i____a)
- ✓ Asentel n tal̄ya n wurmir, d win aken yellan deg wumyag yellan di tal̄ya taḥerfit.

41. R₁ur₂r₃u:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nusru	INusra (1)	INusru (2)	INusra (1)	Ittnusruy (3)
Nulfu	INulfa (1)	INulfu (2)	INulfa (1)	Ittnulfu (3)
Yunzu	IYunza (1)	IYunzu (2)	IYunza (1)	Ittyunzu (3)
Hulfu	IḤulfa (1)	IḤulfu (2)	IḤulfa (1)	Ittḥulfu (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines d timerna n ufardis « tt ».
- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usental, yettaly s ubeddel n uyru n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (u____a)
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg wumyag yellan di talya taḥerfit.

42. R₁r₂er₃:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sken	ISken (1)	ISken (1)	ISkin (2)	ISkanay (3)
Skew	ISkew (1)	ISkew (1)	ISkiw (2)	ISkaway (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid yettalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (e____a) akked d timerna n « ay » di taggra.
- ✓ Izri ibaway, yettalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (e____i)
- ✓ Asentel n talya n wurmir d yizri, d win aken yellan deg wumyag yellan di talya taḥerfit.

43. r₁r₂ir₃:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Mlil	Imlal (1)	Imlil (2)	Imlal (1)	Ittemlil (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines d timerna n ufardis « tt ».
- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usental, yettalay s ubeddel n iyri n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (i____a)
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg wumyag yellan di talya taḥerfit.

44. R₁er₂r₃i:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sendi	ISend a (1)	ISendi (2)	ISend a (1)	ISend ay (3)
Sexsi	ISexs a (1)	ISexsi (2)	ISexs a (1)	ISexs ay (3)
Seqsi	ISeqs a (1)	ISeqsi (2)	ISeqs a (1)	ISeqs ay (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines, yettili-d s tmerna n “ay” di taggara n wumyag-nni yellan di talya taḥerfit.
- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usentel, yettalay s ubeddel n iyri n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (i____a)
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg wumyag yellan di talya taḥerfit.

45. $r_1ur_2r_3i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Bumbi	Ibumb a (1)	Ibumbi (2)	Ibumb a (1)	Ittbumb iy (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines, yettili-d s tmerna n uferdis « tt » akke d « y » di taggara n wumyag-nni yellan di talya taḥerfit.
- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usental, yettalay s ubeddel n iyri n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (i____a)
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg umyag yellan di talya taḥerfit.

46. $r_1r_2eR_3i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
sɛeDi	IsɛeD a (1)	IsɛeDi (2)	IsɛeD a (1)	IsɛaD ay (3)
tɛeDi	ItɛeD a (1)	ItɛeDi (2)	ItɛeD a (1)	ItɛeD ay (3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines, yettili-d s tmerna n “ay” di taggara n wumyag-nni yellan di talya taḥerfit.
- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usental, yettalay s ubeddel n iyri n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (i____a)
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg umyag yellan di talya taḥerfit.

47. $r_1r_2ur_3i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Fruri	Ifrur a	Ifruri	Ifrur a	Ittefruri

	(1)	(2)	(1)	(3)
Ngugi	Inguga ^a	Ingugi	Inguga ^a	Ittengugi
	(1)	(2)	(1)	(3)
Brudi	Ibrudi	Ibrudi	Ibrudi	Ittebrudiy
	(1)	(1)	(1)	(2)

➤ **Tamawt: Tamawt:**asaley-agi “**r₁r₂ur₃i**”, yettak-d imyagen sean sin n yisental akked d imyagen sean kɔaɔ n yisental.

- ✓ Talya n wurmi ussid tettili-d s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Asentel wis sin ar yimyagen yesean kɔaɔ n yisental yetteli-d d yiwen di talya n yizri akked d talya n izri ibaway, yettalay s ubeddel n tergalt tis snat n wumyag yellan di talya taɛerfit, md : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win akken yellan di talya taɛerfit i d-yuyalen.

48. R₁r₂er₃:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Drem	IDrem	IDrem	IDrim	ItteDram
	(1)	(1)	(2)	(3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines, yetteli-d s tmerna n ufardis « tt », akked d ubeddel yilem ,md : (e____a).
- ✓ yizri ibaway, yettalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taɛerfit, md : (e____i).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d yizri, d win aken yellan deg umyag yellan di talya taɛerfit.

49. r₁r₂ar₃i:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
mlaɛi	Iml ^u ɛa	Imlaɛi	Iml ^u ɛa	Ittemlaɛi
	(1)	(2)	(1)	(3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines, yetteli-d s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usental, yettalay s ubeddel n ayra amezwaru d yiyri wis sin n wumyag yellan di talya taɛerfit, md : (a____u)akke (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir, d win aken yellan deg umyag yellan di talya taɛerfit.

50. r₁ar₂r₃i:

Talya taɛerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
yanfi	Iyunf ^a	Iyanfi	Iyunf ^a	Ittyanfi
	(1)	(2)	(1)	(3)

- ✓ yer usaley-agi, urmir ussid-ines, yetteli-d tmerna n ufardis « tt ».

- ✓ Izri d yizri ibaway, sean yiwen n usental, yettalay s ubeddel n ayrı amenzu d yiyri wis sin n wumyag yellan di talya taḥerfit, md : (a____u) akked (i____a).
- ✓ Asental n talya n wurmir, d win aken yellan deg umyag yellan di talya taḥerfit.

Igemmaḍ i d-fkan isulay n kraḍ n tergalin s umata:

- Llan-t kraḍ n tmerwin d kraḍ (33) n yisulay ttaken-d imyagen n sin n yisental, gar-asen sin(02) n yisulay yesēa imyagen n sin n yisental d imyaguen n kraḍ n yisental “r₁r₂uR₃”, “r₁ir₂r₃i”.
- Llan-t mrew d ṣa(17) n yisulay ttaken-d imyagen n kraḍ n yisental, gar-asen sin(02) n yisulay yexleḍ umḍan n yisental i d-yettak, llan wid n sin n yisental, aken dayen llan wid n kraḍ n yisental “r₁ar₂er₃”, “r₁r₂ur₃”.
- Deg yisulay i yesēan kraḍ n tergalin nufa-d belli imyagen yesēan sin n yisental, d nutni i yellen s waṭas s ugemmuḍ n 33yef50 n yisulay yesēan kraḍ n tergalin, ad t-id-yedfer deffir yisulay n yimyagen yesēan kraḍ n yisental s ugemmuḍ 17yef50 n yisulay yesēan kraḍ n tergalin, ma d isulay n yimyagen yesēan ukuz n yisental ulac-it maḍi.
- Zyada yer igemmaḍ-agi i wumi nessawed akka, nuf-d belli llan 04yef50 kan n yisulay sean imyagen xelḍen amnaḍ n yisental isēan.
- Deg tasleḍt-agi i nexdem nuf-a belli asaley “r₁r₂er₃”d netta a yesēan aṭas n yimyagen s ukenni yer yisulay nniḍen.
- Deg yisulay yebnan yef kraḍ n tergalin nufa-d belli imyagen i d- yettaken sin n yisental beeden s waṭas yef yisulay n yimyagen i d-yettaken kraḍ n yisental s lferq n 16 n yisulay gar-asen.
- Deg yisulay yebnan yef kraḍ n tergalin, deg yimyagen n sin n yisental, nuf-d beli d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, abeddel-agi-ines yettili-d s tmerna n ufardis ‘tt’ yer wumyag-nni i yeftin yer ‘yizri , izri ibaway, urmir’. Akken dayen i d-ttli d tusda n tergalt tamezwarut n wumyag-nni.
- Deg yisulay yebnan yef kraḍ n tergalin, deg yimyagen n kraḍ n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asental uzzig(asental wis kraḍ) , ittwalay s tmerna n ufardis ‘tt’ yer wumyag-nni yellan di talya taḥerfit, ney s tusda n tergalt tis snat yer kra n yimyagen, ney s ubeddel n yiyra n wumyag-nni , md: (u____a)...
 - Asental wis sin deg yisulay yesēan kraḍ n yisental (izri ibaway) ittili-d s udeddel deg yiyri am: “a____u”,ama “e____i”, ama “i____a”...

Tafelwit anda i d-negmer igemmaḍ n taggara n yisulay n yimyagen n kraḍ n tergalin:

Isulay n yimyagen n yiwet n tergalt	Amḍan n yisental	Af-midi
Kraḍ n tmerwind kraḍ(33) n yisulay	N sin(02) n yisental	66%
Mrew d ṣa(17) n yisulay	N kraḍ(03) n yisental	34%

- **Imuagen at-ukuz n tergalin:**

Llan snat n tmerwin d seddis (26)yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen(141) bu ukuz n tergalin

1. $r_1er_2r_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ferfer	Iferfer (1)	Iferfer (1)	Iferfer (1)	I ttfer f ir (2)
berdeε	Iberdee (1)	Iberdeε (1)	Iberdee (1)	I ttber d iε (2)
Qerdec	Iqerdec (1)	Iqerdec (1)	Iqerdec (1)	I ttqer d ic (2)
Serwet	Iserwet (1)	Iserwet (1)	Iserwet (1)	I Sar w at (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”, akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____tt--i), ney s tusda n tergalt tamezwarut n wumyag-nni yellan di talya taḥerfit, akked d ubeddel n yilem, md : (r_1 —e____ R_1 —a).

2. $r_1r_2ir_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sniyet	Isniet (1)	Isniet (1)	Isniet (1)	I Seny a t (2)
Sniger	Isniger (1)	Isniger (1)	Isniger (1)	Isn a gar (2)
Glilez	Iglilez (1)	Iglilez (1)	Iglilez (1)	I tteglil i z (2)
Slilew	Islilew (1)	Islilew (1)	Islilew (1)	Islil w i (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”, akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____tt--i), ney s tusda n tergalt

tamezwarut n wumyag-nni yellan di talya taħerfit, akked d ubeddel n yilem, md : (r₁—e_____R₁—a). Ney s ubeddel nyilem kan n wumyag, md: (i_____a), akked (e_____a)...

3. r₁r₂ur₃er₄:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Ftutes	Iftutes (1)	Iftutes (1)	Iftutes (1)	Itteftut <u>us</u> (2)
ħrured	Iħrured (1)	Iħrured (1)	Iħrured (1)	Itteħrur <u>ud</u> (2)
crureq	Icrureq (1)	Icrureq (1)	Icrureq (1)	Ittecrur <u>eq</u> (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”, akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e_____tt—u).

4. R₁ur₂er₃r₄:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Tuzenz	ITuzenz (1)	ITuzenz (1)	ITuzenz (1)	ITuzenz <u>ay</u> (2)

- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ayra ar taggara nw umyag-nni yellan di talya taħerfit.

5. r₁ir₂r₃er₄:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Zizdeg	Izizdeg (1)	Izizdeg (1)	Izizdeg (1)	Ittizizdeg (2)
Zizdew	Izizdew (1)	Izizdew (1)	Izizdew (1)	Ittizizdew (2)
Qirweğ	Iqirweğ (1)	Iqirweğ (1)	Iqirweğ (1)	Ittqirw <u>iğ</u> (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”, akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e_____tt—i).

6. R₁er₂r₃ur₄i:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sefruri	ISefruri	ISefruri	ISefruri	ISefrur <u>ay</u>

	(1)	(1)	(1)	(2)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ayra ar taggara n umyag-nni yellan di talya taḥerfit.
- ✓ Asaley-agi d talya tasuddimt i usaley $r_1r_2ur_3i$, yemgarad umḍan n yisental-nsen, imi aneggaru-agi yettak-d kṛaḍ n yisental, ma d talya-agi-ines tasuddimt tettak-d sin n yisental kan.

7. $r_1r_2ur_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Qyuyec	Iqyuyec (1)	Iqyuyec (1)	Iqyuyec (1)	Itteqyuyec (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

8. $R_1ur_2r_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nubget	INubget (1)	INubget (1)	INubget (1)	Ittnubgat (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n uferdis “tt”, akked d ubeddel n yilem, md: (e____tt—a).

9. $R_1r_2ar_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Twarez	ITwarez (1)	ITwarez (1)	ITwarez (1)	ITwaraz (2)

- ✓ Deg usaley-agi, d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettalay s ubeddel n yilem n wumyag yellan di talya taḥerfit, md: (e____a).

10. $r_1r_2ar_3ar_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Mxalaf	Imxalaf (1)	Imxalaf (1)	Imxalaf (1)	Ittemxalaf (2)
myafaṛ	Imyafaṛ (1)	Imyafaṛ (1)	Imyafaṛ (1)	Ittemyafaṛ (2)

msaεaf	Imsaεaf (1)	Imsaεaf (1)	Imsaεaf (1)	I tt emsaεaf (2)
--------	----------------	----------------	----------------	----------------------------

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

11. $R_1er_2r_3ur_4i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nefsusi	INefsusi (1)	INefsusi (1)	INefsusi (1)	I tt nefsusi (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

12. $r_1r_2uR_3ar_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
nhuRas	ImhuRas (1)	ImhuRas (1)	ImhuRas (1)	I tt emhuRas (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

13. $r_1er_2r_3ar_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Meslay	Imeslay (1)	Imeslay (1)	Imeslay (1)	I tt meslay (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

14. $R_1er_2r_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sehder	ISehder (1)	ISehder (1)	ISehder (1)	ISehd ar (2)
Sefḍer	ISefḍer (1)	ISefḍer (1)	ISefḍer (1)	ISefḍ aray (2)
Neqḍee	INeqḍee (1)	INeqḍee (1)	INeqḍee (1)	I tt neqḍee (2)
Leyley	ILeyley	ILeyley	ILeyley	I tt leyl iy

	(1)	(1)	(1)	(2)
Sendeg	ISendeg (1)	ISendeg (1)	ISendeg (1)	ISend ~~a~~ g (2)
Deryel	IDeryel (1)	IDeryel (1)	IDeryel (1)	IttDery ~~i~~ l (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufaradis “tt” akked d ubeddel n yilem, md: (e____i), ney s ubeddel n yilem kan n wumyag, md: (e____a).
- ✓ Asaley-agi d talya tasuddimt i usaley $r_1r_2er_3$, yemgarad umdan n yisental-nsen, imi aneggaru-agi yettak-d kraḍ n yisental, ma d talya-agi-ines tasuddimt tettak-d sin n yisental kan.

15. $r_1r_2ur_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
msufey	Imsufey (1)	Imsufey (1)	Imsufey (1)	Itt ~~e~~ msuf ~~u~~ y (2)
mzuyer	Imzuyer (1)	Imzuyer (1)	Imzuyer (1)	Itt ~~e~~ mzu ~~y~~ ur (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufaradis “tt”, akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____tt—u).

16. $R_1ar_2r_3ar_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Darḍar	IDarḍar (1)	IDarḍar (1)	IDarḍar (1)	IttDarḍ ~~i~~ r (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufaradis “tt”, akked d ubeddel n tayara tis snat, md: (a____tt—i).

17. $r_1r_2eR_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
tqeDem	ItqeDem (1)	ItqeDem (1)	ItqeDem (1)	IttqeD ~~i~~ m (2)
sneGez	IsneGez (1)	IsneGez (1)	IsneGez (1)	IsneG ~~i~~ z (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwaley s tmerna n uferdis “tt”, akked d ubeddel n ayra wis sint, md: (e____tt—i).

18. $r_1r_2uR_3er_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
sṭuṬec	IsṭuṬec (1)	IsṭuṬec (1)	IsṭuṬec (1)	I ~~tt~~ esṭuṬec (2)
sbuCee	IsbuCee (1)	IsbuCee (1)	IsbuCee (1)	IsbuC ~~ue~~ (2)
syuRes	IsyuRes (1)	IsyuRes (1)	IsyuRes (1)	IsyuR ~~us~~ (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”, ney s ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____u).

19. $R_1er_2r_3eR_4i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
KerneNi	IKerneNi (1)	IKerneNi (1)	IKerneNi (1)	I ~~tt~~ KerneNi (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

20. $r_1r_2er_3r_4i$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sredwi	Isredwi (1)	Isredwi (1)	Isredwi (1)	Isredw ~~ay~~ (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s ubeddel n yiṛri n wumyag, md : (i____a).

21. $R_1er_2r_3ar_4$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Nejmae	INejmae (1)	INejmae (1)	INejmae (1)	I ~~tt~~ nejmae (2)
Necraḥ	INecraḥ (1)	INecraḥ (1)	INecraḥ (1)	I ~~tt~~ necraḥ (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”.

22. $R_1ir_2r_3er_4$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Hizwer	YeH a zwer (1)	YeHizwer (2)	YeH a zwer (1)	Itt h izw i r (3)
Hircew	YeH a rcew (1)	YeHircew (2)	YeH a rcew (1)	Itt h irc i w (3)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis “tt”, akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____tt—i).

23. $r_1r_2iR_3er_4$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
skiDeb	Isk a Deb (1)	IskiDeb (2)	IsK a Deb (1)	IskiD i b (3)
sriFeg	Isr a Feg (1)	IsriFeg (2)	Isr a Feg (1)	IsriF i g (3)
sqiTee	Isq a Tee (1)	IsqiTee (2)	Isq a Tee (1)	IsqiT i e (3)

- ✓ deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____i).
- ✓ asentel n talya n yizri d yizri ibaway d yiwen, yettalay s ubeddel n yiḡri n wumyag, md : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

24. $r_1r_2ur_3r_4i$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
snuyni	Isnuyn a (1)	Isnuyni (2)	Isnuyn a (1)	Isnuyn a y (3)
Sfuhri	Isfuh r a (1)	Isfuhri (2)	Isfuh r a (1)	Isfuh r ay (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s ubeddel n yiḡri n wumyag, md: (i____a).
- ✓ Asentel n talya n yizri d yizri ibaway d yiwen, yettalay s ubeddel n yiḡri n wumyag, md : (i____a)...
- ✓ Asentel n talya n wurmir d tin n talya taħerfit i d-yettuyalen.

25. $R_1er_2r_3eR_4i$:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ZeeleLi	YeZeeleL a (1)	YeZeeleLi (2)	YeZeeleL a (1)	IttzeeleL a y (3)

	(1)	(2)	(1)	(3)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt » akked d ubeddel n yiȳri n wumyag, md: (i____a).
- ✓ Asentel n talya n yizri d yizri ibaway d yiwen, yettalay s ubeddel n yiȳri n wumyag, md : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

26. r₁r₂ir₃er₄:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Friwes	Ifra w es (1)	Ifriwes (2)	Ifra w es (1)	Ittefriw i s (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt » akked d ubeddel n yilem n wumyag, md: (e____i).
- ✓ Asentel n talya n yizri d yizri ibaway d yiwen, yettalay s ubeddel n yiȳri n wumyag, md : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

27. r₁r₂er₃r₄ :

Talya Taḥerfit	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Myezg	Imyezga r (1)	Imyezg (2)	Imyezga r (1)	Ittemyezg (3)
Myefk	Imyefka r (1)	Imyefk (2)	Imyefka r (1)	Ittemyefk (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s tmerna n ufardis « tt ».
- ✓ Asentel n talya n yizri d yizri ibaway d yiwen, yettalay s tmerna n ayrı taneggarut, md : (____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

Igemmaḍ i d-fkan isuley n ukuz n tergalin s umata:

- Llan-t snat n tmerwin d sin (22) n yisulay ttaken-d imyagen n sin n yisental .
- Llan seddis (06) n yisulay ttaken-d imyagen n kraḍ n yisental.
- Deg yisulay i yesəan ukuz n tergalin nufa-d belli imyagen yesəan sin n yisental, d nutni i yellen s waṭas s ugemmuḍ n 21yef 26 n yisulay yesəan ukuz n tergalin, ad d-ḍfren deffir isulay n yimyagen yesəan kraḍ n yisental s ugemmuḍ mezzī aṭas 05yef 26 n yisulay yesəan ukuz n tergalin, ma d isulay n yimyagen yesəan ukuz n yisental ulac-it maḍi.
- Deg yisulay yesəan ukuz n tergalin, ulac wid yesəan imyagen-nsen xeldən deg umnḍan n yisental, am wid n yiwet n tergalt, snat n tergalin, ney am wid n kraḍ n tergalin.

- Deg yisuley yebnan yef ukuz n tergalin nufa-d belli imyagen i d- yettaken sin n yisental beeden s waṭas yef yisuley n yimyagen i d-yettaken kraḍ n yisental s lferq n 16 n yisulay gar-asen.
- Deg yisulay yebnan yef ukuz n tergalin, deg yimyagen n sin n yisental, nuf-d belli d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, abeddel-agi-ines yettili-d s timerna n ufardis ‘tt’ yer umyag-nni i yeftin yer ‘yizri , izri ibaway, urmir’. Akken dayen i d-ttili d tusda n tergalt tamezwarut n umyag-nni, ney s ubeddel n tiyri n wumyag, md: (e____i)...
- Deg yisulay yebnan yef ukuz n tergalin, deg yimyagen n kraḍ n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asentel uzzig (asentel wis kraḍ), ittwalay s tmerna n ufardis ‘tt’ yer umyag-nni yellan di talya taḥerfit, ney s ubeddel n tiyri n wumyag-nni, md: (e____i), (i____a)...
 - Asental wis sin deg yisulay yesṣan kraḍ n yisental (izri ibaway)ittili-d s udeddel deg tyara ,md: (a____e),ama (i____a)...
 - Deg imyagen-a yesṣan ukuz (4) n tergalin, llan imyagen s talyiwin tisuddimin, ama d tasway ney d tattwayt, ney d tamyeýt, ṣṣan-t anamek yemgarad fella-sent, akken dayen i d-ttakent amḍan n yisental yemxallaf, s wudem amatu, talya tamezwzrut ad d-efk kraḍ n yisental, ma d talya-agi tasuddimt tettak-d sin n yisental kan.

Tafelwit anda i d-negmer igemmaḍ n taggara n yisulay n yimyagen n ukuz n tergalin:

Isulay n yimyagen n yiwet n targalt	Amḍan n yisental	Af-midi
Snat n tmerwin d yiwen(22) n yisulay	N sin(02) n yisental	78,57%
Seddis(06) n yisulay	N kraḍ(03) n yisental	21,43%

• **Imyagen at-semus n tergalin:**

Llan tṭam (08) yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen(141) bus emus n tergalin.

1. R₁r₂ar₃r₄er₅:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Twabder	ITwabder (1)	ITwabder (1)	ITwabder (1)	ITwabdar (2)
Twayleb	ITwayleb (1)	ITwayleb (1)	ITwayleb (1)	ITwaylab (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s ubeddel n yilem n wumyag yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md: (e____a).

2. $r_1r_2ar_3r_4er_5$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
msaedel	Imsaedel (1)	Imsaedel (1)	Imsaedel (1)	Imsaedal (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s ubeddel n yilem n wumyag yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md: (e____a).

3. $r_1r_2er_3r_4er_5$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sferfer	Isferfer (1)	Isferfer (1)	Isferfer (1)	Isferfir (2)
steeqel	Isteeqel (1)	Isteeqel (1)	Isteeqel	Isteeqil (2)
steqnee	Isteqnee (1)	Isteqnee (1)	Isteqnee (1)	Isteqnīe (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s ubeddel n yilem n wumyag yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md: (e____i).

4. $r_1r_2ur_3r_4er_5$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
snuget	Isnuget (1)	Isnuget (1)	Isnuget (1)	Isnubat (2)
smuezeg	Ismuezeg (1)	Ismuezeg (1)	Ismuezeg (1)	Ismuezag (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s ubeddel n yilem yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md: (e____a).

5. $R_1er_2r_3ur_4er_5$:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
senquqel	ISenquqel	ISenquqel	ISenquqel	ISenquqal

	(1)	(1)	(1)	(2)
--	-----	-----	-----	-----

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s ubeddel n yile n wumyag yef wumyag yellan di talya taḥerfit, md: (e____a).

6. R₁er₂r₃ar₄er₅:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
semyafer	ISemyafer (1)	ISemyafer (1)	ISemyafer (1)	I tt semyafer (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

7. r₁er₂r₃ur₄er₅:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
germumec	Igermumec (1)	Igermumec (1)	Igermumec (1)	I tt germumec (2)

- ✓ deg usaley-agi, asentel n talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yettwalay s tmerna n ufardis « tt ».

8. R₁er₂r₃ir₄er₅:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibawa	Urmir ussid
Semyiger	ISemy a ger (1)	ISemyiger (2)	ISemy a ger (1)	ISemyig i r (3)
Semxilef	ISemx a lef (1)	ISemxilef (2)	ISemx a lef (1)	ISemxil i f (3)

- ✓ Deg usaley-agi, talya n wurmir ussid tettalay s ubeddel n tayara tis kraḍ(ilen n wumyag), md: (e____i).
- ✓ Asentel n talya n yizri d yizri ibaway d yiwen, yettalay s ubeddel n yiḡri, md : (i____a).
- ✓ Asentel n talya n wurmir d tin n talya taḥerfit i d-yettuyalen.

Igemmaḍ i d-fkan isulay n semmus n tergalin s umata:

- Llan ṣa (07) n yisulay ttaken-d imyagen n sin n yisental .
- Yella n usalay ittaken-d imyagen n kraḍ n yisental.

- Deg yisulay i yesəan semmus n tergalin nufa-d belli imyagen yesəan sin n yisental, d nutni i yellen s waṭas ma nkenni-t ar wid n kraḍ n yisental s ugemmuḍ n 07yef 08 , ma d wid n kraḍ n yisental nufa-d kan 01yef 08 n yisulay.
- Deg yisulay yesəan semmus n tergalin, ulac wid yesəan imyagen-nsen xelḍen deg umḍan n yisental, am netta am wid n ukuz n tergalin, mxallafen yef wid n yiwet n tergal, snat n tergalin, ney wid n kraḍ n tergalin.
- Deg yisulay yebnan yef semmus n tergalin nufa-d belli imyagen i d- yettaken sin n yisental beeden yef yisulay n yimyagen i d-yettaken kraḍ n yisental s lferq n 06 n yisuley gar-asen.
- Deg yisulay yebnan yef semmus n tergalin, deg yimyagen n sin n yisental, nuf-d belli d talya n wurmir ussid kan i yettbeddilen, abeddel-agi ines yettili-d s ubeddel n tyara n wumyag, md: (e____a)...
- Deg yisulay yebnan yef semmus n tergalin, deg yimyagen n kraḍ n yisental, nufa-d belli:
 - Talya n wurmir ussid d asentel uzzig (asentel wis kraḍ) , ittwalay s ubeddel n tiyri n wumyag-nni , md: (e____a)...
 - Asentel wis sin deg yisulay yesəan kraḍ n yisental (izri ibaway) ittili-d s udeddel deg tyara ,md: (i____a)...

Tafelwit anda i d-negmer igemmaḍ n taggara n yisulay n yimyagen n semus n tergalin:

Isulay n yimyagen n yiwet n targalt	Amḍan n yisental	Af-midi
Ṣa(07) n yisulay	N sin(02) n yisental	87,05%
yiwen(01) n usalay	N kraḍ(03) n yisental	12,05%

II. Ad d-nuṭal yer yisulay n yimyagen n tyara:

- **Imyagen at-snat n tergalin:**

Yella yiwen (01) n usaley yef tṭam(08) n yisulay.

01- ur₁ur₂:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Uzur	YeZur (1)	Yezur (2)	yeZur (1)	Ittezur (3)

- ✓ D talya n tmezra n wurmir ussid tbeddel, yesəa asentel uzzig yef wiyid, abeddel-ines yettili-d s tmerna s ufardis “tt”.
- ✓ Asentel n wurmir, d talya taḥerfit i d-yuṭalen.
- ✓ Talya n yizri d yizri ibaway ttaken-d yiwen n usentel.

• **wid n kraq n targalin:**

Llan ukuz (04) n yisulay yef n ttam(08) n yisulay.

1. ir₁r₂ur₃:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
imlul	me L ul (1)	Yimlul (2)	me L ul (1)	I ttimlul (3)
Ifsus	fe S us (1)	Yifsus (2)	fe S us (1)	I ttifsus (3)
Imsus	me S us (1)	Yimsus (2)	me S us (1)	I ttimsus (3)

- ✓ asaley-agi yettak-d kraq n yisental, asentel n wurmir ussid d talya taħerfit i d-yuyalen.
- ✓ Asentel n yizri d win n yizri ibaway d yiwen, yettili-d s tusda b tergalt tis snat, md: (l____**L**), (s____**S**)...
- ✓ Asentel n talya n wurmir ussid, yettili-d s tmerna n ufardi “tt”.

2. R₁er₂r₃i:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
Sedhi	ISedh a (1)	ISedhi (2)	ISedh a (1)	I ttisedhi (3)

- ✓ asaley-agi yettak-d kraq n yisental, asentel n wurmir ussid d talya taħerfit i d-yuyalen.
- ✓ Asentel n yizri d win yizri ibaway d yiwen, yettili-d ubeddel n tiyri, md: (i____**a**)...
- ✓ Asentel n talya n wurmir ussid, yettili-d s tmerna n ufardi “tt”.

3. ir₁r₂ir₃:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ibrik	be R ik (1)	Yibrik (2)	be R ik (1)	I ttibrik (3)
ihriw	H r ew (1)	Yihriw (2)	H r ew (1)	I ttihriw (3)
ismid	se M ed (1)	Yismid (2)	se M ed (1)	I ttismid (3)
iwsir	we S ir (1)	Yiwsir (2)	we S ir (1)	I ttiwsir (3)

- ✓ asaley-agi yettak-d kraq n yisental, asentel n wurmir ussid d talya taħerfit i d-yuyalen.

- ✓ Asentel n yizri d win yizri ibaway d yiwen, yettili-d s tusda b tergalt tis snat, md : (r____**R**), (s____**S**)...
- ✓ Asentel n talya n wurmir ussid, yettili-d s tmerna n ufardi “tt”.

4. ar₁r₂ar₃:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
aɛlay	Yeɛlay (1)	Yeɛlay (1)	Yeɛlay (1)	I ttɛlay (2)
aylay	Yeylay (1)	Yeylay (1)	Yeylay (1)	I ttaylay (2)

- ✓ D talya n tmezra n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yesɛa asentel uzzig yef wiyid, abeddel-ines yettili-d s tmerna s ufardis “tt”.

• wid n ukuz n tergalin:

llan kɔɔd(03) n yisulay yef n tṭam n yisulay.

01- r₁ur₂r₃ur₄:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
muctuḥ	Im <u>e</u> ctuḥ (1)	Imuctuḥ (2)	Im <u>e</u> ctuḥ (1)	I ttmuctuḥ (3)

- ✓ asaley-agi yettak-d kɔɔd n yisental, asentel n wurmir ussid d talya taḥerfit i d-yuyalen.
- ✓ Asentel n yizri d win yizri ibaway d yiwen, yettili-d s ubeddel n uyru, md : (u____**e**)...
- ✓ Asentel n talya n wurmir ussid, yettili-d s tmerna n ufardi “tt”.

02- r₁ir₂r₃ir₄:

Talya taḥerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
ḥirciw	Iḥ <u>e</u> rciw (1)	Iḥirciw (2)	Iḥ <u>e</u> rciw (1)	I ttḥirciw (3)

- ✓ asaley-agi yettak-d kɔɔd n yisental, asentel n wurmir ussid d talya taḥerfit i d-yuyalen.
- ✓ Asentel n yizri d win yizri ibaway d yiwen, yettili-d s ubeddel n tiyri, md : (i____**e**)...
- ✓ Asentel n talya n wurmir ussid, yettili-d s tmerna n ufardi “tt”.

03- r₁er₂r₃er₄:

Talya taħerfit	Izri	Urmir	Izri ibaway	Urmir ussid
berqec	Iberqec (1)	Iberqec (1)	Iberqec (1)	Itt ir qic (2)
zegzew	Izegzew (1)	Izegzew (1)	Izegzew (1)	Itt ir gziw (2)

- ✓ D talya n tmezra n wurmir ussid kan i yettbeddilen, yesca asentel uzzig yef wiyid, abeddel-ines yetteli-d s tmerna s uferdis “tt”, akkud d ubeddel n tiyri, md : (e--e_____i—i)...

Igemmed i d-fkan imyagen n tyara s umata:

- 01- Imyagen n tyara ma nkenni-ten yer wid n tigawt ad d-naf belli drus maḍi i yellan, imi nufa-d llan kan ttam(08) n yisulay, ma d imyagen n tigawt nufa-d belli llan timidi d ukuz n tmerwin d yiwen(141) n yisuley deg ummud-nney i d-nejmeɛ.
- 02- Nuf-d belli imyagen n tyara am nutni am wid n tigawt sean isulay i d-yettaken sin n yisental, ney kṛaḍ n yisental, ma d wid n ukuz n yisental ur d-nufi ara deg ummud-nney.
- 03- Deg usesmel-agi i nexdem i yimyagen n tyara nufa-d belli seddis (06) yef ttam(08) n yisulay ttaken-d kṛaḍ (03) n yisental, ma d wid n sin(02) n yisental nufa-d kan sin(02) n yef ttam(08) n yisulay.
- 04- Isulay n yimyagen n tyara, llan-d kan gar wid yescan snat n tergalin, kṛaḍ n tergalin, akkud d ukuz n tergalin.

Tafelwit anda i d-negmer igemmaḍ n taggara n yisulay n yimyagen n tyara s umata:

Isulay n yimyagen tyara	Amnaḍ n yisental	Af-midi
Sin(02) n yisulay	N sin(02) n yisental	25%
Seddis (06) n yisulay	N kṛaḍ(03) n yisental	75%

Taggara:

Di taggara n tesleḍt talyawit i nexdem i yimyagen i d-newwi s yur yimselyuyen, nessawed yer yigemmaḍ yella wanda imqareben, akken dayen yella wanda imbaɛaden gar-asen.

Deg uḥric-agi n tesleḍt, nessawed anda i d-nufa belli:

Deg wayen icudden yer imyagen i d-yeddandeg ummud-nney s umata, neṣṣawed nufa-d bell:

Imyagen tettbeddil talya-nsen almeḍ n umḍan n yisental i d-yettak yal yiwen.

Llan imyagen d iřetřalen, kecmen-d di tutlayt n tmaziyt (taqbaylit), dayen iř-yeğğan nefka-
asen taseftit d umđan n yisental iseın ula d nutni.

Llan yimyagen mgaraden di talıa, ttaken-d amđan n yisenta ieedlen, ney imxallafen, maca
seın yiwen n unamek.

Deg wayen icudden yer yimyagen n tigawt: nufa-d belli llan tmidi d ukuz n tmerwind
yiwen(141) yef timidi d ukuz n tmerwin d tza(149) n yisulay.

Deg yiwet n tergalt:

1-Isulay n yimyagen i yebnana yef yiwet n tergalt tfen 14yef 141 n yisulay kan, dayen
ara ay-yeğğen ad d-nini drus mađi ma nkennin yer wid nniđen.

2- Isulay-agi i, yebnan yef yiwet n tergalt, seın imyagen yeseın sin n yisental, křađ n
yisental, ney ukuz n yisental.

3- Deg yisulay n sin n yisental ad d-naf belli yella kan yiwen yef semmus 01/05 n
yisulay iyeseın imyagen yexleđ amđan n yisental iseın gar sin d křađ n yisental.

4- Deg yisulay n křađ n yisental ad d-naf belli llan sin yef semmus 02/05 n yisulay
iseın imyagen yexleđ amnađ n yisental iseın gar sin d křađ n yisental.

05- Llan ukuz yef mrew d ukuz 04/14 n yisulay seın imyagen yebnan yef ukuz n
yisental.

6- Isental umyigen n yisulay yebnan yef yiwet n tergalt, ttemgaraden ama s tmerna n
ufardis “tt” di talıa n wurmir ussid , ama s ubeddel n tayara yer timezriyin nniđen (izri ,
urmır ,izri ibaway).

Deg wid n snat n tergalin:

01 - Isulay yebnan yef snat n tergalin, tfen agemmuđ n ukuz n tmerwin d křađ yef
timidi d ukuz tmerwin d yiwen 43/141 n yisulay. Nezmer ad d-nini belli d nutni i yellan s
wařas ma nkenni yer wid n yiwet n tergalt.

02- Isulay-agi i, yebnan yef snat n tergalin, seın imyagen yeseın sin n yisental, křađ n
yisental, ney ukuz n yisental.

03- Deg yisulay n sin n yisental ad d-naf belli yella kan ukuz yef mrew d křađ 04/13 n
yisulay iseın imyagen yexleđ amđan n yisental-nseın gar sin d křađ n yisental.

4- Deg yisulay n křađ n yisental ad d-naf belli llan seddis yef snat n tmerwin d
semmus 06/25 n yisulay iseın imyagen yexleđ amnađ n yisental-nseın gar sin d křađ n
yisental.

05- Nufa-d belli llan kan semmus yef ukuz n tmerwin d křađ 05/43 n yisulay seın
imyagen n ukuz n yisental.

5. Isental umyigen n yisulay yebnan yef snat n tergalin, ttemgireden ama s tmerna n ufardis “tt” di talya n wurmir ussid , ama s ubeddel n tiyri yer timezriyin nniiden (izri , urmir ,izri ibaway).

Deg wid n kraq n tergalin:

- 01- Isulay yebnan yef kraq n tergalin, yettef tazwara n usesmel imi d netta i yesaan agemmuḍ ameqqran, semmus n tmerwin yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen 50/141.
- 02- - Isulay-agi i, yebnan yef kraq n tergalin, sean imyagen yesaan sin n yisental, kraq n yisental, ney ukuz n yisental.
- 03- - Deg yisulzy n sin n yisental-ines ad d-naf belli llan kan sin yef kraq n tmerwin d kraq 02/33 n yisulay isea imyagen yexleḍ amḍan n yisental-nsen gar sin d kraq n yisental, ney ukuz n yisental.
- 04- Deg yisulay n kraq n yisental-ines ad d-naf belli llan sin yef mrew d ṣa 02/17 n yisulay isaan imyagen yexleḍ amḍan n yisental-nsen gar sin d kraq n yisental, ney wid n ukuz n yisental.
- 05- - Nufa-d belli deg yisulay n yimyagen n kraq n tergalin ulac isulay i d-yettaken ukuz n yisental.
- 06- Deg tasleḍt-agi i nexdem nuf-a belli asaley “ $r_1r_2r_3$ ”d netta a yesaan atas n yimyagen s ukenni yer yisulay nniiden.
- 07-Isental umyigen n yisulay yebnan yef kraq n tergalin, ttemgireden ama s tmerna n ufardis “tt” di talya n wurmir ussid , ama s ubeddel n tiyri yer timezriyin nniiden (izri , urmir ,izri ibaway).

Deg wid n ukuz n tergalin:

- 01-Isulay yebnan yef ukuz n tergalin, yella-d s ugemmuḍ n snat n tmerwin d seddis yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen 26/141 n yisulay.
- 02- Deg yisulay n sin n yisntal nufa-d agemmuḍ n snat n tmerwin d yiwen gar snat n tmerwin d seddis 21gar26, nezmer ad d-nini d nutni i yetfen taqacuct n yimyagen n ukuz n tergalin.
- 03- Isulay n kraq n yisental, llan-d kan s ugemmuḍ n semus gar snat n tmerwin d seddist, nezmer ad d-nini d agemmuḍ i meçtuḥen maḍi.

Deg wid n semus n tergalin:

6. Isulay yebnan yef smemmus n tergalin, yella-d s ugemmuḍ tam yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen 08/141 n yisuley.
7. Deg yisulay n sin n yisntal, nufa-d agemmuḍ n ṣa gar tam 07gar08, nezmer ad d-nini d nutni i yetfen taqacuct n yimyagen n semus n targalin.
8. Isulay n sin dkraq n yisental-ines, llan-d kan s ugemmuḍ n yiwen gar tam, nezmer ad d-nini d agemmuḍ i meçtuḥen maḍi.

Ihi igemmaḍ i wumi nessawed di tesleḍt-agi ad d-tilin seg ugemmuḍ ameqqran ar ugemmuḍ amectuh s tasesmelt-agi:

- ❖ **Kṛaḍ n tergalin**, s ugemmuḍ: semmus n tmerwin yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (50/141) n yisulay.
- ❖ **Snat n tergalin**, s ugemmuḍ: ukuz n tmerwin d kṛaḍ yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (43/141) n yisulay.
- ❖ **Ukuz n tergalin**, s ugemmuḍ: snat n tmerwin d sḍiṣ yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (26/141) n yisulay.
- ❖ **Yiwen n tergalin**, s ugemmuḍ: mrew d ukuz yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (14/141) n yisulay.
- ❖ **Semus n tergalin**, s ugemmuḍ: tam yef timidi d ukuz n tmerwin d yiwen (08/141) n yisulay.

Igemmaḍ n yisental iyi-d-yefyen di tesleḍt-agi n yimyagen ad d-naf belli llan:

- ❖ **Wid n sin n yisental**: s ugemmuḍ ṣa n tmerwin tza (79) n yisulay, deg-s semmus (05) n yisulay bu yiwet n tergalin, mrew d kṛaḍ(13) bu snat n tergalin, kṛaḍ n tmerwin d kṛaḍ(33) bu kṛaḍ n tergalin, snat n tmerwin d yiwen(21) bu ukuz n tergalin, ṣa n yisulay bu semmus n tergalin.
- ❖ **Wid n kṛaḍ n yisental**: s ugemmuḍ n semmus n tmerwin d kṛaḍ (53), deg-s semmus(05) n yisulay bu yiwet n tergalin, snat n tmerwin d semmus (25) bu snat n tergalin, mrew dṣa(17) bu kṛaḍ n tergalin, semmus(05) bu ukuz n tergalin, mrew (10) n yisulay bu semmus n tergalin.
- ❖ **Wid n ukuz n yisental**: s ugemmuḍ tza (09) n yisulay, deg-s llan ukuz (04) n yisulay bu yiwet n tergalin, semmus(05) n yisulay bu snat n tergalin.

Tafelwit n yigemma n yimyagen n tigawt:

Isulay n yimyagen n tigawt	Amnaḍ n yisental	Af-midi
Ṣa n tmerwin d tza(79) n yisulay	N sin(02) n yisental	56,03%
Semmus n tmerwin d kṛaḍ(53) n yisulay	N kṛaḍ(03) n yisental	37,59%
Semmus(05) n yisulay	N ukuz(04) n yisental	06,38%

Deg wayen icudden yer yimyagen n tyara: nufa-d belli llan tṭam (08) yef timidi d ukuz n tmerwin d tza(149).

01- Imyagen n tyara ma nkenni-ten yer wid n tigawt ad d-naf belli drus maḍi i yellan, imi nufa-d llan kan tṭam(08) n yisulay, ma d imyagen n tigawt nufa-d belli llan timidi d ukuz n tmerwin d yiwen(141) n yisulay deg ummud-nney i d-nejmec.

02- Nuf-d belli imyagen n tyara am nutni am wid n tigawt sean isulay i d-yettaken sin n yisental, ney krad n yisental, ma d wid n ukuz n yisental ur d-nufi ara deg ummud-nney.

03- Deg usesmel-agi i nexdem i yimyagen n tyara nufa-d belli seddis (06) yef ttam(08) n yisulay ttaken-d krad (03) n yisental, ma d wid n sin(02) n yisental nufa-d kan sin(02) n yef ttam(08) n yisulay.

04- Isulay n yimyagen n tyara, llan-d kan gar wid yesean snat n targalin, krad n targalin, akkud d ukuz n tergalin.

Tafelwit n yigemma n yimyagen n tyara:

Isulay n yimyagen n yiwet n tergalt	Amnad n yisental	Af-midi
Sin(02) n yisulay	N sin(02) n yisental	25%
Seddis(06) n yisulay	N krad(03) n yisental	75%

Ixef wis krad

Ixef n taddadant

Tazwart:

Deg ixef-agi, neereɗ ad d-nefk af-midiyen i yigemmaɗ ineggura n yimyagen i d-nekkes deg umud-nney, i wid i wumi nexdem taɗleɗt talyawit, iwakken ad nefɗez amgired i yellan deg wayen icedden yer taɗleɗt taddadant, ama gar yimyagen n tigawt ney gar yimyagen n tyara, ama gar umɗan n yisental n yal anaw (tigawt ney tyara), ama gar umɗan n yisuley d af-midi i yettef yal yiwen seg-sen.

Tafelwit anda i d-negmer isulay n yimyagen sumata:

Tasleɗt taddadant :

1. Imyagen n sin n yisental :

Anaw n wumyag	Amɗan n yisental umyigen	Af-midi n yisuley	Isuley	Amɗan n yimyagen yiwen n usaley	Af-midi n yimyagen n asaley
Imyagen n tigawt	Imyagen n sin n yisental (443)	41%	r_1u	1	0,09%
			r_1i	3	0,28%
			ir_1	1	0,09%
			r_1a	1	0,09%
			R_1i	1	0,09%
			r_1ar_2	12	1,24%
			r_1uR_2	7	0,65%
			ur_1ar_2	2	0,18%
			r_1ur_2	22	2,07%
			R_1ar_2	7	0,65%
			r_1ur_2i	1	0,09%
			r_1r_2i	13	1,33%
			r_1eR_2	5	0,47%
			R_1ur_2	2	0,18%
			r_1ir_2i	1	0,09%
			R_1r_2u	1	0,09%
			$r_1ir_2r_3i$	3	0,28%
			$r_1eR_2er_3$	90	8,48%
			$r_1ir_2er_3$	6	0,56%

Imyagen n tigawt			$r_1ur_2er_3$	9	0,84%
			$r_1aR_2er_3$	1	0,09%
			$r_1r_2ar_3$	14	1,42%
			$R_1er_2r_3$	5	0,47%
			$r_1r_2eR_3i$	2	0,18%
			$r_1r_2uR_3$	3	0,28%
			$r_1r_2ar_3a$	1	0,09%
Imyagen n tigawt			$R_1ur_2r_3i$	1	0,09%
			$R_1ar_2r_3i$	1	0,09%
			$r_1r_2ar_3i$	2	0,18%
			$R_1ur_2er_3$	4	0,37%
			$r_1ar_2r_3i$	2	0,18%
			$r_1iR_2er_3$	2	0,18%
			$r_1r_2ar_3$	1	0,09%
			$R_1ar_2er_3$	4	0,37%
			$ur_1r_2ar_3$	2	0,18%
			$ir_1r_2ar_3$	1	0,09%
			$r_1eR_2ar_3$	4	0,37%
			$R_1ir_2er_3$	1	0,09%
			$R_1ur_2er_3$	3	0,28%
			$R_1uR_2er_3$	2	0,18%
Imyagen n tigawt			$R_1ur_2ar_3$	2	0,18%

**Imyagen n
tigawt**

$r_1iR_2er_3$	1	0,09%
$r_1iR_2er_3$	2	0,18%
$R_1r_2er_3$	1	0,09%
$r_1r_2ur_3$	12	1,24%
$r_1eR_2ur_3i$	2	0,18%
$R_1ir_2er_3$	1	0,09%
$r_1er_2r_3er_4$	8	0,75%
$r_1r_2ir_3er_4$	2	0,18%
$r_1r_2ur_3er_4$	13	1,33%
$R_1ur_2er_3r_4$	1	0,09%
$r_1ir_2r_3er_4$	3	0,28%
$R_1er_2r_3ur_4i$	1	0,09%
$R_1ur_2r_3er_4$	2	0,18%
$R_1r_2ar_3er_4$	1	0,09%
$r_1r_2ar_3ar_4$	7	0,65%
$R_1er_2r_3ur_4i$	1	0,09%
$r_1r_2uR_3ar_4$	1	0,09%
$r_1er_2r_3ar_4$	1	0,09%
$R_1er_2r_3er_4$	101	9,51%
$r_1r_2ur_3er_4$	2	0,18%
$R_1ar_2r_3ar_4$	1	0,09%
$r_1r_2eR_3er_4$	4	0,37%
$r_1r_2uR_3er_4$	3	0,28%

Imyagen n tigawt			$r_1r_2ir_3er_4$	2	0,18%
			$R_1er_2r_3eR_4i$	1	0,09%
			$r_1r_2er_3r_4i$	1	0,09%
			$R_1er_2r_3ar_4$	2	0,18%
			$R_1r_2ar_3r_4er_5$	4	0,37%
			$r_1r_2ar_3r_4er_5$	1	0,09%
			$r_1r_2er_3r_4er_5$	9	0,84%
			$r_1r_2ur_3r_4er_5$	3	0,28%
			$R_1er_2r_3ur_4er_5$	1	0,09%
			$R_1er_2r_3ar_4er_5$	1	0,09%
			$r_1er_2r_3ur_4er_5$	1	0,09%

02. Imyagen at-krađ n yisental :

Anaw n yisental	Amđan n yisental umyigen	Af-midi	Isuley	Amđan n yimyagen yesean asaley æedlen	Af-midi n yimyagen n usaley
Imyagen n tigawt	Krađ n yisental	44%	er_1	1	0,09%
			ur_1i	1	0,09%
			ar_1i	4	0,37%
			aR_1	1	0,09%
			R_1er_2	29	2,73%
			r_1er_2	6	0,56%
			iR_1ir_2	3	0,28%
			r_1ar_2i	8	0,75%

	(459) n yimyagen		ur ₁ ur ₂	1	0,09%
			ur ₁ er ₂	1	0,09%
			R ₁ ir ₂	5	0,47%
			R ₁ r ₂ i	1	0,09%
			r ₁ eR ₂ u	2	0,18%
			r ₁ iR ₂	3	0,28%
			r ₁ eR ₂	1	0,09%
			r ₁ ir ₂	8	0,75%
			r ₁ aR ₂	2	0,18%
			R ₁ aR ₂	1	0,09%
			r ₁ eR ₂ i	16	1,50%
			ir ₁ ir ₂	4	0,37%
			ar ₁ r ₂ u	3	0,28%
Imyagen n tigawt			R ₁ r ₂ i	2	0,18%
			ar ₁ r ₂ i	1	0,09%
			r ₁ eR ₂ i	2	0,18%
			r ₁ uR ₂	1	0,09%
			r ₁ aR ₂	1	0,09%
			aR ₁ er ₂	1	0,09%
			R ₁ ar ₂	2	0,18%
			r ₁ r ₂ er ₃	253	23,84%
			r ₁ ar ₂ er ₃	33	3,11%
Imyagen n tigawt			R ₁ er ₂ r ₃ u	7	0,65%
			r ₁ r ₂ eR ₃	1	0,09%

			$r_1r_2ir_3$	7	0,65%
			$R_1ir_2eR_3$	2	0,18%
			$r_1ar_2r_3i$	1	0,09%
			$R_1ur_2r_3u$	5	0,47%
			$R_1r_2er_3$	2	0,18%
			$r_1r_2ir_3$	1	0,09%
Imyagen n tigawt			$R_1er_2r_3i$	11	1,14%
			$r_1ur_2r_3i$	1	0,09%
			$r_1r_2eR_3i$	2	0,18%
			$r_1r_2ur_3i$	3	0,28%
			$R_1r_2er_3$	1	0,09%
			$r_1r_2ar_3i$	1	0,09%
			$r_1r_2er_3r_4$	2	0,18%
			$R_1ir_2r_3er_4$	2	0,18%
			$r_1r_2iR_3er_4$	7	0,65%
			$r_1r_2ur_3r_4i$	2	0,18%
			$R_1er_2r_3eR_4i$	1	0,09%
			$r_1r_2ir_3er_4$	1	0,09%
Imyagen n tigawt			$R_1er_2r_3ir_4er_5$	2	0,18%

03. Imyagen at-ukuz n yisental :

Anaw n wumyag	Amɗan n yisental umyigen	Af-midi	Isulay	Amɗan n yimyagen yesɛan asaley ɛedlen	Af-midi n yisuley
---------------	--------------------------	---------	--------	---------------------------------------	-------------------

Imyagen n tigawt	Ukuz n yisental (101)	N yimyagen 09%	R_1u	5	0,47%
			eR_1	5	0,47%
			ar_1	5	0,47%
			ur_1u	1	0,09%
			ar_1u	1	0,09%
			er_1r_2	10	0,95%
			r_1r_2u	57	5,37%
			r_1er_2	4	0,37%
			aR_1er_2	1	0,09%
			ar_1er_2	12	1,24%

04. Imyagen n sin d kṛaḍ n yisental :

<i>Anaw n wumyag</i>	<i>Amḍan n yisental umyigen</i>	<i>Af-midi</i>	<i>Isuley</i>	<i>Amḍan n yimyagen yesḥan asaley ḗedlen</i>	<i>Af-midi n yisuley</i>
Amyag tyara (58) n yimyagen	Imyagen n kṛaḍ n yisental (53)	05%	ur_1ur_2	1	0,09%
			$ir_1r_2ur_3$	5	0,47%
			$R_1r_2r_3i$	4	0,37%
			$ir_1r_2ir_3$	39	3,67%
			$r_1ur_2r_3ur_4$	1	0,09%
			$r_1ir_2r_3ir_4$	1	0,09%
			ir_1r_2i	2	0,18%
	Imyagen n sin n syisental (05) n yimyagen	01%	$ar_1r_2ar_3$	2	0,18%
			$r_1er_2r_3er_4$	2	0,18%
			$ur_1r_2ur_3$	1	0,09%

Taggrayt:

Di taggara n teṣleḥt taddadant, nessawed ad d-naf af-midiyen n taggayin talyawiyyin tumyigin, anda i newwed nufa-d beli:

- D imyagen n tigawt i yellan s waṭas s ugemmuḍ: 94%, ferqen yef kṛaḍ n taggayin n umḍa, n yisental: wid n sin yisental s ugemmuḍ: 41%

Wid n kṛaḍ n yisental s ugemmuḍ: 44%

Wid n ukuz n yisental s ugemmuḍ: 09%

- Asaley $\Gamma_1\Gamma_2e\Gamma_3$, d netta i yettḥfen taqacuct s ugemmuḍ: 23,84% gar amḍan n yimyagen.
- Isulay akka mezziyen, banen-d s af-midi: 0,09%
- Imyagen n tyara drus maḍi i yellan, banen-d s ugemmuḍ: 06%, ferqen yef snat n taggayin n uman n yisental: wid n sin n yisental, s ugemmuḍ: 01%

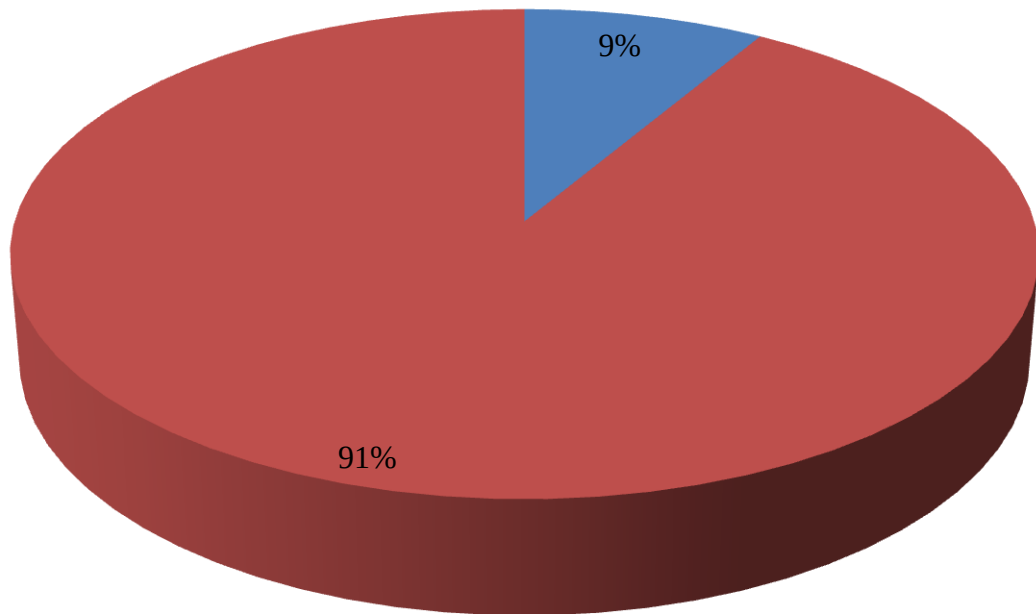
Wid n kṛaḍ n yisental, s ugemmuḍ: 05%

Nessedfer-d taṣleḍt taddadant s les cercles relatif i af-midiyen igejdanen

ifi yebna azgen-ixef-agi d tezrawt-nney sumata:

Igemmaḍ n yimyagen n tyara

- sin isental
- kṛaḍ isental

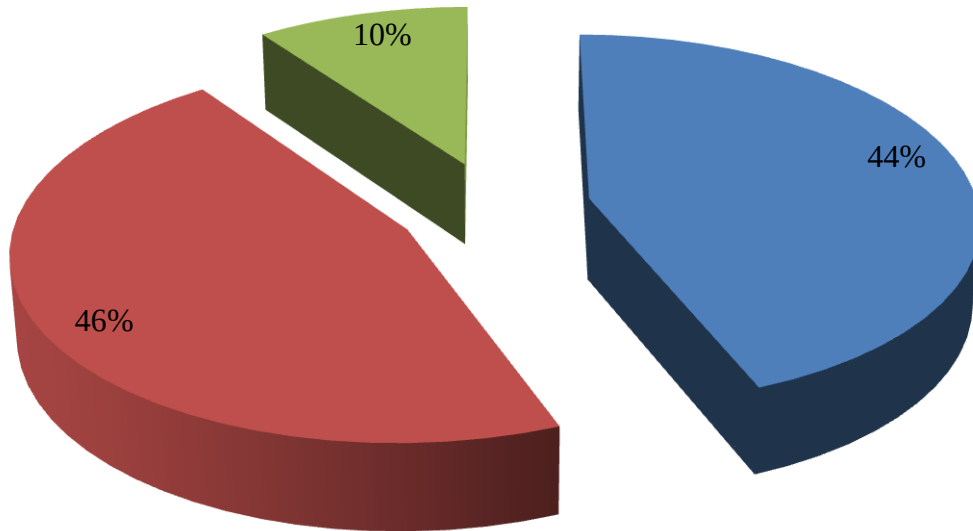


Tafelwit n usegzi n le cercle relatif :

Imyagen n tyara	Amḍan n yimyagen	Af-midi n yimyagen
Sin n ysental	05	09%
Kṛaḍ n yisental	53	91%
Agemmuḍ amatu	58	100%

Igemmaḍ n yimyagen n tigawt

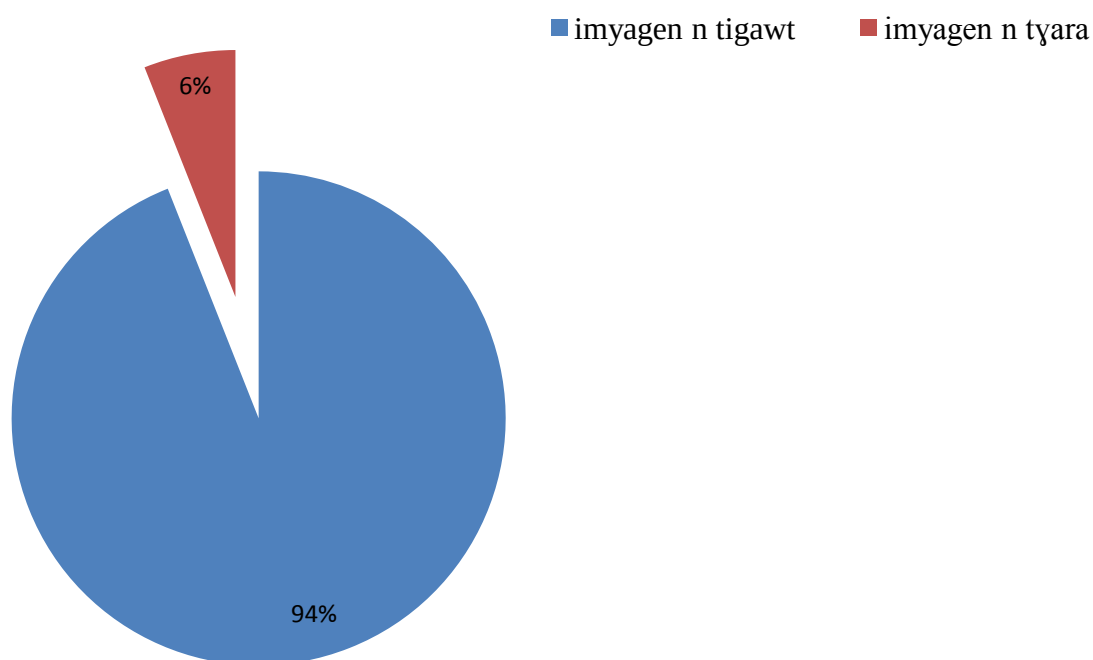
■ sin isental ■ kṛaḍ isental ■ ukuz isental



Tafelwit n usegzi n le cercle relatif :

Imyagen n tigawt	Amḍan n yimyagen	Af-midi n yimyagen
Imyagen n sin n yisental	443	44%
Imyagen n kṛaḍ n yisental	459	46%
Imyagen n ukuz n yisental	101	10%
Ademmuḍ amatu	1003	100%

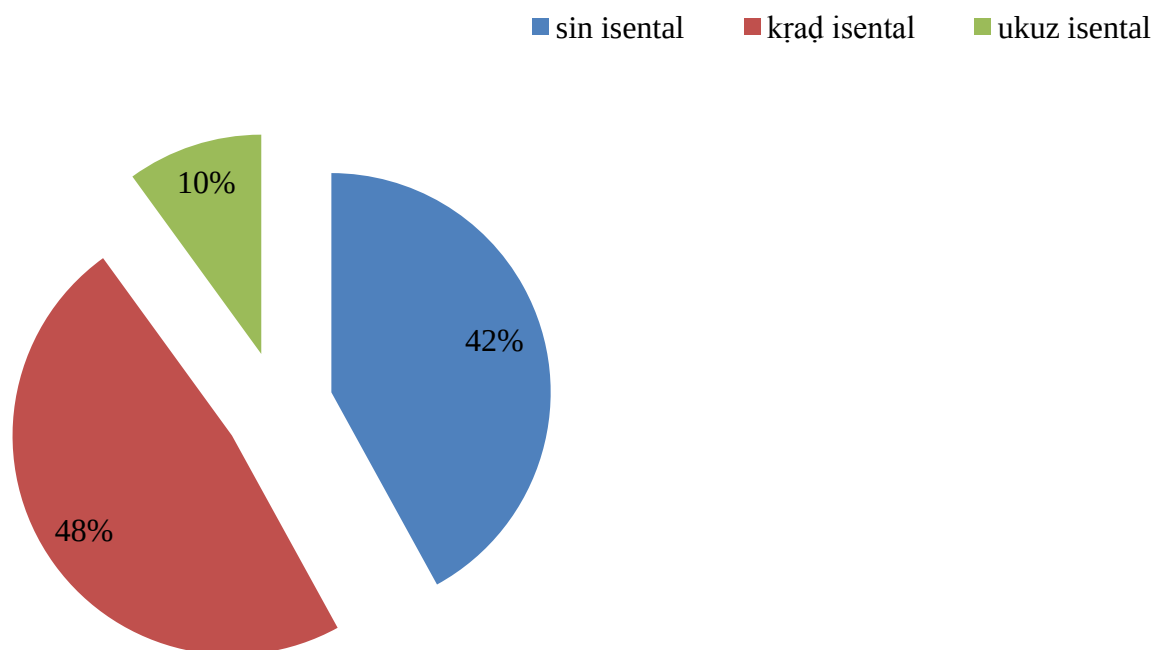
Igemmaḍ n yimyagen n tyara d wid n tigawt



Tafelwit n usegzi n le cercle relatif :

Imyagen n tigawt d yimyagen n tyara	Amḍan n yimyagen	Af-midi n yimyagen
Imyagen n tigawt	1003	94%
Imyagen n tyara	58	06%
Agemmuḍ amatu	1061	100%

Igemmaḍ n yimyagen n tyara d wid n tigawt s umḍan n yisental-nsen



Tafelwit n usegzi n le cercle relatif :

Imyagen n tyara d yimyagen n tigawt	Amḍan n yimyagen	Af-midi n yimyagen
Imyagen n sin n yisental	448	42%
Imyagen n kṛaḍ n yisental	512	48%
Imyagen n ukuz n yisental	101	10%
Agemmuḍ amatu	1061	100%

- **Tamawt:** Imyagen n ukuz n yisental, ulac deg-sen imyagen n tyara, imi imyagen n tyara llan kan wid isean sin n yisental akkud d kṛaḍ n yisental.

Taggrayt tamatut

Taggrayt tamatut :

Tazrawt-agi i d-newwi yef yisental umyigen di teqbaylit, tekcem di tayult n tjarumt, aħric n tseddast, deg-s nexdem tezmer-nney iwakken ad d-negmer ugar n yimyagen yellan di teqbaylit di temnaqt n Buzgen, nexdem-asen teşleqt deg wayen icudden yer talya n wumyag s umata, akken ad nawed ad d-nbeggen assay yellan gar yimyagen deg wayen yaenan amdan n yisental i d-yettak yal yiwen seg-sen.

Di tazwara n umahil-agi, yewwi-d fella-nney ad nefreq imyagen i d-nejmeɛ syur yimselyuyen i nettef d tinqidin n tsastant almen n yisulay i yezdi yal yiwen, imi nezra akk, imyagen s umata bɗan d taggayin, llan imyagen i yecrek usaley, azaɣ, ney askim i yellan d iswi-nney deg unadi-agi.

Amyag di tmaziyt ifetti almend n wudem d tmezra, yettbeddil di tmezra yer tayed, abeddel-agi i d-yettilin, yettbin-d deg uskim n umyag s umata, s wudem nniɗen, abeddel n tiyri n wumyag, yettak-d tmezra tayed temgarad yef tin yellan, seg waya nezmer ad d-nini belli taseftit n umyag di teqbaylit tesɛa azal d ameqqran, imi yes i d-seggiment tefyar ney iɗrisen, ney ungalen.

Amyag n tmaziyt yettak-d ukuz (4) n yisental n tmezriyin i fettin (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid), mgaradent gar-asent, amgired-agi, yettbin-d deg wayen yeenan amlelli n tiyri, ney abeddel n uskim di tmezra yer tayed, di tikwal nniɗen yettili-d s ubeddel n talya n umyag s umata, ney tusda n tergalt tamezwarut ney tis snat yer wurmir ussid s waɗas (amd : ini>>> yenna>>> yini>>> yenna>>> iQar).

Akken i d-nena, llan ukuz n yisental di tmaziyt, imyagen fettin almen-nsen, maca aya-agi iy-yeḡḡan ad d-nefk tamukrist di tazwara n ukatay-agi, imi nezra akk, taqbaylit d tantala am nettat am tiyaɗ tebna yef umyag, maca llan kan ukuz n yisental fettin yur-sen. Amek iferqen isental umyiden di teqbaylit ? nezmer ad nexdem asesmel yesned yef talya n wannad (talya taħerfit n umyag) ?

Segmi yebda unadi-agi armi yefka, nettnadi yef tara iṣeħħan, ad nesned fell-as iwakken ad nexdem taseftit i wumyag, nufa-d belli amyag n tmaziyt yebna yef talya taħerfit-ines, seg waya nezmer ad yili d llsas iwakken ad nexdem taseftit, ney i wakken ad nefreq ukuz n yisentl-agi ifi tebna tutlayt.

Di taggara n teşleqt n taggayin talɣawiyin i nexdem, nessawed ad d-nerr yef tmukrist i d-nefka d semmus n yisteqsiyen imezyanen :

- Yal amyag i yima-is, llan wid i yezdi usaley, akken dayen i yezdi wumdan n yisental, imyagen-agi nezmer ad d-nini fell-asen belli amdan n yisental yeqqen yer usaley.
- Llan imyagen yezdin usaley, maca amdan n yisental-nsen mgaraden.

- Llan imyagen mgaraden deg usaley-nsen, maena amdan n yisental i d-ttaken d yiwen.
- Llan imyagen mgaraden deg usaley, akken dayen imgaraden deg umdan n yisental isean.
- Yal timezra tezmer ad d-tefk asentel umyig yemgarad yef wid nniɛen, ama d izri ney izri ibaway, urmir, urmir ussid, maci ala talɣa n wurmir ussid kan i d-yettaken asentel umyig yemgarad yef wiyad.
- Talɣa n yizri d yizri ibaway, yella wanda i d-ttakent asenel iɛedlen, yella wanda i d-ttakent amdan n yisental yemgarad gar-asen.

Di teşleɛt-agi dayen, nufa-d belli yezmer ad tili snat n talɣiwin, kraɗ n talɣiwin yezdi-tent usentel umyig, maena aya-agi yettili-d kan gar talɣiwin n yizri, izri ibaway, urmir, yer yimyagen i d-yettaken sin n yisental, ney kraɗ n yisental, ma d imyagen n ukuz n yisental, yal talɣa i yiman-is.

Talɣa n wurmir ussid tettili-d dima temgarad yef talɣiwin nniɛen, tezmer ad tili d asentel wis sin, ney wis kraɗ ney wis ukuz.

Mbeed teşleɛt-agi i yimyagen deg uswir n talɣawayt , nufa-d belli amyag yesaea talɣiwin tisuddimin, ttakent-d anamek yemgarad yef unamek n talɣa tamezwarut (primair), akken dayen i d-ttakent amdan n yisental yemgarad fell-asent, (amd: yezmer ad tesɛu talɣa tamezwarut kraɗ n yisental, talɣa tasuddimt ad d-naf ɣur-s sin n yisental...).

Akken dayen i d-nufa deg wayen icudden yer yimyagen i d-yeddan deg ummud-nney s umata, bell: Imyagen tettbeddil talɣa-nsen almend n umdan n yisental i d-yettak yal yiwen.

Llan imyagen d iɣeɛtalen, uɣlen kecmen-d di tlemmast n tantala taqbaylit, fettin am imyagen i yellan d llsas n tantala-agi.

Llan imyagen mgaraden di talɣa, ttaken-d amdan n yisenta iɛedlen, ney imxallafen, maca sean yiwen n unamek.

Ar taggara, amyag d aħric agejdan ifi tebna tutlayt, ma ulac-it ur yezmir ara ad d-yili umeslay ama s timawit, ama s tira. Yiwet n tezrawt, ur tezmir ara ad d-tejmeɛ akk isallen n wumyag, ney yiwet n temnaɛt di tmurt n leqbayel ur tessawaɗ ara ad tesɛu akk imyagen yellan di tantala-agi, maca ɣas ur nessaweɗ ad d-neččar akufi, nessaweɗ neččur-d abuqal, ma ur nekfi iger, xarsum nekfa tirni.

Tazrewt-agi ad d-err lwelha n yimeyriyen iwakken ad xedmen inadiyen nniɛen itt-yugaren, ara t-yesnarnin, imi amyag s timad-is d tamukrist ur t-fessi ara, acku tutlayt ur tessei ara tilisa, maca yal tara ara d-nejbed d tamusni i d-terna.

AMAWAL

Amawal :

Tamaziyt (taqbalit)	Tafransist
Asenlet	Le thème
Amud	Le corpus
Adiwenni	L'entretien
Amahil	Travail
Amatu	Générale
Aybalu	La source
Agzul	Le résumé
Agejdan	Principal
Asun	Daïras
Agerzu	Wilaya
Areṭṭal	Emprunt
Asamar	Ouest
Amalu	L'est
Azar	Racine
Asenfaɣ	Projet
Anermis	Contacte
Aħric	Partie
Almend	Selon
Ayawas	Plan
Anaw	Type
Amɖan	Nombre
Asegzi	Explication
Azal	Valeur
Aferdis	Élément
Afeggag	Radical
Asyan asnilsan	Signe linguistique
Amesnamek	Signifiant
Asaley	Schème
Azgen-ixef	Semi-chapitre
Amseqsi	Questionnaire

Amgired	Différence
Areglan	Consonantique
Aɣraw	Vocalique
Ixef	Chapitre
Iswi	But (objectif)
Idlisen	Livres (ouvrages)
Isestanen	Les questions
Isegza	Les concepts
Iswir	Niveau
Igemmaɗ	Résultat
Namek	Signifie
Tajeɣrumt	Grammaire
Tazwart	L'introduction
Tagrayt	La conclusion
Tamukrist	La problématique
Tayult	Domaine
Tarrayt n unadi	Méthode de recherche
Tamentilt	La cause
Tarakalt	La carte géographie
Taşleɗt	Analyse
Tayiwant	La commune
Tamuyli	L'observation
Taywalt	La communication
Tamnaɗt	La région, province
Tazrawt	Etude
Tabadut	Définition
Tugna	L'image
Tasuta	Génération
Taseddast	Syntaxe
Turagt	Licence
Tasnarrayt	La méthodologie
Turdiwin	Hypothèses
Ttawilat n unadi	Techniques de recherche

Tuget	La majorité
Taggayt	Catégorie
Talya	Forme
Tutlayt	Langue
Tantala	Dialecte
Tiyra	Les voyelles
Tirgalin	Les consones
Tasnalya	Morphologie
Uzzig	Spécifique

IFBULA

Iiybula

1. Ramdane Achab, *Tira n tmaziyt : taqbaylit*, Alger, 1990.
2. Salem Chaker, *Manuel de linguistique berbère-II-*, in *Syntaxe et diachronie*, centre de recherche berbère, Inalco(Paris), Alger, 2014.
3. Jean Contineau, « Racines et schèmes », in *Mélange Wiliam Marçais*, Ed : Maisonneuvr, Paris, 1950.
4. Mohend Akli Haddadou, *Précis de lexicologie Amazighe*, Ed : ENAG, Alger, 2011.
5. Mouloud Mammeri, *Tajeɣrumt N Tmaziyt (Tantala taqbaylit)*, Bouchene, Alger, 1990.
6. Kamel Nait-Zerrad, *Manuel de conjugaison kabyle : 6000 verbes, 176 conjugaisons*, Alger, 1995.
7. François de Singly, *L'enquête et ses méthodes : Le questionnaire*, Nathan, 1992.

Tizrawin n taggara n turagt:

1. Khemar Zahira, *Etude de la distribution du nombre de thèmes sur les schèmes verbaux*, thèse de licence, Guerchouh Lydia (dir.), UMMTO, 2003.

Tizrawin n nnig turagt :

1. Mohand Akli Haddadou,

Imawalen :

1. Karim Cherief, *Lexique français-tamazight-arabe, Jusqu'à 4500 mots (azal 4500 n wawalen)*, Richar Elsam, 2012.
2. Jean Marie Dallet, *Dictionnaire kabyle-français*, Paris, 18 novembre 1982.
3. Jean Dubois, *Dictionnaire de linguistique et de science de langage*, Ed : Larousse, Paris, 2012, P.395.
4. Mohand Akli Haddadou, *Dictionnaire des racines berbères communes, suivi d'un index français-berbère des termes relevés, Etude réalisée pour le compte du haut commissariat à l'Amazighité*, 2006-2007.
5. Mouloud Mammeri, *Amawal n tmaziyt-tafransist, tafransist-tamaziyt*, Azar, Bejaia, 1990.

Cite internet :

<https://-fr.wikipedia.org/wiki/Questionnaire>.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/ L'entretien semi-directif.](https://fr.wikipedia.org/wiki/L%27entretien_semi-directif)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Français.](https://fr.wikipedia.org/wiki/Fran%C3%A7ais)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/ Arabe.](https://fr.wikipedia.org/wiki/Arabe)

Imerna

Agzu1

Agzul:

Amahil-nney, yekcem deg tezrawin yerzan tajerrumt s wudum amatu, d tseddast s wudem uzzig, deg-s neereḍ ad d-nmeslay yef yiwen uḥric agejdan deg useddu n tmaziyt d uselmed-ines, wagi d amyag. neereḍ ad as-nefk azal-is i yesḥa deg usnarni n tutlayt d tusna, ad d-nessebgen timezriyin-ines d yisental i t-id-yettāfaren i yellan di tmaziyt.

Imyagen yellan deg ukatay-agi, negmer-iten-id deg Wasun n BUZGEN, i d-yezgan deg ugerzu n Tizi-wuzzu, anda i tt-nefereq yef kṛaḍ n temnaḍin tigejdanin(ILULA UMALU, BUZGEN TALEMMAST, akkud AT YEĞĞER i d-yezgan yer usamar).

Imyagen-a, nejmeḥ-iten-id s tuttriwin yemxallafen i nefka i yimselyuyen di ddeqs n yisental, deg wayen icudden yer tmurt n leqbayel. Akken ḍayen i nessexdem idlisen d yisegzawalen, nkemmel-d i wummud-nney s yimyagen ur y-id-yeddin ara deg tririyin n yimselyuyen, akken ad yili umahil-agi d amarkanti s yal wanaw n yimyagen d yal taḥult yerzan tamurt-a, d tutlayt, d tmaziyt i d-ğğan lejdud.

Iswi agejdan ifi yedda uxeddim-agi, d asbeggen n usesmel n taggayin talɣawiyin tumyigin, d usbeggen n tmezriyin yemgaraden i d-ttaken yimyagen di talɣawiyin ifettin, akked d ubeggen n wumḍan n yisental i d-yettak yal amyag, bla ma ttuy abeggen n wudem n umgired i d-yettilin di taggayin talɣawiyin-a, akken ḍayen i neereḍ deg yiswi-nney ad nkemmel, ad d-nernu ugar n yisallen yef tezrawin yettwaxedmen yakan deg wayen yeḥnan (Isental umyigen).

Tazrawt-nney tebna yef kṛaḍ (3) yixfawen igejdanen, yal ixef yettkemmil i wayeḍ :

Qbel ad nekcem yer yixfawen nebda-d s tesnarrayt, newwi-d awal yef usentel-nney, d tmental iy-yiğğan ad t-nefren, imi taseddast tesḥa azal d ameqqran deg useddu n tutlayt, ama d tin n yal ass, ama d tin i yetteḥwağ unelmad deg uyarbaz amezwaru alama d leqraya taḥlayant di tseddawit, laḍya deg uḥric n yidles, xas ulama taḥult-a n tesnilest drus maḍi i tt-yettāfaren, iy xeddmn inadiyen fell-as, ala wid yezrin yakan, s yur yimnadiyen iy-yeğğan di tudert, akked d ciṭṭuḥ kan nniden i d-yeqqimen, acku zṛan aken nezṛa akk taseddast d tagejdit n yal tameslayt di ddunit.

Leqdic-a, icudd s umata yer tuffya s annar, d uḥacer n yimeqqranen di laḥmer akked d win ixeddmn kra n yisental ifi nesseqasa, tuget n yimyagen nḥawec-iten-d s yur-sen, akken ḍayen inuḃal neqsed-iten i tikkelt tis snat (2), nexdem-asen-id i yimyagen-nni taseftit yer talɣiwin yemxallafen ifettin (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid)

Nessexdem atas n ttawilat akken ad yeddu umahil-agi di tugnatin i wulmen am: adiwenni ilelli, tugna(askan n yimyan akken ad d-meslayen s telqay fell-asen), akken dayen i nessaxdem taywalt d yimselyuyen, syes ara neereḍ ad d-nejmee kra n yimyagen, s yiswi ad d-nerr yef yisteqsiyen is-nefka di teyzi n uxeddim-nney.

Di tezrawt-agi i nexdem, nemlal-d kra n wuguren, imi tamaziɣ tuyal d tameslayt iy xelḍen d tmeslayin nniden, yuɛer yef yimselyuyen ad meslayen kan s tutlayt tayemmat(taqbaylit), acku uyalen ssaxdamen atas taerabt d tefransist deg usesru n yal ass, ayen yeḡḡan axeddim ur yeshil ara ad d-negmer ddeqs n yimyagen n tnaṣlit d tjaddit, akken dayen i d-nufa ugur d ameqqran deg usefti n yimyagen s yur yimselyuyen, acku yuɛar wamek ara nesteqsi win meqren di leemeɣ ledya wid ur yelmiden ara deg uyarbaz akken ad y-id-yexdem taseftit i yimyagen yer ukuz n tmezɣiɣin, s waṭas imyagen ur seqdacen ara deg tudert n yal ass.

Ixef amezwaru (1), deg-s nefka-d tibatuyin i yisegza ifi it-tteddu tseddast d wayen icudden yer wumyag, nessedfer-ten-id s yimediyaten i wakken ad as-nefkin aseɣzi lqayen i yal yiwen.

Ixef wis sin (2), deg-s nexdem taṣleḍt talɣawit lqayen i yimyagen i d-negmer, nefreq-iten d taggayin alaḥsab n wumḍan n tergalin iseɛan, anda i nezwar imyagen n tigawt, nuɣal yer yimyagen n tyara, nefka-d kra n tamiwin i d-nufa, nerna-d igemmaḍ i d- yettafaren yal taggayt.

Ixef wis kṛaḍ (3), d aḥric aneggaru deg umahil-nney, nexdem tafelwit anda i d-nejmee akk imḍanen n yimyagen i yellan deg ukatay-a, deg-s nefka-d af-midiyen i d-nufa, ama i umḍan n yimyagen, ama i wumḍan n yisulay, nessedfer-iten-d s les cercle relatif i yigemmaḍ igejdanen ifi tebna tezrawt-agi.

Nekfa-t s taggrayt tamatut, anda i d-nerra yef tmukrist-nney yellan di tazwara, akked d turdiwin i tt-id-yeddefren.

Agzul s tefransist:

Notre travail consiste à étudier la grammaire en générale et la syntaxe en particulier, dont on a tenté de parler sur une partie primordiale de la langue amazighe et son développement et cela à travers le verbe et l'aspect, les thèmes et ce qu'ils caractérisent.

Les verbes sur lesquels notre recherche repose nous a rapporter dans la Daïra de BOUZGUENE de la Wilaya de TIZI-OUZOU, et plus précisément on a divisé la Daïra en trois régions (ILULA UMALU , BOUZGUEN CENTRE , IDJEUR).

Les verbes qu'on a utilisé, nous les a collecter par des questionnements au près des informateurs de différent domaines et sujets qui peut exister dans ces régions, comme on a enrichi notre recherche par des ouvrages et dictionnaires de la langue.

Notre objectif dans ce travaille est de :

- Montrer la classification morphologique des catégories verbales.

- Montrer différent aspects qui produit les verbes à partir des formes conjuguées.

- Montrer le nombre des thèmes qui possèdent ces verbes.

- Etudier la déférence morphologique entre les catégories verbale.

A travers notre recherche on a apporté des nouveautés et déférent information concernent le règles verbaux, thèmes verbaux, le verbe en générale, et tout ce que lie à ce dernier qui sont traiter par les travaux précédent.

Notre recherche repose sur deux chapitres essentiels, chaque chapitre complet l'autre :

D'abord on a commencé avec une méthode qui on a suive, où on a évoqué notre thème et les causes qui nous a poussé et convaincues pour se mobiliser dans ce travail, sachant que la syntaxe est un élément propulsent de la langue, malgré que les recherches pédagogiques et linguistiques lies à la syntaxe, sont limitées par rapport à d'autre recherche qui concerne la langue, sauf quelque articles et ouvrages si on cite (M. Mammeri, S.Chaker, K-N.Zerrad, R-Achab...), et une minorité qui est apparu ces dernières années, comme (M-A.Haddadou).

Notre travail nous impose de sortir sur le terrain et de fréquenter les personnes âgées ainsi que les gens de différent métier pour qu'on arrive de collecter des différentes informations, et des conjugaisons des verbes qui composent notre corpus.

C'est pour cela on a introduire plusieurs moyens et astuces pour en maitre nos informateurs dans les meilleures conditions possibles. Dont on cite :

Le dialogue : il faut savoir comment s'adresse au se différentes catégories informateurs, et choisir les moments opportun et veiller que les conversations et les enregistrements soient faites dans les meilleures conditions pensent possibles.

Et dans se système on a exploité notre intelligence et le savoir faire d'une manière qu'on puisse tire le meilleur résultat au près de nos informateurs, dont on cite : l'utilisation des images, des vidéos, la poésie...qu'on montre à notre interlocuteurs pour leurs faciliter et le maitre en face de sujet.

Chaque recherche a ces difficultés, bien sur on a rencontre des plusieurs obstacles concerts sur le terrain :

La langue Amazighe (kabyle) devienne de plus en plus un amalgame avec d'autres langues, ce que nous rendu les situations très difficile pour faire l'assemblage des verbes.

Certaines catégories d'informateurs ne sont pas toujours serviables et prêt à donner ce qu'on cherche d'eaux.

On a rencontre un grand problème concernant la conjugaison, surtout lorsqu'il s'agit d'une personne âgée.

Les déplacements nous a cause beaucoup de soucis aussi.

Néanmoins, an a essaie de filtrer et affirmer notre recherche pour en tirer l'essentiel du sujet qui est le verbe, ce que nous a nécessité de gère et véhiculer notre travaille par :

Des entretiens semi-directifs, ce que nous permet toujours laisser l'informateur se focalise par un thème pris, et par fois nous permet aussi d'enrichir la conversation à travers nos questions, et les réponses des interlocuteurs.

Comme on a utilise un questionnaire qui est préparé à l'avance, mais on se limite pas, on laisse toujours le champ ouvert, et donc on peut ajouter des questions, et radier d'autres.

I. Première chapitre :

Tout ce que concerne et lier a la théorie de notre thème (thème verbaux) :

1. Verbe : C'est un mot qui signifier l'action (ex : xdem → faire) ou l'état (ex : imlul → être blanc), on le cite toujours à l'infinitif.
2. Infinitif : la forme initiale de verbe avant la conjugaison (ffey → sortir / wali → voir)
3. Impératif : C'est une forme de verbe qu'on utilise lorsque donne un ordre, il est conjugue seulement à la 2^{ème} personnes (toi, vous / kečč, kem, kunwi, kunemti), (ex : tebyid tamaziyt, issin tira-s → tu veux langue amazighe, apprends ses lettres)
4. Dans la langue Amazighe il y a trois (3) formes non conjugues :
 - Le participe → yufgen.
 - Le participe négatif → ur neffig.

- **Isem amyag** → afug.

Et quatre (4) formes conjuguées :

- Prétérite : Forme de verbe qui est conjugué au passé, dont l'action est accomplie (ex : yečča → mangé).
- Prétérite négatif : Ajoute une négation (ur---- ara) ou (ur) → (ne --- pas) ou (ne) par le verbe qui est conjugué au prétérite (ex : ixdem → ur yedim ara).
- Aoriste : Forme conjuguée de verbe, montre l'action qui n'est pas faite (ex : ad siwlen → appellent).
- Aoriste intensif : C'est une forme conjuguée de verbe, qui est entamé mais n'est pas encore achevée, elle est avec :
 - ✓ 'tt' (ex : ay → yettay).
 - ✓ Une deuxième lettre attendu (ex : krez → ikaRez).
 - ✓ Une alternance vocalique, changement entre les voyelles (ex : Sirem → iSaram).

5. La conjugaison : la conjugaison est la même pour tout les verbes soit la forme primaire ou bien la forme dérivée, chaque forme compose de trois thèmes, qui s'opposent les uns au se autre par des variations vocaliques ou consonantiques (ex : els

Thème de prétérite:

Yelsa.

Thème de prétérite négatif:

Ur yelsi.

Thème d l'aoriste:

Els.

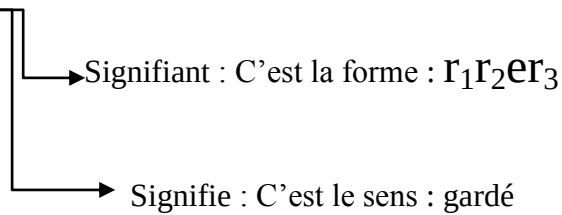
Thème de l'aoriste intensif:

Yettlus.

6. Alternance vocalique : C'est une règle générale de la voyelle - a - qui entre dans la composition du mot, se trouve toujours avant la consone finale de singulier (ex : timist → timast / i → a), par contre au pluriel son complice la situation, car une transformation du mot intervienne (ex : ayazid → iyuzad / a et u → transformation à l'intérieur du mot, i et a → alternance vocalique).
7. La racine : C'est des consones qui ne change pas au niveau du verbe et ses dérivées (ex : affeg

Yuffeg } la racine : FG.
tfga }

8. Le schème : C'est un élément qui accompagne la racine, et appelé aussi signe linguistique qui comporte un signifier et un signifié (ex: hrez)



9. L'aspect : Élément grammaticale associé à un prédicat, expriment le point de vue de son développement (commencent, déroulement, achèvement, évolution, globale où moment précis de cette évolution).

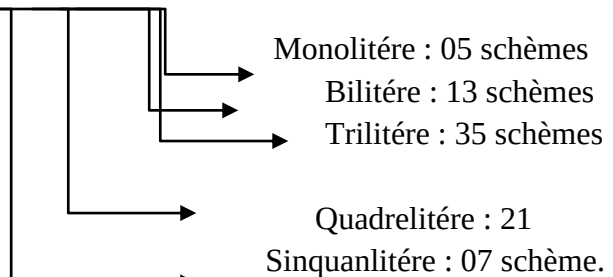
II. Deuxième chapitre :

Analyse morphologique : Dans ce deuxième semi-chapitre, on a fait une analyse morphologique pour tout les verbes, et celer après une classification selon le nombre de lettre qui compose chaque verbe (minoritaire, bilitère, trilitère...)

En premier on a débute par les verbes d'action, et ensuite les verbes d'état qui ne sont pas un nombre important, on a sorti par des remarques et nombre des schèmes de chaque type de verbe (action ou état).

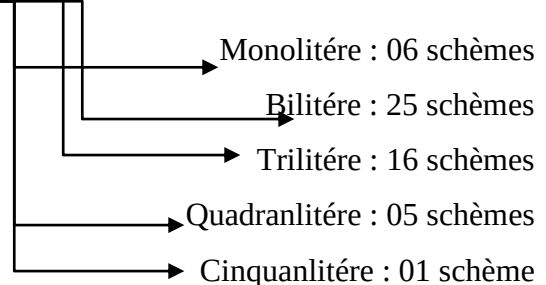
- Les verbes d'action : 1003 verbes.
- Les verbes d'action qui donne deux thèmes :

443 verbes → divise par : 61 schèmes



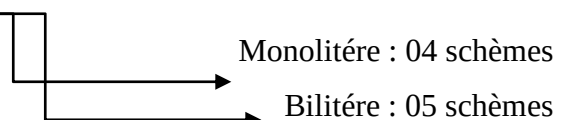
- Les verbes d'action qui donne trois thèmes :

459 verbes. → Divisé par : 43 schèmes

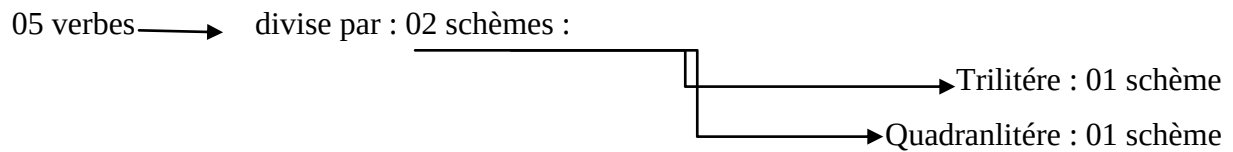


- Les verbes d'action qui donne quatre thèmes :

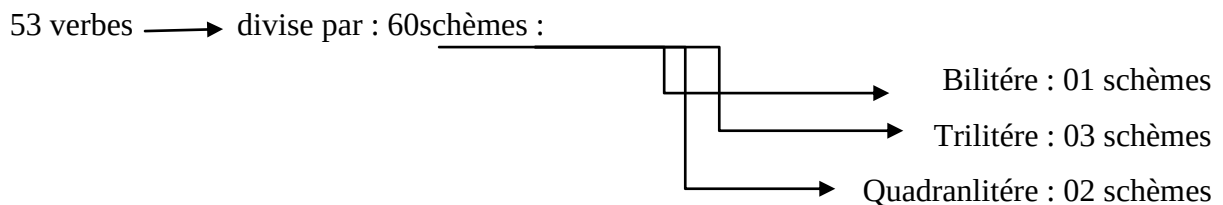
101 verbes → divise par : 09 schèmes :



- Les verbes d'état : 58 verbes.
- Les verbes d'état qui donne deux thèmes :



- Les verbes d'état qui donne trois thèmes :



- Le nombre total des verbes (action et état) : 1061 verbes

III. Troisième chapitre :

Statistiques : Dans ce dernier semi-chapitre, on a résumé la situation globale par un tableau qui comporte :

- Les nombres des verbes et leurs pourcentages.
- Les nombres des schèmes et leurs pourcentages.
 - Les verbes d'action : 94%
 - Les verbes d'action qui donne deux thèmes : 41%
 - Les verbes d'action qui donne trois thèmes : 44%
 - Les verbes d'action qui donne quatre thèmes : 09%
 - Les verbes d'état : 06%
 - Les verbes d'état qui donne deux thèmes : 01%
 - Les verbes d'état qui donne trois thèmes : 05 %

Enfin, on a achevé notre travail par des cercles relatifs qui montre tout les résultats finale.

On a terminé notre recherche avec une conclusion générale, dont on a rependu sur la problématique, comme on a confirmé certaines hypothèses et écarté d'autres.

Ammud

Tazwart :

Deg ummud-agi i d-negmer syur yimselyuyen di temnaɗt n buzgen, akkud d imyagen i d-newwi deg yidlisen d isegzawalen yellan deg ugezdu n tutlayt d yidlis amaziɣ, nxedem-iten deg tfelwiyin, nebɗan almend n yisuley i yecrek yal yiwen,nefka-d anamek-nsen s tutlayt tafransist, syin akin nexdem-asen taseftit yer ukuz n tmezɣiyin (izri, izri ibaway, urmir, urmir ussid), di taggar nekkes-d amɗan n yisental n yal yiwen.

Tafelwit n yimyagen

❖ r₁u :

Talya Taɣerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ru	Pleurer	Iru (1)	Iru (1)	Iru (1)	Ittru (2)

❖ er₁ :

Talya Taɣerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
eg	Mettre	Iga (1)	Yeg (2)	Iga (1)	Itteg (3)

❖ r₁i :

Talya Taɣerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
fi	Suppurer/ Jaillir	Ifi (1)	Ifi (1)	Ifi (1)	Ittfay (2)
li	Ouvrir	Ila (1)	Ili (2)	Ila (2)	Ittli (3)
zi	Tourner	Izi (1)	Izi (1)	Izi (1)	Ittzi (2)

❖ ir₁ :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
If	Surpasser/ Valoir mieux	Yif (1)	Yif (1)	Yif (1)	Ittif (2)

❖ r_1a :

Talya Taḥerfit	Namek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
fa	Bâiller	Ifa (1)	Ifa (1)	Ifa (1)	Ittfa (2)

❖ R_1u :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Du	Aller Marcher	IDa (1)	IDu (2)	IDi (3)	ItteDu (4)
Su	Préparer la litterie	ISa (1)	ISu (2)	ISi (3)	ItteSu (4)
Tu	Oublier	ITu (1)	ITu (1)	ITu (1)	IteTu (2)
Zu	Griller	IZa (1)	IZu (2)	IZi (3)	ItteZu (4)
Zu	Planter	IṘa (1)	IṘu (2)	IṘi (3)	ItteṘu (4)

❖ eR_1 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
eĊ	Manger	EĊa (1)	EĊ (2)	EĊi (3)	ISet (4)
eĠ	Laisser	EĠa (1)	EĠ (2)	EĠi (3)	Ittaġa (4)
eT	Renverser	ETa (1)	ET (2)	ETi (3)	Itett (4)
eK	Passer	EKa (1)	EK (2)	IKi (3)	Ittuku (4)
eW	Cuire	YeWa (1)	YeW (2)	YeWi (3)	ItteWa (4)

❖ ar₁ :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ay	Prendre/ Achetter	Yuy (1)	Yay (2)	Yuy (1)	Ittay (3)
af	Trouver	Yufa (1)	Yaf (2)	Yufa (1)	Ittaf (3)
ar	Mettre	Yarra (1)	Yar (2)	Yarri (3)	IttaRa (4)
aż	Pousser	Yuża (1)	Yaz (2)	Yuži (3)	Ittaż (4)
as	Venir	Yusa (1)	Yas (2)	Yusi (3)	Ittas (4)

❖ aR₁ :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
aL		YuL (1)	YaL (2)	YuL (1)	IttaL (3)

❖ R₁i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Fi	Puiser de l'eau	Iffi (1)	Iffi (1)	Iffi (1)	ItteFi (2)

❖ ur₁i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ugi	Refuser	Yugi (1)	Yagi (2)	Yugi (1)	Ittagi (3)

❖ ar₁i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ali	Monter	Yuli (1)	Yali (2)	Yuli (1)	Ittali (3)

awi	Prendre	Yewwi (1)	Yawi (2)	Yewwi (1)	Ittawi (3)
ani		Yuni (1)	Yani (2)	Yuni (1)	Ittani (3)
aki	Reveiller	Yuki (1)	Yaki (2)	Yuki (1)	Ittaki (3)

❖ ar₁u :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
aru	Ecrire	Yura (1)	Yaru (2)	Yuri (3)	Ittaru (4)

❖ R₁er₂ :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Ceđ	Glisser/ Fauter	ICeđ (1)	ICeđ (1)	ICiđ (2)	ItteCeđ (3)
Čar	Charger/ Remplir	IČur (1)	IČer (2)	IČur (1)	ItteČer (3)
Dem	Prendre	IDem (1)	IDem (1)	IDim (2)	ItteDem (3)
Dez	Piler/ Tortuer/ Caster	IDez (1)	IDez (1)	IDiz (2)	ItteDez (3)
Den	Permettre/ Vouloir(Dieu)	IDen (1)	IDen (1)	IDin (2)	ItteDen (3)
Fey	Sortir	IFey (1)	IFey (1)	IFiy (2)	ItteFey (3)
Fer	Cacher	IFer (1)	IFer (1)	IFir (2)	ItteFer (3)
Yez	Creuser/	IYez	IYez	IYiz	ItteYez

	Fouiller	(1)	(1)	(2)	(3)
Yer (lmed)	Apprendre	Iyra (1)	IYer (2)	Iyri (3)	YeQar (4)
Yer (siwel)	Appeler	Iyra (1)	IYer (2)	Iyri (3)	IYer (4)
Kes	Enlever	IKes (1)	IKes (1)	IKis (2)	ItteKes (3)
Ker	Se lever	IKer (1)	IKer (1)	IKir (2)	ItteKer (3)
Les	Tondre	ILes (1)	ILes (1)	ILis (2)	ItteLes (3)
Lem	Filer/ Mettre en fil	ILem (1)	ILem (1)	ILim (2)	ItteLem (3)
Med	Etre capable/ Etre suffisant	IMed (1)	IMed (1)	IMid (2)	ItteMed (3)
Met	Mourir	IMut (1)	IMet (2)	IMut (1)	Ittmettat (3)
Mel	Indiquer/ Faire savoir	IMel (1)	IMel (1)	IMil (2)	ItteMel (3)
Qen	Attacher/ Lier	IQen (1)	IQen (1)	IQin (2)	ItteQen (3)
Rez	Se casser/ Etre cassable	IREz (1)	IREz (1)	IRiz (2)	Ittruzuy (3)
Sed	Tasser/ Appuyer pour enfoncer	ISed (1)	ISed (1)	ISid (2)	ItteSed (3)
Tel	Enrouler/ Emmailloter	ITel (1)	ITel (1)	ITil (2)	IteTel (3)
Ṭes	Dormir	IṬes (1)	IṬes (1)	IṬis (2)	IGan (3)
Ṭef	Prendre/ Empêcher	IṬef (1)	IṬef (1)	IṬif (2)	ItteṬef (3)
Ṭee	Poursuivre d'insistance/ Tenir/	IṬee (1)	IṬee (1)	IṬie (2)	ItteṬee (3)

	Inportuner				
Wet	Frapper/ Batre/ Etre en action	IWet (1)	IWet (1)	IWit (2)	IKat (3)
Zeg	Traire	IZeg (1)	IZeg (1)	IZig (2)	ItteZeg (3)
Qes	Piquer	IQes (1)	IQes (1)	IQis (2)	ItteQes (3)
Zem		IZem (1)	IZem (1)	IZim (2)	ItteZem (3)
Zek	L erreur.	IZek (1)	IZek (1)	IZik (2)	ItteZek (3)

❖ r_1er_2 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir ussid
ger	Mettre/ Introduire	Iger (1)	Iger (1)	Igir (2)	IGar (3)
gen	Dormir	Igen (1)	Igen (1)	Igin (2)	IGan (3)
sel	Entendre/ Apprendre	Isel (1)	Isel (1)	Isil (2)	ISel (3)
zeḍ	Tisser/ Tresser	Izeḍ (1)	Izeḍ (1)	Iziḍ (2)	ItteZeḍ (3)
del	Couvrer	Idel (1)	Idel (1)	Idil (2)	ItteDel (3)
ḍer	Distinguer/tombre	Iḍer (1)	Iḍer (1)	Iḍir (2)	Ittḍer (3)

❖ r_1ar_2 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
bab		Ibub	Ibab	Ibub	Ittabba

		(1)	(2)	(1)	(3)
ban	Etre claire	Iban (1)	Iban (1)	Iban (1)	Ittban (2)
fak	Terminer	Ifuk (1)	Ifak (2)	Ifuk (1)	Ittfaka(Ikeffu) (3)
faz	Etre brillant	Ifaz (1)	Ifaz (1)	Ifaz (1)	Ittfaza (2)
ḥaz	Toucher	Iḥaz (1)	Iḥaz (1)	Iḥaz (1)	Ittḥaza (2)
lal	Naître	Ilul (1)	Ilal (2)	Ilul (1)	Ittlal (3)
qam	Prendre soin	Iqam (1)	Iqam (1)	Iqam (1)	Ittqamay (2)
xas	Manquer	Ixus (1)	Ixas (2)	Ixus (1)	Ittxassa (3)
εab	Etre handicapé	Iεab (1)	Iεab (1)	Iεab (1)	Ittεab (2)
cax	S'étonner	Icax (1)	Icax (1)	Icax (1)	Ittcax (2)
cab	Avoir les cheveux blancs	Icab (1)	Icab (1)	Icab (1)	Ittcab (2)
yab	S'absenter / Disparaître	Iyab (1)	Iyab (1)	Iyab (1)	Ittyab (2)

❖ iR_1ir_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
iSin	Connaître	ISen (1)	ISin (2)	ISin (2)	IttiSin (3)
iKil		IKal (1)	IKil (2)	IKal (1)	Ittikil (3)
iZid	Etre bon	IṼid	IṼid	IṼid	IttiṼid

		(1)	(1)	(1)	(2)
--	--	-----	-----	-----	-----

❖ r₁r₂u :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ɛfu	Se reposer	Yeɛfa (1)	Yeɛfu (2)	Yaɛfi e3)	IɛeFu (4)
ɛyu	Etre fatiguer	Yeɛya (1)	Yeɛyu (2)	Yeɛyi (3)	IɛeYu (IɛeGu) (4)
byu	Vouloir	Yebya (1)	Yebyu (2)	Yebyi (3)	IbeQu (4)
bru	Divorcer/ Laisser/ lâcher	Yebra (1)	Yebru (2)	Yebri (3)	IbeRu (4)
bnu	Construire	Yebna (1)	Yebnu (2)	Yebni (3)	IbeNu (4)
bdu	Commencer	Yebda (1)	Yebdu (2)	Yebdi (3)	IbeDu (4)
bɖu	Partager	Yebɖa (1)	Yebɖu (2)	Yebɖi (3)	Ibeɤu (4)
cfu	Se souvenir	Yecfa (1)	Yecfu (2)	Yecfi (3)	IceFu (4)
cnu	Chanter	Yecna (1)	Yecnu (2)	Yecni (3)	IceNu (4)
dɛu	Prier (Dieu)	Yedɛa (1)	Yedɛu (2)	Yedɛi (3)	Ideɛu (4)
flu	Percer	Yefla (1)	Yeflu (2)	Yefli (3)	IfeLu (4)
fru	Régler	Yefra (1)	Yefru (2)	Yefri (3)	IfeRu (4)
ybu	Cacher	Yeyba (1)	Yeybu (2)	Yeybi (3)	IyeBu(Itteybay) (4)
hdu	Offrire	Yehda	Yehdu	Yehdi	IheDu(Itteyday)

		(1)	(2)	(3)	) (4)
hbu	User /abîmer	Yehba (1)	Yehbu (2)	Yehbi (3)	Ittehbay (4)
hku	Raconter	Yaḥka (1)	Yaḥku (2)	Yaḥki (3)	IḥKu (4)
hfu	Etre émoussé/ Etre usé	Yaḥfa (1)	Yaḥfu (2)	Yaḥfi (3)	IḥeFu (4)
hmu	Chauffer	Yaḥma (1)	Yaḥmu (2)	Yaḥmi (3)	IḥeMu (4)
hlu	Guérir	Yaḥla (1)	Yaḥlu (2)	Yaḥli (3)	IḥeLu (4)
hşu	Savoir	Yaḥşa (1)	Yaḥşu (2)	Yaḥşi (3)	IḥeŞu (4)
hfu	Terminer	Yekfa (1)	Yekfu (2)	Yekfi (3)	IkeFu (4)
hnu	Pencher	Yekna (1)	Yeknu (2)	Yekni (3)	IkeNu (4)
lḥu	Marcher	Yelḥa (1)	Yelḥu (2)	Yelḥi (3)	IleḤu (4)
lhu	Etre bon/ Etre gentil	Yelha (1)	Yelhu (2)	Yelhi (3)	IleHu (4)
ndu		Yenda (1)	Yendu (2)	Yendi (3)	Ittenday (4)
qḍu	Acheter	Yeqḍa (1)	Yeqḍu (2)	Yeqḍi (3)	IqeṬu (4)
qlu	Frire	Yeqla (1)	Yeqlu (2)	Yeqli (3)	IqeLu (4)
rnu	Ajouter	Yerna (1)	Yernu (2)	Yerni (3)	IreNu (4)
rku		Yerka (1)	Yerku (2)	Yerki (3)	IreKu (4)
rwu	Rassasier	Yarwa (1)	Yarwu (2)	Yarwi (3)	IreWu (4)

		(1)	(2)	(3)	(4)
seu	Avoir/ Posséder	Yesɛa (1)	Yesɛu (2)	Yesɛi (3)	Iseɛu (4)
sru	Faire pleurer	Yesru (1)	Yesru (1)	Yesru (1)	IseRuy (2)
zlu	Abattre	Yezla (1)	Yezlu (2)	Yezli (3)	IzeLu (4)
ɛnu		Yeɛna (1)	Yeenu (2)	Yeeni (3)	IɛeNu (4)
cqu		Yecqa (1)	Yecqu (2)	Yecqi (3)	Ittecqay (4)
fsu		Yefsa (1)	Yefsu (2)	Yefsi (3)	IfeSu (4)
dhu		Yedha (1)	Yedhu (2)	Yedhi (3)	IdeHu (4)
gmu	Agrandir	Yegma (1)	Yegmu (2)	Yegmi (3)	IgeMu (4)
zhu	Détendre	Yezha (1)	Yezhu (2)	Yezhi (3)	IzeHu (4)
nfu	Exiler	Yenfa (1)	Yenfu (2)	Yenfi (3)	IneFu (4)
nɥu		Yenɥa (1)	Yenɥu (2)	Yenɥi (3)	Ineɥu (4)
nhu	Conceiller	Yenha (1)	Yenhu (2)	Yenhi (3)	IneHu (4)
nju	Aider	Yenja (1)	Yenju (2)	Yenji (3)	IneJu (4)
qwu	Etre fort	Yeqwa (1)	Yeqwu (2)	Yeqwi (3)	IqeWu (4)
rbu	accoucher	Yerba (1)	Yerbu (2)	Yerbi (3)	IreBu (4)
rfu	Enerver	Yerfa (1)	Yerfu (2)	Yerfi (3)	IreFu (4)

glu	Prendre	Yegla (1)	Yeglu (2)	Yegli (3)	IgeLu (4)
mhu	Effacer	Yemha (1)	Yemhu (2)	Yemhi (3)	ImeHu (4)
cbu	Emiter	Yecba (1)	Yecbu (2)	Yecbi (3)	IceBu (4)
ntu	Pincer	Yenta (1)	Yentu (2)	Yenti (3)	IneTu (4)
ymu		Yeyma (1)	Yeymu (2)	Yeymi (3)	IyeMu (4)

❖ r_1uR_2 :

Talya Taherfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
buD	Estimer	IbuD (1)	IbuD (1)	IbuD (1)	IttbuDu (2)
cuD	Faire un noeux	IcuD (1)	IcuD (1)	IcuD (1)	IttcuDu (2)
huD	Protéger	IhuD (1)	IhuD (1)	IhuD (1)	ItthuDu (2)
huD	Detruire	IhuD (1)	IhuD (1)	IhuD (1)	ItthuDu (2)
euZ	Estimer	IeuZ (1)	IeuZ (1)	IeuZ (1)	ItteuZu (2)
ruC	Faire mouller	IruC (1)	IruC (1)	IruC (1)	IttruCu (2)
yuR	Trahir	IyuR (1)	IyuR (1)	IyuR (1)	IttyuRu (2)

❖ ur_1ar_2 :

Talya Taherfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
uyal	Revenir	Yuyal	Yuyal	Yuyal	IttuYal

		(1)	(1)	(1)	(2)
urar	Jouer	Yurar (1)	Yurar (1)	Yurar (1)	Ittaru (2)

❖ r_1er_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Kes	Paîtr/ Faire pacager	Iksa (1)	Ikes (2)	Ikesi (3)	IKes (4)
Sew	Boire	Iswa (1)	Isew (2)	Iswi (3)	ISet (4)
Zer	Voire	Izra (1)	Izer (2)	Izri (3)	IZer (4)
zəṭ		Izḍa (1)	Izəḍ (2)	Izḍi (3)	IZəṭ (4)

❖ r_1ar_2i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
dari	Mettre a couvert	Idura (1)	Idari (2)	Idura (1)	IDaray(Ittdaray) (3)
dawi	Soigner	Iduwa (1)	Idawi (2)	Iduwa (1)	Ittdawi (3)
nadi	Chercher	Inuda (1)	Inadi (2)	Inuda (1)	Ittnadi (3)
mari		Imari (1)	Imari (1)	Imari (1)	Ittmari

					(3)
sali	Faire monter	Isuli (1)	Isali (2)	Isuli (1)	ISalay (3)
wali	Regarder	Iwala (1)	Iwali (2)	Iwala (1)	Ittwali (3)
laei	S'adresser	Iluea (1)	Ilaei (2)	Iluea (1)	Ittlaei (3)
saki		Isuka (1)	Isaki (2)	Isuka (1)	ISaka (3)

❖ ur_1ur_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
użum	Faire le jeune	Yeżam (1)	Yeżum (2)	Yeżam (1)	Ittużum (3)

❖ r_1ur_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
εum	Nager	Iεum (1)	Iεum (1)	Iεum (1)	ItteuMu (2)
cuf	Gonfler	Icuf (1)	Icuf (1)	Icuf (1)	IttcuFu (2)
cuḥ		Icuḥ (1)	Icuḥ (1)	Icuḥ (1)	IttcuḤu (2)
fuḥ		Ifuḥ (1)	Ifuḥ (1)	Ifuḥ (1)	IttfuḤu (2)
yum	Couvrir	Iyum	Iyum	Iyum	IttyuMu

		(1)	(1)	(1)	(2)
Huz		Ihuz (1)	Ihuz (1)	Ihuz (1)	ItthuZu (2)
huc		Ihuc (1)	Ihuc (1)	Ihuc (1)	ItthuCu (2)
huk		Ihuk (1)	Ihuk (1)	Ihuk (1)	ItthuKu (2)
lum		Ilum (1)	Ilum (1)	Ilum (1)	IttluMu (2)
nuj		Inuj (1)	Inuj (1)	Inuj (1)	IneJu (2)
ruh	Partir	Iruh (1)	Iruh (1)	Iruh (1)	Ittruhu (2)
zux	Snobiser	Izux (1)	Izux (1)	Izux (1)	IttzuXu (2)
suy	Crier	Isuy (1)	Isuy (1)	Isuy (1)	Ittsuyu (2)
dul	Prolonger	Idul (1)	Idul (1)	Idul (1)	Ittdul (2)
dur	Faire mal	Idur (1)	Idur (1)	Idur (1)	IttduRu (2)
dum	Etre durable	Idum (1)	Idum (1)	Idum (1)	Ittdum (2)
bub		Idub (1)	Idub (1)	Idub (1)	Ittdub (2)
bur		Ibur (1)	Ibur (1)	Ibur (1)	Ittbur (2)
huq		Ihuq (1)	Ihuq (1)	Ihuq (1)	Itthuq (2)
sud	Souffler	Isud (1)	Isud (1)	Isud (1)	Ittsud (2)
dub		Idub (1)	Idub (1)	Idub (1)	Ittdub (2)

hıı		Ihıı (1)	Ihıı (1)	Ihıı (1)	Itthıı (2)
-----	--	-------------	-------------	-------------	---------------

❖ ur₁er₂ :

Talya Taıerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ager		Yuger (1)	Yager (2)	Yuger (1)	Ittager (3)

❖ R₁ir₂ :

Talya Taıerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Mil	Pencher	IMal (1)	IMil (2)	IMal (1)	Ittmil (3)
Mir	dégourdir	IMar (1)	IMir (2)	IMar (1)	Ittmir (3)
Qim	S'assoir	IQim (1)	IQim (1)	IQim (1)	Ittyimi (2)
Sif	Tamiser	ISaf (1)	ISif (2)	ISaf (1)	Ittsifi (3)
Siy		ISay (1)	ISiy (2)	ISay (1)	Ittsiyi(ISayay) (3)

❖ R₁ar₂ :

Talya Taıerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Cađ	Brûler	ICađ (1)	ICađ (1)	ICađ (1)	Ittcađ (2)
Čar	Remplir	IČur (1)	IČar (2)	I Čur (1)	Ittačar (3)
Kaw	Secher	IKaw	IKaw	IKaw	Ittikaw

		(1)	(1)	(1)	(2)
Nam	Habituller	INum (1)	INam (2)	INum (1)	Ittnam (3)
Qar	Etre sec	IQur (1)	IQar (2)	IQur (1)	Ittyara (3)
Tæ		IṬæ (1)	IṬæ (1)	IṬæ (1)	ItteTæ (2)
Zal	Prier	IṼul (1)	IṼal (2)	IṼul (1)	IttzaLa (3)

❖ $R_1 r_2 i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Lhi	Occoper	Yelha (1)	Yelhi (2)	Yelhi (1)	Yettelhay (3)

❖ $r_1 e R_2 u$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
seDu	Prendre	IseDa (1)	IseDu (2)	IseDa (1)	IseDuy (3)
seTu	Faire oublier	IseTa (1)	IseTu (2)	IseTa (1)	IseTuy (3)

❖ $r_1 i R_2$:

Talya Taḥerfit	Anamek s	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	----------	------	-------	-------------	-------------

	Tutlayt Tafransist				
biB		IbuB (1)	IbiB (2)	IbuB (1)	IttbiBi (3)

❖ r_1eR_2 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
yeZ	Croquer	IyeZa (1)	IyeZ (2)	IyeZa (1)	IttyeZiz (3)

❖ r_1ur_2i :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
buṭi	Voter	Ibuṭi (1)	Ibuṭi (1)	Ibuṭi (1)	Ittbuṭiy (2)

❖ r_1ir_2 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
εic	Vivre	Iεac (1)	Iεic (2)	Iεac (1)	IttεiCi (3)
γil	Croire	Iγil (1)	Iγil (1)	Iγil (1)	Ittγil (2)
ḥiz	Toucher	Iḥaz	Iḥiz	Iḥaz	Ittḥizi

		(1)	(2)	(1)	(3)
qid		Iqad (1)	Iqid (2)	Iqad (1)	IttqiDi (3)
xid	Coudre	Ixad (1)	Ixid (2)	Ixad (1)	IttxiDi (3)
εir	Preter	Iear (1)	Ieir (2)	Iear (1)	IttεeRi (3)
cir	Prédire	Icar (1)	Icir (2)	Icar (1)	Ittciri (3)
yid	Pitier	Iyad (1)	Iyid (2)	Iyad (1)	IttyiDi (3)

❖ r_1aR_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
maS	Toucher	ImuS (1)	ImaS (2)	ImuS (1)	IttmaSa (3)
qaD	Suffir	IqaD (1)	IqiD (1)	IqaD (1)	IttqaDa (3)

❖ aR_1er_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Iri Ibaway	Urmir Ussid
aZel	Courir	YuZel (1)	YaZel (2)	YuZil (3)	IttaZal (4)

❖ R_1aR_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Gal	Jurer	IGuL	IGaL	IGuL	IttgaLa

		(1)	(2)	(1)	(3)
--	--	-----	-----	-----	-----

❖ $r_1 i R_2$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
qiS	Mesure	IqaS (1)	IqiS (2)	IqaS (1)	IttqiSi (3)
điL		IđaL (1)	IđiL (2)	IđaL (1)	IttđiL (3)
biB		IbaB (1)	IbiB (2)	IbaB (1)	IttbiBi (3)

❖ $er_1 r_2$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
efk	Donner	Ifka (1)	Efk (2)	Ifki (3)	Ittak (4)
enz	Vendre	Inza (1)	Enz (2)	Inzi (3)	Ittnuzu (4)
ens	Rester dormir	Insa (1)	Ens (2)	Insi (3)	Ittnusu (4)
ery	Bruler	Irya (1)	Ery (2)	Iryi (3)	Ittruyu (4)
eđs	Rigoler	Iđsa (1)	Eđs (2)	Iđsi (3)	Ittađsa (4)
eny	Tuer	Yenya (1)	Eny (2)	Yenyi (3)	Ineq (4)
els	Mettre / Porter	Yelsa (1)	Yels (2)	Yelsi (3)	Ittlusu (4)
ers	Descendre	Yerres (1)	Yers (2)	Yerris (3)	Ittrusu (4)

❖ $r_1 r_2 i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
fsi	Délier/ Fondre	Ifsi (1)	Ifsi (1)	Ifsi (1)	IfeSi (2)
yli	Tomber	Iyli (1)	Iyli (1)	Iyli (1)	IyeLi(Itteylay) (2)
yni	Etre riche	Iyna (1)	Iyni (2)	Iyna (1)	Itteyni (3)
ldi	Ouvrir	Ildi (1)	Ildi (1)	Ildi (1)	Itteldi(IleDi) (2)
rwi	Mélanger	Irwi (1)	Irwi (1)	Irwi (1)	IreWi(Itterway) (2)
sni		Isna (1)	Isni (2)	Isna (1)	IseNi (3)
zwi		Izwi (1)	Izwi (1)	Izwi (1)	IzeWi(Ittezway) (2)
gri		Igra (1)	Igri (2)	Igra (1)	Ittegray (3)
ngi		Inga (1)	Ingi (2)	Inga (1)	Ittengay (3)
myi	Faire posser	Imya (1)	Imyi (2)	Imya (1)	ImeQi (3)
fri		Ifra (1)	Ifri (2)	Ifra (1)	IfeRi (3)
Lti		Ilta (1)	Ilti (2)	Ilta (1)	IleTi (3)
zdi		Izda (1)	Izdi (2)	Izda (1)	IzeDi (3)

❖ r_1eR_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	---------------------	------	-------	-------------	-------------

	Tafransist				
beD	Etre debout	IbeD (1)	IbeD (1)	IbeD (1)	IttbeDa (2)
heS	Ecouter	IheS (1)	IheS (1)	IheS (1)	IttheSis (2)
heR		IheRa (1)	IheR (2)	IheRa (1)	IttheRay (3)
seČ	Faire manger	IseČa (1)	IsČ (2)	IseČa (1)	IseČay (3)

❖ r_1eR_2i :

Talay Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
eeDi	Passer/ Circular	IeeDa (1)	IeeDi (2)	IeeDa (1)	ItteeDay (3)
eeBi		IeeBa (1)	IeeBi (2)	IeeBa (1)	ItteaBi (3)
eeLi	S'élève/ Faire monter/ Enlever	IeeLa (1)	IeeLi (2)	IeeLa (1)	ItteeLi (3)
heGi	Etre préparé/ Se préparer/ Prêt	IheGa (1)	IheGi (2)	IheGa (1)	IttheGi (3)
heNi	Calmer/ Laisser tranquille	IheNa (1)	IheNi (2)	IheNa (1)	IttheNi (3)
reBi	Eduquer	IreBa (1)	IreBi (2)	IreBa (1)	IttreBi (3)
seMi	Nommer	IseMa (1)	IseMi (2)	IseMa (1)	IttseMi (3)
seQi	Saucer	IseQa (1)	IseQi (2)	IseQa (1)	IttseQi (3)

weXi	Conseiller	IweEa (1)	IweXi (2)	IweEa (1)	IttweXi (3)
weJi	Tolérer	IweJa (1)	IweJi (2)	IweJa (1)	IttweJi (3)
εeRi	Déshabiller	IεeRa (1)	IεeRi (2)	IεeRa (1)	ItteRi (3)
εeZi	Condoléancer	IεeZa (1)	IεeZi (2)	IεeZa (1)	IttεeZi (3)
yeZi		IyeZa (1)	IyeZi (2)	IyeZa (1)	IttyeZi (3)
seMi		IseMa (1)	IseMi (2)	IseMa (1)	IttseMi (3)
seFi	Creuver	IseFa (1)	IseFi (2)	IseFa (1)	IttseFi (3)

❖ R_1ur_2 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlay Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Lum	Blamer	ILum (1)	ILum (1)	ILum (1)	Ittlumu (2)
Şub	Décendre	IŞub (1)	IŞub (1)	IŞub (1)	IttşuBu (2)

❖ ur_1u :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ueu		Yuea (1)	Yueu (2)	Yuei (3)	Ittueu (4)

❖ ir_1ir_2 :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Idir	Vivre	IDer (1)	Idir (2)	IDir (3)	Ittidir (4)
Irid		Yurad (1)	Yirid (2)	Yurad (1)	Ittirid (3)
Inig	Voyager	Yunag (1)	Yinig (2)	Yunag (1)	Ittinig (3)
Init	Avoir envie	Yunat (1)	Yinit (2)	Yunat (1)	Ittinit (3)

❖ ar₁r₂u :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
aṛḡu	Attendre	Yuṛḡa (1)	Yaṛḡu (2)	Yuṛḡa (1)	Ittraḡu (3)
argu	Rever	Yurga (1)	Yargu (2)	Yurga (1)	Ittargu (3)
arbu	Accoucher	Yarba (1)	Yarbu (2)	Yarba (1)	Ittarbu (3)

❖ R₁r₂i :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Dari	Mettre a couvert	IDura (1)	IDari (2)	IDura (1)	IDaray (3)
Gaḡi	Démenager	IGuḡa (1)	IGaḡi (2)	IGuḡa (1)	IGaḡay(Ittgaḡay) (3)

❖ ar₁r₂i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Andi	Tendre des piege	Yundi (1)	Yandi (2)	Yundi (1)	Ittandi (3)

❖ ir_1r_2i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ishī	Etre en bonne santé	Iseḥḥa (1)	Ishī (2)	Iseḥḥa (1)	Ittishī (3)
imzi	Rajeunir	ImeḌi (1)	Imzi (2)	ImeḌi (1)	Ittimzi (3)

❖ r_1eR_2i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
yeNi	Chanter	IyeNa (1)	IyeNi (2)	IyeNa (1)	IttyeNi (3)
weHi	Conseiller	IweHa (1)	IweHi (2)	IweHa (1)	IttweHi (3)
εeLi	Faire monte	IεeLa (1)	IεeLi (2)	IεeLa (1)	IttεeLi (3)

❖ r_1ir_2i :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	-----------------------------------	------	-------	-------------	-------------

jini	Gener	Ijini (1)	Ijini (1)	Ijini (1)	Ittjini (2)
------	-------	--------------	--------------	--------------	----------------

❖ r_1uR_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
suSi	Enlever	Isussa (1)	Isussi (2)	Isussa (1)	Ittsusiy(ISuSay) (3)

❖ ur_1ur_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
uzur	Grossir	YeZur (1)	Yezur (2)	YeZur (1)	Ittuzur (3)

❖ ar_1er_2 :

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
aḍen	Etre malade	Yuḍew (1)	Yaḍew (2)	Yuḍiw (3)	Ittaḍew (4)
arew		Yurew (1)	Yarew (2)	Yuriw (3)	Ittarew (4)
awed	Arriver	YeWed (1)	Yawed (2)	YeWid (3)	Ittawed (4)
akel		Yukel (1)	Yakel (2)	Yukil (3)	Ittakel (4)
ajew		Yujew (1)	Yajew (2)	Yujiw (3)	Ittajew (4)
afeg	Voler	YuFe (1)	Yafeg (2)	YuFig (3)	Ittafeg (4)

amen	Croire	Yumen (1)	Yamen (2)	Yumin (3)	Ittamen (4)
anef	Laisser	Yunef (1)	Yanef (2)	Yunif (3)	Ittanef (4)
azen	Envoyer	Yuzen (1)	Yazen (2)	Yuzin (3)	Ittazen (4)
ames	Salir	Yumes (1)	Yames (2)	Yumis (3)	Ittames (4)
arez		Yurez (1)	Yarez (2)	Yuriz (3)	Ittarez (4)
agem	Puise	Yugem (1)	Yagem (2)	Yugim (3)	Ittagem (4)

❖ $r_1 a R_2$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
eaS	Surveiller	IeuS (1)	IeaS (2)	IeuS (1)	ItteaSa (3)

❖ $a R_1 e r_2$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlay Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
aGed	Avoir peur	YuGad (1)	YaGed (2)	YuGad (1)	Ittaged (3)

❖ $R_1 a r_2$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Nay	Disputer	INuy	INay	INuy	Ittnay

		(1)	(2)	(1)	(3)
Nal	Toucher	INul (1)	INal (2)	INul (1)	Ittnal (3)

❖ $r_1 e R_2$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ḍeR		IḍeR (1)	IḍeR (1)	IḍeR (1)	IttḍeRu (2)

❖ $R_1 r_2 u$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir ussid
Sru	Faire pleurer	ISru (1)	ISru (1)	ISru (1)	ISrui (2)

❖ $r_1 r_2 e r_3$:

Talya taḥerfit	Anamek s tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
erek	Pétrir/ Malaxer	Yeerek (1)	Yeerek (1)	Yeeri ~~k~~ (2)	Ie ~~R~~ ek (3)
ereq	Echapper/ Disparaître	Yeereq (1)	Yeereq (1)	Yeeri ~~q~~ (2)	Itte ~~e~~ raq(i ~~e~~ ~~R~~ eq) (3)
ered	Inviter	Yeered (1)	Yeered (1)	Yeeri ~~d~~ (2)	Itteera ~~d~~ (3)
ewej	Etre tordu/ Changer	Yeewej (1)	Yeewej (1)	Yeewij (2)	Itteewaj (3)

	d'avis brusquement				
edel	Etre égale/ Egaliser	Yeedel (1)	Yeedel (1)	Yeedil (2)	Itteedel (3)
edem	Détériorer/ Endommager	Yeedem (1)	Yeedem (1)	Yaedim (2)	Itteedem (3)
eşer	Presser/ Serrer	Yaəşer (1)	Yaəser (1)	Yaəşir (2)	Itteəşer (3)
emer	Garnir/ Emplir/ Fourni	Yeemer (1)	Yeemer (1)	Yeemir (2)	Itteemer (3)
ejeb	Etre agréable à/ Charmer	Yeejeb (1)	Yeejeb (1)	Yeejib (2)	Itteejeb (3)
hcer	Etre en colere	Yehcer (1)	Yehcer (1)	Yehcir (2)	Ittehcer (3)
elef	Engraisser	Yeef (1)	Yeef (1)	Yeelif (2)	Itteef (3)
ezem	Se proposer de/ Avoir l'intention	Yeezem (1)	Yeezem (1)	Yeezim (2)	Itteezem (3)
ezer	Ne pas dormir/ Veiller/ Serrer	Yezer (1)	Yezer (1)	Yeezir (2)	Itteezer (3)
brek	Couver	Yebrek (1)	Yebrek (1)	Yebrik (2)	Ittebrek (3)
brez	Nettoyer	Yebrez (1)	Yebrez (1)	Yebriz (2)	IbeRez (3)
bren	Tourner	Yebren (1)	Yebren (1)	Yebrin (2)	IbeRen (3)
bder	prononcer	Yeder	Yebder	Yebdir	Ittebder

	Ecoquer	(1)	(1)	(2)	(3)
bges	Porter une ceinture	Yebges (1)	Yebges (1)	Yebgis (2)	IbeGes (3)
bzeg	Mouller	Yebzeg (1)	Yebzeg (1)	Yebzig (2)	Ittebzeg (3)
cœl	Allumer Etre allumé	Icœl (1)	Icœl (1)	Icœil (2)	IceËel (3)
crew	Egrapper Nettoyer avec la main ouverte	Icrew (1)	Icrew (1)	Icriw (2)	IceRew (3)
cref		Icref (1)	Icref (1)	Icrif (2)	IceRef (3)
crek	Associer Unir	Icrek (1)	Icrek (1)	Icrik (2)	IceRek (3)
creb	Boire à petites gorgées/ Humer	Icreb (1)	Icreb (1)	Icrib (2)	IceReb (3)
cređ	Stipuler Indiquer des conditions	Icređ (1)	Icređ (1)	Icriđ (2)	IceReđ (3)
cmeṛ	Retrousser	Icmeṛ (1)	Icmeṛ (1)	Icmir (2)	IceMeṛ (3)
cdeḥ	Danser	Icdeḥ (1)	Icdeḥ (1)	Icdih (2)	IceTeḥ (3)
cweđ	Brûler/ Griller	Icweđ (1)	Icweđ (1)	Icwiđ (2)	IceWeđ (3)
dhen	Adjoindre un corps gras/ Graisser	Idhen (1)	Idhen (1)	Idhin (2)	IdeHen (3)
qfer	Suivre	Idfer (1)	Idfer (1)	Idfir (2)	Itteqfer (3)

ɖleq	Lâcher	Idleq (1)	Idleq (1)	Idliq (2)	Itteɖleq (3)
ɖbeq	Plier	Idbeq (1)	Idbeq (1)	Idbiq (2)	Itteɖbeq (3)
ɖreḥ	Fraper	Idreḥ (1)	Idreḥ (1)	Idriḥ (2)	Itteɖreḥ (3)
ɖbeɛ	Cacheter	Idbeɛ (1)	Idbeɛ (1)	Idbie (2)	Itteɖbeɛ (3)
fɖer	Déjeuner	Yefɖer (1)	Yefɖer (1)	Yefɖir (2)	Ifeɤer (3)
fhem	Comprendre	Yefhem (1)	Yefhem (1)	Yefhim (2)	IfeHem (3)
fser	Etendre	Yefser (1)	Yefser (1)	Yefsir (2)	IfeSer (3)
fres	Nettoyer/ Emonder	Yefres (1)	Yefres (1)	Yefris (2)	IfeRes (3)
fren	Choisir	Yefren (1)	Yefren (1)	Yefrin (2)	IfeRen (3)
freq	Diviser/ Partager	Yefreq (1)	Yefreq (1)	Yefriq (2)	IfeReq (3)
fṛeḥ	Seréjouir	Yefreḥ (1)	Yefṛeḥ (1)	Yefṛiḥ (2)	Ittefṛeḥ (3)
gzem	Couper/ Tailler	Igzem (1)	Igzem (1)	Igzim (2)	IgeZem (3)
hder	Parler	Yehder (1)	Yehder (1)	Yehdir (2)	IheDer (3)
hreb		Yehreb (1)	Yehreb (1)	Yehrib (2)	IheReb (3)
ḥder	Assister à/ Etre présent	Yehḍer (1)	Yehḍer (1)	Yehḍir (2)	IḥeDer (3)
ḥrez	Garder/ Protéger	Yehrez (1)	Yehrez (1)	Yehriz (2)	IḥeRez (3)
ḥres	Presser/	Yehṛes (1)	Yehṛes (1)	Yehṛis (2)	Itteḥres (3)

	Pousser	(1)	(1)	(2)	(3)
ḥjeb	Cacher/ Masquer	Yeḥjeb (1)	Yeḥjeb (1)	Yeḥjib (2)	Itteḥjeb (3)
ḥfed	apprendre	Yeḥfed (1)	Yeḥfed (1)	Yeḥfid (2)	IḥeFed (3)
ḥseb	Compter/ Dénombrer	Yeḥseb (1)	Yeḥseb (1)	Yeḥsib (2)	IḥeSeb (3)
ḥsed	Etre jalouse/ Dépité	Yeḥsed (1)	Yeḥsed (1)	Yeḥsid (2)	IḥeSed (3)
ḥbes	S'arrêter/ Arrêter	Yeḥbes (1)	Yeḥbes (1)	Yeḥbis (2)	IḥeBes (3)
ḥcem	Confondre	Yeḥcem (1)	Yeḥcem (1)	Yeḥcim (2)	Itteḥcem (3)
ḥdem	Etre sec/ Etre dure/ Disséché	Yeḥdem (1)	Yeḥdem (1)	Yeḥdim (2)	Itteḥdem (3)
jmeɛ	Réunir/ Rassembler	Yejmeɛ (1)	Yejmeɛ (1)	Yejmie (2)	Ittejmeɛ (3)
jbed	Tirer/ Amener à soi/ Remorquer	Yejbed (1)	Yejbed (1)	Yejbid (2)	IjeBed (3)
jyer		Yejyer (1)	Yejyer (1)	Yejyir (2)	IjeYer (3)
kres	Nouer/ Froncer/ Rider	Ikres (1)	Ikres (1)	Ikris (2)	IkeRes (3)
kreɛ	Labourer	Ikrez (1)	Ikrez (1)	Ikriz (2)	IkeRez (3)
kcem	Entrer/ Pénétrer	Ikcem (1)	Ikcem (1)	Ikcim (2)	IkeCem (3)
kteb	Ecrire	Ikteb (1)	Ikteb (1)	Iktib (2)	Iketteb (3)

kmes	Attacher dans un nouet	Ikmes (1)	Ikmes (1)	Ikmis (2)	IkeMes (3)
k��er	Etre rabougri/ Mal venu	Ik��er (1)	Ik��er (1)	Ike��ir (2)	Ike��er (3)
lq��	Ramasser/ Becqueter	Yelq�� (1)	Yelq�� (1)	Yelqid (2)	IleQ�� (3)
lqem	Greffer/ Souder/ Renouveler	Yelqem (1)	Yelqem (1)	Yelqim (2)	IleQem (3)
lmed	S'habituer/ Prendre pour habitude	Yelmed (1)	Yelmed (1)	Yelmid (2)	Ittelmed (3)
l��eq	Rejoindre/ Atteindre/ Rattraper	Yel��eq (1)	Yel��eq (1)	Yel��iq (2)	Ittel��eq (3)
l��eb	Jouer	Yel��eb (1)	Yel��eb (1)	Yel��ib (2)	Ile��eb (3)
lseq	Etre soud��/ Coll��	Yelseq (1)	Yelseq (1)	Yelsiq (2)	IleSeq (3)
mce��	Peigner/ Etre peigner	Imce�� (1)	Imce�� (1)	Imcid (2)	ImeCe�� (3)
msed	Aiguiser/ Affiler	Imsed (1)	Imsed (1)	Imsid (2)	ImeSed (3)
mger	Moissoner/ Recolter	Imger (1)	Imger (1)	Imgir (2)	ImeGer (3)
m���y (im��iy)	Br��lure	Mer��iy (1)	Im��iy (2)	Mer��iy (1)	Ittem���y (3)
mred	Ecrocher	Imred (1)	Imred (1)	Imrid (2)	ImeRed (3)
mrez		Imrez (1)	Imrez (1)	Imriz (2)	Ittemrez (3)
njer	Tailler	Injer (1)	Injer (1)	Injir (2)	IneJer (3)

næet		Inæet (1)	Inæet (1)	Ineit (2)	IneÆet (3)
ncer	Scier/ Fendre/ Débiter	Incer (1)	Incer (1)	Incir (2)	IneCer (3)
nbeh	Appeler	Inbeh (1)	Inbeh (1)	Inbih (2)	IneBeh (3)
nfee	Etre utile	Infee (1)	Infee (1)	Infie (2)	Ittenfee (3)
nqes	Diminuer	Inqes (1)	Inqes (1)	Inqis (2)	IneQes (3)
nqel	Recopier	Inqel (1)	Inqel (1)	Inqil (2)	IneQel (3)
nqer	Trouer	Inqer (1)	Inqer (1)	Inqir (2)	IneQer (3)
nqec (nyec)	Piocher	Inqec (1)	Inqec (1)	Inqic (2)	IneQec (3)
qleb	Se retourner	Iqleb (1)	Iqleb (1)	Iqlib (2)	Itteqleb (3)
qlee	Arracher	Iqlee (1)	Iqlee (1)	Iqlie (2)	IqeLee (3)
qfel	Fermer/ Boucher	Iqfel (1)	Iqfel (1)	Iqfil (2)	Itteqfel (3)
qbel	Accepter	Iqbel (1)	Iqbel (1)	Iqbil (2)	Itteqbel (3)
qbec	Fabriquer une poterie/ Avoir la forme d'un pot	Iqbec (1)	Iqbec (1)	Iqbic (2)	IqeBec (3)
qdec	Servir	Iqdec (1)	Iqdec (1)	Iqdic (2)	IqeDec (3)
qdee	Couper	Iqdee (1)	Iqdee (1)	Iqdie (2)	Itteqdee (3)

		(1)	(1)	(2)	(3)
y _{leq}	Fermer/ Boucher	I _{yleq} (1)	I _{yleq} (1)	I _{yliq} (2)	Itteyleq (3)
y _{fel}	Etre distrait/ Inattentif	I _{yfef} (1)	I _{yfel} (1)	I _{yfil} (2)	I _{yeFel} (3)
r _{del}	Prêter/ Emprunter	Yer _{del} (1)	Yer _{del} (1)	Yer _{dil} (2)	Ire _{Tel} (3)
r _{deb}	Gages/ Rétribution/ Rong dignité	Yer _{deb} (1)	Yer _{deb} (1)	Yer _{dib} (2)	Ire _{Deb} (3)
r _{qem}	Dessiner/ Coulourer/ Agrémenter	Yer _{qem} (1)	Yer _{qem} (1)	Yer _{qim} (2)	Ire _{Qem} (3)
r _{keb}	Monter	Yer _{keb} (1)	Yer _{keb} (1)	Yer _{kib} (2)	Ire _{Keb} (3)
r _{fed}	Soulever/ Ramasser/ Etre enceinte	Yer _{fed} (1)	Yer _{fed} (1)	Yer _{fid} (2)	Ire _{Fed} (3)
r _{kem}	Bouillonner/ Bouillir	Yer _{kem} (1)	Yer _{kem} (1)	Yer _{kim} (2)	Ire _{Kem} (3)
r _{beḥ}	Gagner/ Prosperer	Yer _{beḥ} (1)	Yer _{beḥ} (1)	Yer _{biḥ} (2)	Ire _{Beḥ} (3)
r _{dex}	Ecraser/ S'écrouler	Yer _{dex} (1)	Yer _{dex} (1)	Yer _{dix} (2)	Ire _{Dex} (3)
s _{ley}	Crépir/ Enduire/ Bousiller	Is _{ley} (1)	Is _{ley} (1)	Is _{liy} (2)	Ise _{Ley} (3)
s _{yer}	Durcir/ Rendre dur	Is _{yer} (1)	Is _{yer} (1)	Is _{yir} (2)	Ise _{Yer} (ittesyaray) (3)
s _{med}	Completer	Is _{med} (1)	Is _{med} (1)	Is _{mid} (2)	Ise _{Med} (3)
s _{bey}	Teindre	Is _{bey} (1)	Is _{bey} (1)	Is _{biy} (2)	Ise _{Bey} (3)

srey		Isrey (1)	Isrey (1)	Isriy (2)	IseRey (3)
sbed	Etre debout	Isbed (1)	Isbed (1)	Isbid (2)	IsbeDay (3)
tbee	Suivre/ Pour suivre	Itbee (1)	Itbee (1)	Itbie (2)	Ittabee (3)
tleb	Demender	Itleb (1)	Itleb (1)	Itlib (2)	Ittaleb (3)
wjed	Etre prêt/ Disponible/ Excister	Iwjed (1)	Iwjed (1)	Iwjid (2)	Ittewjed (3)
wqem	Faire/ Mettre/ Etre bon	Iwqem (1)	Iwqem (1)	Iwqim (2)	Ittewqem (3)
wşef	Avoir forme/ Aspect/ Etre déguisé	Iwşef (1)	Iwşef (1)	Iwşif (2)	Ittewşef (3)
wzen	Passer/ Mesurer	Iwzen (1)	Iwzen (1)	Iwzin (2)	IweZen (3)
xten	Circoncire	Ixten (1)	Ixten (1)	Ixtin (2)	Ixetten (3)
xdem	Travailler/ Fonctionner	Ixdem (1)	Ixdem (1)	Ixdim (2)	IxeDem (3)
xzer	Regarder/ Examiner/ Considérer	Ixzer (1)	Ixzer (1)	Ixzir (2)	IxeZer (3)
xreb	Embrouiller	Ixreb (1)	Ixreb (1)	Ixrib (2)	IxeReb (3)
xmer	Fermenter/ Etre malpropre	Ixmer (1)	Ixmer (1)	Ixmir (2)	IxeMer (3)
xdeb	Choisir un fiancée pour	Ixdeb (1)	Ixdeb (1)	Xdib (2)	Ixeţdeb (3)

	quelqu'un/ Observer				
xbec	Griffer/ Egratigner	Ixbec (1)	Ixbec (1)	Ixbic (2)	IxeBec (3)
xlef	Repousser/ Reprendre/ Donner des rejetons	Ixlef (1)	Ixlef (1)	Ixlif (2)	Ittexlef (3)
xleḍ	Etre mélanger/ Mélanger	Ixleḍ (1)	Ixleḍ (1)	Ixliḍ (2)	Ittexleḍ (3)
xleq	Créer/ Former son fruit/ Exister	Ixleq (1)	Ixleq (1)	Ixliq (2)	IxeLeq (3)
zwej	Se marier/ Etre marié	Izwej (1)	Izwej (1)	Izwij (2)	Izwajay (3)
zger	Traverser	Izger (1)	Izger (1)	Izgir (2)	Ittezger (3)
zreε	Semer/ Répandre	Izreε (1)	Izreε (1)	Izrie (2)	IzeReε (3)
zdey	Habiter/ Loger	Izdey (1)	Izdey (1)	Izdiy (2)	IzeDey (3)
εmed	Eter mal taillé	Iεmed (1)	Iεmed (1)	Iεmid (2)	IεeMed (3)
εqel	Etre intelligent	Iεqel (1)	Iεqel (1)	Iεqil (2)	IεeQel(Itteεqal) (3)
εteb	Se donner de la peine	Iεteb (1)	Iεteb (1)	Iεtib (2)	Ittaεteb (3)
εteq	Etre dur Etre vieux Conserver Préserver	Iεteq (1)	Iεteq (1)	Iεtiq (2)	Itteεteq (3)

ḍrec	Tresser Etre bien tordu	Iḍrec (1)	Iḍrec (1)	Iḍrec (2)	IdẹRec (3)
ḍref	Etre poli Courtois	Iḍref (1)	Iḍref (1)	Iḍrif (2)	IdẹRef (itteḍraf) (3)
ḍher	Paraître Etre vu	Iḍher (1)	Iḍher (1)	Iḍhir (2)	Itteḍhar (3)
freg	Enclore de haie Retrancher	Ifreg (1)	Ifreg (1)	Ifrig (2)	IfeReg (3)
frek	Echapper Etre sauf	Ifrek (1)	Ifrek (1)	Ifrik (2)	IfeRek (3)
ḅhet	Etre objet d'enquête Subir un interrogatoire	Iḅhet (1)	Iḅhet (1)	Iḅhit (2)	IbẹHet(Itteḅhat) (3)
c̣æf	Sauver Regretter	Ic̣æf (1)	Ic̣æf (1)	Ic̣eif (2)	Ittec̣æf (3)
c̣feq	Echapper Etre épargné	Ic̣feq (1)	Ic̣feq (1)	Ic̣fiq (2)	IcẹFaq(Ittec̣faq) (3)
c̣req	Se lever(soleil)	Ic̣req (1)	Ic̣req (1)	Ic̣riq (2)	Ittec̣raq (3)
ḍnes	Etre de mauvais aloi Faux De mauvaise foi	Iḍnes (1)	Iḍnes (1)	Iḍnis (2)	IdẹNes (3)
ḍæen	Etre prêt pour aller au feu Etre accoutumé	Iḍæen (1)	Iḍæen (1)	Iḍein (2)	IdẹÆen(Itteḍæan) (3)

	Habitué				
ḥmed	Louer Célébrer Remercier	Iḥmed (1)	Iḥmed (1)	Iḥmid (2)	Itteḥmad (3)
ḥfer	Gratter	Iḥfer (1)	Iḥfer (1)	Iḥfir (2)	IḥFeḥ(Itteḥfer) (3)
ḥdef	Empêcher Embarrasser	Iḥdef (1)	Iḥdef (1)	Iḥdif (2)	Itteḥdaf (3)
frez	Séparer Distinguer Faire des différences	Ifrez (1)	Ifrez (1)	Ifriz (2)	IfeRez (3)
fṛez	Voir claire Distinguer (Par le vue)	Ifṛez (1)	Ifṛez (1)	Ifṛiz (2)	IfeṚez (3)
fsed	Gâter Détériorer Saccager Ravager	Ifsed (1)	Ifsed (1)	Ifsid (2)	IfeSed(Ittefsad) (3)
ḥbek	Frapper	Iḥbek (1)	Iḥbek (1)	Iḥbik (2)	Itteḥbak (3)
kfel	Etre détenu	Ikfel (1)	Ikfel (1)	Ikfil (2)	Ittekfal (3)
kmec	Etre ratatiné Se ratatiner	Ikmech (1)	Ikmech (1)	Ikmic (2)	Ittekmac (3)
kmez	Gratter	Ikmez (1)	Ikmez (1)	Ikmez (2)	IkeMez(Ittekmez) (3)
knef	Cuire Etre très chaud	Iknef (1)	Iknef (1)	Iknef (2)	Itteknaf (3)
kref	Etre paralysé	Ikref (1)	Ikref (1)	Iknef (2)	Ittekraf (3)
kseb	Posséder	Ikseb (1)	Ikseb (1)	Ikseb (2)	IkeSeb(Itteksab) (3)

		(1)	(1)	(2)	(3)
ltex	Etre plati Ecraser Aplatir	ltex (1)	ltex (1)	ltix (2)	Itteltax(IleTex) (3)
msel	Façonner	Imsel (1)	Imsel (1)	Imsil (2)	Ittemsals (3)
næl	Maudir/ insulter/injur e	Inæl (1)	Inæl (1)	Ineil (2)	Ittenæal (3)
mæen	Eduquer	Imæen (1)	Imæen (1)	Imæin (2)	Ittemæan (3)
rcem	Marquer/note r/cocher	Ircem (1)	Ircem (1)	Ircim (2)	IreCem (3)
rceq	Encourager / Inciter/ exciter	Ircsq (1)	Ircsq (1)	Irciq (2)	IreCeq (3)
rdem		Irdem (1)	Irdem (1)	Irdim (2)	Ittarðam (3)
rgem	Maudir/ Insulter/jeter des injures	Irgem (1)	Irgem (1)	Irgim (2)	Ittargam (3)
rhej	Empoisonner / intoxiquer/ Infecter/corro mpe l'esprit	Irhej (1)	Irhej (1)	Irhij (2)	IreHej(Ittarhaj) (3)
rhen	hypothéquer	Irhen (1)	Irhen (1)	Irhin (2)	IreHen(Ittarhan) (3)
rhem	Pitié/ Faire miséricorde *Dieu* / bonté /grâce, pardon	Irhem (1)	Irhem (1)	Irhim (2)	Itterham (3)

	accordé à ceux que l'on pourrait punir				
rked	Etre tranquille, calme, posé, sage, mure, stable, équilibré	Irked (1)	Irked (1)	Irkid (2)	Itterkad (3)
rkeḍ	Piétiner/foule r /vaincre, écraser	Irkeḍ (1)	Irkeḍ (1)	Irkiḍ (2)	Itterkaḍ(IreKeḍ) (3)
rkec	Déchiqueter/ découper/écr aser	Irkec (1)	Irkec (1)	Irkiç (2)	IreKec (3)
sleḍ	Déterminer/d éfinir, spécifier/réso urdre	Isleḍ (1)	Isleḍ (1)	Islid (2)	Itteslaḍ (3)
slem	Sauvé,etre sain et sauf /rescapé,réch apé	Islem (1)	Islem (1)	Islim (2)	IseLem (3)
slex	Ecorcher/ dépouiller/dé chirer	Islex (1)	Islex (1)	Islix (2)	IseLex(Itteslax) (3)
sref	Nouer/entrlac er /rattacher/lier	Isref (1)	Isref (1)	Isrif (2)	Ittesraf (3)
ylet	Etre récompenser	Iylet (1)	Iylet (1)	Iylit (2)	IyeLet (3)

	/heriter /posséder par succession				
mseh	effacer /gommer	Imseh (1)	Imseh (1)	Imsiḥ (2)	Ittemseh (3)
ndeh	Donner une correction/ Avertir	Indeh (1)	Indeh (1)	Indih (2)	Ittendeh (3)
nfel	Oindre/endui re/ Frotter/graiss er	Infel (1)	Infel (1)	Infil (2)	Ittenfel (3)
nzeḥ	Epuiser/extén uer /affaiblir	Inzeḥ (1)	Inzeḥ (1)	Inzif (2)	IneZef(Ittenzaf) (3)
nfeq		Infeq (1)	Infeq (1)	Infiq (2)	Ittenfaq (3)
nfex	S'enfler /gonfler	Infex (1)	Infex (1)	Infix (2)	IneFex(Ittenfex) (3)
nger	Disparaître / S'eteindre	Inger (1)	Inger (1)	Ingir (2)	Ittengar (3)
nheq	Braire/crier/g ueuler	Inheq (1)	Inheq (1)	Inhiq (2)	IneHeq (3)
nheṛ	Conduir	Inheṛ (1)	Inheṛ (1)	Inhiṛ (2)	IneHeṛ(Ittenheṛ) (3)
nhet	Soupir	Inhet (1)	Inhet (1)	Inhit (2)	IneHet (3)
nḥel	Récolter du miel,ou des fruits	Inḥel (1)	Inḥel (1)	Inḥil (1)	Ittenḥal (3)
nḥes	Etre égouiste	Inḥes (1)	Inḥes (1)	Inḥis (2)	IneḤes(Ittenḥas) (3)

njem	Etre capable, astucieux.mal in	Injem (1)	Injem (1)	Injim (2)	IneJem (3)
njeε	Piquer/provo quer / Taquiner	Injeε (1)	Injeε (1)	Injiε (2)	IneJee(Ittenjee) (3)
nkeṛ	Nier/Renier /trahir	Inkeṛ (1)	Inkeṛ (1)	Inkiṛ (2)	IneKeṛ(Ittenkeṛ) (3)
nyed	Ecraser/piler /broyer	Inyed (1)	Inyed (1)	Inyid (2)	IneYed(Ittenyad) (3)
nṭeq	Prononcer/art iculer /déclarer/parl er	Inṭeq (1)	Inṭeq (1)	Inṭiq (2)	Ittenṭeq (3)
nṭeg	Sauter/se déplacer	Inṭeg (1)	Inṭeg (1)	Inṭig (2)	Ineṭṭeg(Ittenṭeg) (3)
yḍel	Abattre /faire tomber	Iyḍel (1)	Iyḍel (1)	Iyḍil (2)	Itteyḍel (3)
yleb	Vaincre/dépa sser	Iyleb (1)	Iyleb (1)	Iylib (2)	Itteyleb (3)
yleḍ	Tromper/indu ir en erreur	Iyleḍ (1)	Iyleḍ (1)	Iyliḍ (2)	Itteyleḍ (3)
ymeq	Etre profond	Iymeq (1)	Iymeq (1)	Iymiq (2)	IyeMeq(Itteymeq) (3)
yṛem	Rendre/remet tre/	Iyṛem (1)	Iyṛem (1)	Iyṛim (2)	Itteyṛem(IyeṚem) (3)
yṛeq	Noyer/inonde r /immerger/co uler	Iyṛeq (1)	Iyṛeq (1)	Iyṛiq (2)	Itteyṛeq(IyeṚeq) (3)
qber	Suffoquer/etr e de maufaise	Iqber (1)	Iqber (1)	Iqbir (2)	Itteqber(IqeBer) (3)

	humeures /rassasier, etre repu				
qbeḥ	Etre impertinent, insolent Irrespect/mal élevé	Iqbeḥ (1)	Iqbeḥ (1)	Iqbiḥ (2)	Itteqbeḥ (3)
qbeḍ	Prendre/recev oir/ Encaisser	Iqbeḍ (1)	Iqbeḍ (1)	Iqbiḍ (2)	IqeBeḍ (3)
yṣeb	Se dépêcher/fair e vite	Iyṣeb (1)	Iyṣeb (1)	Iyṣib (2)	Itteyṣeb(IyeṢeb) (3)
qreṣ	Couper/déche rir /	Iqreṣ (1)	Iqreṣ (1)	Iqriṣ (2)	Itteqreṣ (3)
qdem	Etre usagé, désuet, antiquedémo dé, périmé	Iqdem (1)	Iqdem (1)	Iqdim (2)	Itteqdem (3)
qdeḥ	Etre brûlé,grillé,cr amé	Iqdeḥ (1)	Iqdeḥ (1)	Iqdiḥ (2)	Itteqdeḥ (3)
qfez	Réussir/ Faire vite	Iqfez (1)	Iqfez (1)	Iqfiz (2)	IqeFez(Itteqfez) (3)
qmec	Froncer/ Faire des plis / Passer un lacet	Iqmec (1)	Iqmec (1)	Iqmic (2)	IqeMec(Itteqmec) (3)
qmeḍ	Etre étroit/ Dérober	Iqmeḍ (1)	Iqmeḍ (1)	Iqmiḍ (2)	IqeMeḍ(Itteqmeḍ) (3)
qrem	Couper	Iqrem	Iqrem	Iqrim	Itteqrem

		(1)	(1)	(2)	(3)
sbeḍ		Isbeḍ (1)	Isbeḍ (1)	Isbiḍ (3)	IseBeḍ (3)
nseb	Rapporter à/ Référer à/ Attribuer	Inseb (1)	Inseb (1)	Insib (2)	Ittenseb (3)
nṣeb	Préparer le repas	Inṣeb (1)	Inṣeb (1)	Inṣib (2)	IneṢeb (3)
nṣef	Componser/ Remplacer	Inṣef (1)	Inṣef (1)	Inṣif (2)	Ittensef (3)
zqef	(1)	Izqef (1)	Izqef (1)	Izqif (2)	IzeQef (3)
rfee	Enlever	Iṛfee (1)	Iṛfee (1)	Iṛfiε (2)	IṛFeeε(Itterfee) (3)
rgel	Boucher / Fermier	Irgel (1)	Irgel (1)	Irgil (2)	Ittergel(IreGel) (3)
nṣeḥ	Conseiller	Inṣeḥ (1)	Inṣeḥ (1)	Inṣih (2)	IneṢeḥ(Ittenseḥ) (3)
qcer	Eplucher /peler	Iqcer (1)	Iqcer (1)	Iqcir (2)	Itteqcer(IqeCer) (3)
zlef	Griller/brûler (bouzelouf)	Izlef (1)	Izlef (1)	Izlif (2)	Ittezlef(IzelLef) (3)
hyeb	Tondre/couper à ras les poils des bêtes *brebis* partielement (la queue et les jambes arrieres)	lhyeb (1)	lhyeb (1)	lhyib (2)	Ittehyeb (3)

zdem	Ramasser (le bois pour faire le feu)	Izdem (1)	Izdem (1)	Izdim (2)	IzeDem(Ittezdem) (3)
sker	Se reveiller /allumer	Isker (1)	Isker (1)	Iskir (2)	Iskaray (3)
εzeg	Etre sourd*simulacre*	Iεzeg (1)	Iεzeg (1)	Iεzig (2)	IεeZeg(Itteεzeg) (3)
ndem	Ressentir le regret /repentir	Indem (1)	Indem (1)	Indim (2)	Ittendem (3)
xdeε	Trahir	Ixdeε (1)	Ixdeε (1)	Ixdie (2)	IxeDec (3)
xneq	Suffoquer/Co uper la respiration	Ixneq (1)	Ixneq (1)	Ixnig (2)	IxeNeq (3)
zdew	Prendre une sieste /changer la direction	Izdew (1)	Izdew (1)	Izdiw (2)	Ittezdew (3)
ŗeed		Iŗeed (1)	Iŗeed (1)	Iŗeid (2)	Iŗeed (3)
xbec	Griffer	Ixbec (1)	Ixbec (1)	Ixbic (2)	IxeBec (3)
bŗeq	Briller	Ibŗeq (1)	Ibŗeq (1)	Ibŗiq (2)	Ittebŗaq (3)
nqeğ		Inqeğ (1)	Inqeğ (1)	Inqiğ (2)	Ittenqağ (3)
nzer		Inzer (1)	Inzer (1)	Inzir (2)	Ittenzer (3)
jdeb		Ijbed (1)	Ijbed (1)	Ijbid (2)	Ittejbad (3)
gmer	Recueillir	Igmer	Igmer	Igmir	Ittegmar

		(1)	(1)	(2)	(3)
yles	Proteger	Iyles (1)	Iyles (1)	Iylis (2)	IyeLes (Itteylas) (3)
fşel	Découper	Ifşel (1)	Ifşel (1)	Ifşil (2)	Ittefşal (3)
yzey	Piquer	Iyzey (1)	Iyzey (1)	Iyziy (2)	Itteyzey (3)
rwel	Fuir	Irwel (1)	Irwel (1)	Irwil (2)	Itterwal (ireGel) (3)
mdel	Fermer	Imdel (1)	Imdel (1)	Imdil (2)	Ittemdal (3)
mđel	Enterrer	Imđel (1)	Imđel (1)	Imđil (2)	Ittemđal (3)
rgel	Boucher	Irgel (1)	Irgel (1)	Irgil (2)	Ittergal (IreGel) (3)
nser	moucher	Inser (1)	Inser (1)	Insir (2)	Ittensar (3)
gzer	Mettre en piece	Igzer (1)	Igzer (1)	Igzir (2)	Ittegzar (3)
zgen	Moitié plein	Izgen (1)	Izgen (1)	Izgin (2)	Ittezgan (3)
nţed	Attacher	Inted (1)	Inted (1)	Intid (2)	Ittentad (3)
slef	Preter	Islef (1)	Islef (1)	Islif (2)	IseLef (3)
ndef		Indef (1)	Indef (1)	Indif (2)	Ittendaf (3)
ræed	Tonnere	Iræed (1)	Iræed (1)	Iræid (2)	Itteræad (3)
εdef	Plier	Iεdef (1)	Iεdef (1)	Iεdif (2)	Itteεdaf (3)
εjel	Faire vite	Iεjel (1)	Iεjel (1)	Iεjil (2)	Iteejal (IεeJel) (3)

❖ r₁eR₂er₃ :

Talya taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransis	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ɛeLeq	Suspendre/ Pendre/ Accrocher	IɛeLeq (1)	IɛeLeq (1)	IɛeLeq (1)	IttɛeLiq (2)
ɛeMer	Charger/ Ganir/ Puiser	IɛeMer (1)	IɛeMer (1)	IɛeMer (1)	IttɛeMir (2)
ceMer	Retrousser	IceMer (1)	IceMer (1)	IceMer (1)	IttceMir (2)
ceYee	Envoyer	IceYee (1)	IceYee (1)	IceYee (1)	IttceYie (2)
ceBeh	Embellir/ Avantager	IceBeh (1)	IceBeh (1)	IceBeh (1)	IttceBiḥ (2)
ceKer	Louer/ Faire des compliments	IceKer (1)	IceKer (1)	IceKer (1)	IttceKir (2)
beReḥ	Annoncer	IbeReḥ (1)	IbeReḥ (1)	IbeReḥ (1)	IttbeRiḥ (2)
deWer	Etre rond/ Arondi/ Tourner	IdeWer (1)	IdeWer (1)	IdeWer (1)	IdeWir (2)
ḍeGer	Lancer/ Jeter/ Repousser	IḍeGer (1)	IḍeGer (1)	IḍeGer (1)	IttḍeGir (2)
feLeq	Faire éclater/ Eclater	IfeLeq (1)	IfeLeq (1)	IfeLeq (1)	IttfeLiq (2)
feTeḥ	Celui qui ouvre(Bonheur/ Succé, les voies favorables	IfeTeḥ (1)	IfeTeḥ (1)	IfeTeḥ (1)	IttfeTiḥ (2)

yeBer	Funer/ Salire de funier	IyeBer (1)	IyeBer (1)	IyeBer (1)	IttYeBir (2)
qeDer	Couper/ D�biter du bois	IqeDer (1)	IqeDer (1)	IqeDer (1)	IttqeDir (2)
seReh	Laisser/ L�cher/ Faciliter	IseReh (1)	IseReh (1)	IseReh (1)	IttseRih (2)
seYer	Tamiser	IseYer (1)	IseYer (1)	IseYer (1)	IttseYir (2)
seMeh	Exauser/ Liver/ Abandonner	IseMeh (1)	IseMeh (1)	IseMeh (1)	IttseMih (2)
seBey	Transformer/ Etre changer	IseBey (1)	IseBey (1)	IseBey (1)	IttseBiy (2)
�eKer	Fermer	I�eKer (1)	I�eKer (1)	I�eKer (1)	Tt�eKir (2)
�eDeq		I�eDeq (1)	I�eDeq (1)	I�eDeq (1)	Itt�eDiq (2)
weZee	Eparpiller	IweZee (1)	IweZee (1)	IweZee (1)	IttweZie (2)
xeBer	Annoncer/ Informer/ Faire savoir/ Donner des nouvelles	IxeBer (1)	IxeBer (1)	IxeBer (1)	IttxeBir (2)
weCem	Tatoyer	IweCem (1)	IweCem (1)	IweCem (1)	IttweCim (2)
�eBeđ	Taper	I�eBeđ (1)	I�eBeđ (1)	I�eBeđ (1)	Itt�eBiđ (2)
�eGen	Informer / Maitre au courant	I�eGen (1)	I�eGen (1)	I�eGen (1)	Itt�eGin (2)
beHer	Egarer quelque chose	IbeHer (1)	IbeHer (1)	IbeHer (1)	IttbeHir (2)

beLez	Se dépêche /faire vite	IbeLez (1)	IbeLez (1)	IbeLez (1)	IttbeLiz (2)
ceNef	Se facher / Mecontent	IceNef (1)	IceNef (1)	IceNef (1)	IceNif (2)
deKer	Dire des louanges	IdeKer (1)	IdeKer (1)	IdeKer (1)	IttdeKir (2)
keBer	Orgueil/ L'Arrangonce	IkeBer (1)	IkeBer (1)	IkeBer (1)	IttkeBir (2)
keHez		IkeHez (1)	IkeHez (1)	IkeHez (1)	IttkeHiz (2)
keSel	Etire /alonger	IkeSel (1)	IkeSel (1)	IkeSel (1)	IttkeSil (2)
meJed	Lamenter /pleurer un mort	ImeJed (1)	ImeJed (1)	ImeJed (1)	IttmeJid (2)
meReh	Se premoner /errer	ImeReh (1)	ImeReh (1)	ImeReh (1)	IttmeRih (2)
neGez	Sauter	IneGez (1)	IneGez (1)	IneGez (1)	IttneGiz (2)
yeReb	Emigrer	IyeReb (1)	IyeReb (1)	IyeReb (1)	IttyeRib (2)
yeReq	Exiler	IyeReq (1)	IyeReq (1)	IyeReq (1)	IttyeRiq (2)
qeNee	Convaincre /contenter	IqeNee (1)	IqeNee (1)	IqeNee (1)	IttqeNie (2)
qeLeq	Préoccuper /s'inquiètrer /stresser	IqeLeq (1)	IqeLeq (1)	IqeLeq (1)	IttqeLiq (2)
qeJem	Se moquer	IqeJem (1)	IqeJem (1)	IqeJem (1)	IttqeJim (2)
deWex	Avoir des vertiges	IdeWex (1)	IdeWex (1)	IdeWex (1)	IttdeWix (2)
qeGel	Fair la sieste	IqeGel (1)	IqeGel (1)	IqeGel (1)	IttqeGil (2)
qeGed	Entraver /gêner	IqeGed	IqeGed	IqeGed	IttqeGid

	empêcher la marche	(1)	(1)	(1)	(2)
keWer	Embouler	IkeWer (1)	IkeWer (1)	IkeWer (1)	IttkeWir (2)
beCer	Souhaiter/ Favoriser	IbeCer (1)	IbeCer (1)	IbeCer (1)	IttbeCir (2)
keHel	Faire de collyre aux yeux /maquiller	IkeHel (1)	IkeHel (1)	IkeHel (1)	IttkeHil (2)
reBeε	Croiser	IreBeε (1)	IreBeε (1)	IreBeε (1)	IttreBiε (2)
reKee	S'incliner /Abaïsser	IreKee (1)	IreKee (1)	IreKee (1)	IttreKiε (2)
heBer	S'inquieter	IheBer (1)	IheBer (1)	IheBer (1)	IttheBir (2)
heLel	Suplier /implorer	IheLel (1)	IheLel (1)	IheLel (1)	IttheLil (2)
heFef	Raser /Coiffer	IheFef (1)	IheFef (1)	IheFef (1)	IttheFif (2)
deBer	Administrer/ regir	IdeBer (1)	IdeBer (1)	IdeBer (1)	IttdeBir (2)
meGel	Labourer/ (labourer des vignes, des figuiers)	ImeGel (1)	ImeGel (1)	ImeGel (1)	IttmeGil (2)
qeRec	Coiffer/démêler /arranger/peigner/	IqeRec (1)	IqeRec (1)	IqeRec (1)	IttqeRec (2)
feReğ	Regarder/considère r/contempler /observer/voir	IfeReğ (1)	IfeReğ (1)	IfeReğ (1)	IttfeRiğ (2)
beRen	Lorgner/épier /dévorer /guigner/fixer	IbeRen (1)	IbeRen (1)	IbeRen (1)	IttbeRin (2)
şeMer	Ferrer (mettre des fers neufs à un cheval,mulet âne)	IşeMer (1)	IşeMer (1)	IşeMer (1)	IttşeMir (2)
keRec	Mordre/	IkeRec	IkeRec	IkeRec	IttkeRic

	Mordiller	(1)	(1)	(1)	(2)
şeRem	Mettre la bride à un cheval, à un âne, à un mulet	IşeRem (1)	IşeRem (1)	IşeRem (1)	IttşeRim (2)
deQem	Empêcher un (cheval, âne, mulet) d'avancer en tirer la bride avec force/arreter /stoper	IdeQem (1)	IdeQem (1)	IdeQem (1)	IttdeQim (2)
neFes	Resprer	IneFes (1)	IneFes (1)	IneFes (1)	IttneFis (2)
neGef	Halettr/suffoquer	IneGef (1)	IneGef (1)	IneGef (1)	IttneGif (2)
şeMeṭ	Etre fade	IseMeṭ (1)	IseMeṭ (1)	IseMeṭ (1)	IttşeMiṭ (2)
eeṬel	Tarder	IeeṬel (1)	IeṬel (1)	IeeṬel (1)	IttéeṬil (2)
eeLem	Marquer	IeeLem (1)	IeeLem (1)	IeeLem (1)	IttéeLim (2)
eeGeḍ	Crier	IeGeḍ (1)	IeeGeḍ (1)	IeeGeḍ (1)	IttéeGiḍ (2)
eeGec	Nourrir	IeeGec (1)	IeeGec (1)	IeeGec (1)	IttéeGic (2)
beDel	Changer/ Transformer	IbeDel (1)	IbeDel (1)	IbeDel (1)	IttbeDil (2)
deGer	Pousser	IdeGer (1)	IdeGer (1)	IdeGer (1)	IttdeGir (2)
feRey	Vider	IfeRey (1)	IfeRey (1)	IfeRey (1)	IttfeRiy (2)
geRez	Etre bien fait/ Bien exicuté / Bon/ Beau	IgeRez (1)	IgeRez (1)	IgeRez (1)	IttgeRiz (2)
heGeḍ	Lisser/polir	IheGeḍ (1)	IheGeḍ (1)	IheGeḍ (1)	IttheGiḍ (2)

heMel	Aimer	IheMel (1)	IheMel (1)	IheMel (1)	Itteħmal (2)
jeLeb	Sauter	IjeLeb (1)	IjeLeb (1)	IjeLeb (1)	IttjeLib (2)
keMel	Compléter	IkeMel (1)	IkeMel (1)	IkeMel (1)	IttkeMil (2)
qeCem	Ebrécher/ Couper/ Arracher	IqeCem (1)	IqeCem (1)	IqeCem (1)	ItteqCim (2)
qeLeb	Chercher/ Rechercher/ Parcourir	IqeLeb (1)	IqeLeb (1)	IqeLeb (1)	IttqeLib (2)
seGem	Disposer/ Arranger	IseGem (1)	IseGem (1)	IseGem (1)	IttseGim (2)
seLek	Activer	IseLek (1)	IseLek (1)	IseLek (1)	IttseLik (2)
šeTel	Raser/ Emonder	IšeTel (1)	IšeTel (1)	IšeTel (1)	IttšeTil (2)
seRef	Dépenser/demande r la monaies	IseRef (1)	IseRef (1)	IseRef (1)	IttseRif (2)
weLeh	Diriger/ Guider	IweLeh (1)	IweLeh (1)	IweLeh (1)	IttweLih (2)
xeLes	Payer/ Se faire payer	IxeLes (1)	IxeLes (1)	IxeLes (1)	IttxeLis (2)
jeReb	Essayer	IjeReb (1)	IjeReb (1)	IjeReb (1)	IttjeRib (2)
qeEd	Organiser	IqeEd (1)	IqeEd (1)	IqeEd (1)	IttqeEid (2)
keMer	Etre a genoux	IkeMer (1)	IkeMer (1)	IkeMer (1)	IttkeMur (2)
beTen	Plier	IbeTen (1)	IbeTen (1)	IbeTen (1)	IttbeTin (2)
xeMem	Penser	IxeMer (1)	IxeMer (1)	IxeMer (1)	IttxeMir (2)

		(1)	(1)	(1)	(IxeMar) (2)
seGeḍ		IseGeḍ (1)	IseGeḍ (1)	IseGeḍ (1)	IttseGiḍ (2)
εeMed	Autoriser	IεeMer (1)	IεeMer (1)	IεeMer (1)	IttεeMir (2)
deXen		IdeXen (1)	IdeXen (1)	IdeXen (1)	IttdeXun (2)

❖ r₁ar₂er₃ :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
εawed	Répèter	Iεawed (1)	Iεawed (1)	Iεawed (1)	Ittεawad (2)
εawen	Aider	Iεawen (1)	Iεawen (1)	Iεawen (1)	Ittεawan (2)
baḍen	Faire confiance	Ibaḍen (1)	Ibaḍen (1)	Ibaḍen (1)	Ittbaḍan (2)
cawer	Prendre avie	Icawer (1)	Icawer (1)	Icawer (1)	Ittcawar (2)
ḥader	Faire attention	Iḥuder (1)	Iḥader (1)	Iḥuder (1)	Ittḥadar (3)
ḥawel	Essayer	Iḥawel (1)	Iḥawel (1)	Iḥawel (1)	Ittḥawal (2)
mager	Acceillir	Imuger (1)	Imager (2)	Imuger (1)	Ittmagar (3)
maqel	Regarder	Imuqel (1)	Imaqel (2)	Imuqel (1)	Ittmaqal (3)
qabel	Faire face	Iqubel (1)	Iqabel (2)	Iqubel (1)	Ittqabal (3)
wanes	Accompagner	Iwanes (1)	Iwanes (1)	Iwanes (1)	Ittwanas (2)
xalef	Déffirencier	Ixulef (1)	Ixalef (2)	Ixulef (1)	Ittxalaf

					(3)
ḥaseb	Juger	Iḥuseb (1)	Iḥaseb (2)	Iḥuseb (1)	Ittḥasab (3)
ḥareb	Protèger	Iḥureb (1)	Iḥareb (2)	Iḥureb (1)	Ittḥarab (3)
naḥes	Etre égouiste	Inuḥes (1)	Inaḥes (2)	Inuḥes (1)	Ittnaḥas (3)
namer	Exiger	Inumer (1)	Inamer (2)	Inumer (1)	Ittnamar (3)
naseb		Inuseb (1)	Inaseb (2)	Inuseb (1)	Ittnasab (3)
nazeε	Soufrir	Inuzeε (1)	Inazeε (2)	Inuzeε (1)	Ittnazeε (3)
naḍeḥ	Lutter	Inuḍeḥ (1)	Inaḍeḥ (2)	Inuḍeḥ (1)	Ittnaḍaḥ (3)
nadem	Avoir someil	Inudem (1)	Inadem (2)	Inudem (1)	Ittnadam (3)
ḥawec	Garder	Iḥawec (1)	Iḥawec (1)	Iḥawec (1)	Ittḥawac (2)
daxel	Fréquenter	Iduxel (1)	Idaxel (2)	Iduxel (1)	Ittdexal (3)
barek	Binis	Iburek (1)	Ibarek (2)	Iburek (1)	Ittbarak (3)
fares	Profiter	Ifures (1)	Ifares (2)	Ifures (1)	Ittfaras (3)
εaned	Emiter	Iεuned (1)	Iεaned (2)	Iεuned (1)	Itteanad (3)
εayen	Examiner / Fixsi	Iεuyen (1)	Iεayen (2)	Iεuyen (1)	Itteayan (3)
εacer	Fréquenter	Iεucer (1)	Iεacer (2)	Iεucer (1)	Itteacer (3)
caρεε	Juger	Icuρεε (1)	Icaρεε (2)	Icuρεε (1)	Ittcaραε (3)

					(3)
laqeb	Se moquer	Ilubeḥ (1)	Ilaqeb (2)	Ilubeḥ (1)	Ittlaqab (3)
yafer	Saluer(Laid)/ Baiser	Iyufer (1)	Iyafer (2)	Iyufer (1)	Ittyafer (3)
qabeḥ	Etre impertinent, insolent Irrespect/mal élevé	Iqubeḥ (1)	Iqabeḥ (2)	Iqubeḥ (1)	Ittqabāḥ (3)
qader	Réspecter	Iquder (1)	Iqader (2)	Iquder (1)	Ittqader (3)
qamer	Etre étroit	Iqumer (1)	Iqamer (2)	Iqumer (1)	Ittqamer (3)
qareε	Observer attentivement/ Surveiller	Iqureε (1)	Iqareε (2)	Iqureε (1)	Ittqara (3)

❖ R₁er₂r₃u :

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Sendu		ISenda (1)	ISendu (2)	ISenda (1)	ISenduy (3)
Selhu	Bercer	ISelha (1)	ISelhu (2)	ISelha (1)	ISelhuy (3)
Sefsu	Défaire étaler/ Rétirer	ISefsa (1)	ISefsu (2)	ISefsa (1)	ISefsuy (3)
Seḥmu	Faire chauffer	ISeḥma (1)	ISeḥmu (2)	ISeḥma (1)	ISeḥmuy (3)
Segmu	Agrandir	ISegma (1)	ISegmu (2)	ISegma (1)	ISegmuy (3)
Şerwu	Faire	IŞerwa	IŞerwu	IŞerwa	IŞerwuy

	rassasier	(1)	(2)	(1)	(3)
Serfu	Faire énerver	ISefra (1)	ISefru (2)	ISefra (1)	ISefruy (3)

❖ $r_1 r_2 e R_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
nṭeR	S'aggraver	InṭR (1)	InṭeR (1)	InṭiR (2)	Ittendar(IndaRa y) (3)

❖ $r_1 i r_2 e r_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
cirew	Avoir la chaire de poule	Icirew (1)	Icirew (1)	Icirew (1)	Ittciriw (2)
ciweḍ	Etonner	Iciweḍ (1)	Iciweḍ (1)	Iciweḍ (1)	Ittcwiḍ (2)
yiwel	Faire vite	Iyiwel (1)	Iyiwel (1)	Iyiwel (1)	Ittyawal (2)
sired	Laver	Isared (1)	Isared (1)	Isared (1)	ISirid (2)
niwel	Préparer/ Cuisinier	Iniwel (1)	Iniwel (1)	Iniwel (1)	Ittniwal (2)
tixer	Démissionner / Quiter	Iṭixer (1)	Iṭixer (1)	Iṭixer (1)	IttwaXir(Iṭixir) (2)

❖ $r_1 r_2 i r_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ktil	Mesurer	Iktal (1)	Iktil (2)	Iktal (1)	Ittiktil

					(3)
smir	Verser	Ismar (1)	Ismir (2)	Ismar (1)	Ismiriy (3)
xtir	Coisir	Ixtar (1)	Ixtir (2)	Ixtar (1)	Ittextiriy (3)
zwir	Avancer	Izwar (1)	Izwir (2)	Izwar (1)	Izgaray(Ittezwar) (3)
syim	Faire assoir	Isyam (1)	Isyim (2)	Isyam (1)	Isyamay (3)
ctiq	Manquer	Icteq (1)	Icteq (1)	Icteq (2)	Ittectiq (3)
slil	Rincer	Islal (1)	Islil (2)	Islal (1)	Islalay(Itteslil) (3)

❖ $r_1ur_2er_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Ussid Ibaway	Urmir Ussid
dukel	Accompagner	Idukel (1)	Idukel (1)	Idukel (1)	IDukel(Ittdakal) (2)
muqel	Regarder	Imuqel (1)	Imuqel (1)	Imuqel (1)	Ittmuqel (2)
suzer	Faire grossir	Isuzer (1)	Isuzer (1)	Isuzer (1)	ISuzer (2)
zuyer		Izuyer (1)	Izuyer (1)	Izuyer (1)	Ittzuyur(IZuyer) (2)
suref	Mettre a quatre pates	Isuref (1)	Isuref (1)	Isuref (1)	ISuraf (2)
ğugeg	Fleurir	Iğugeg (1)	Iğugeg (1)	Iğugeg (1)	Ittğugeg (2)

zuzen	Bercer	Izuzen (1)	Izuzen (1)	Izuzen (1)	Izuzan(Ittzuzen) (2)
suden	Embrasse	Isuden (1)	Isuden (1)	Isuden (1)	Ittsuden(Issudan) (2)
susem	Se taire	Isusem (1)	Isusem (1)	Isusem (1)	Ittsusum(Issusem) (2)

❖ $r_1aR_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
qaReb	Approcher	IqaReb (1)	IqaReb (1)	IqaReb (1)	IttqaRib (2)

❖ $r_1r_2ur_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ṣeum	Donner suffisement	Iṣeum (1)	Iṣeum (1)	Iṣeum (1)	IṣeuMuy (2)
sfuḥ	Mauvaise odeure (pu)	Isfuḥ (1)	Isfuḥ (1)	Isfuḥ (1)	IsfuḤuy (2)
syum	Faire couvrir	Isyum (1)	Isyum (1)	Isyum (1)	ỊyuMuy (2)
shuz	Faire bercer	Ishuz (1)	Ishuz (1)	Ishuz (1)	IshuZuy (2)
sḥuk	Faire laver	Isḥuk (1)	Isḥuk (1)	Isḥuk (1)	IsḥuKuy (2)

slum	Faire blamer	Islum (1)	Islum (1)	Islum (1)	IsluMuy (2)
sruḥ	Faire partir	Isruḥ (1)	Isruḥ (1)	Isruḥ (1)	IsruḤuy (2)
sḍul	Faire prolonger	Isḍul (1)	Isḍul (1)	Isḍul (1)	IsḍuLuy (2)
sḍur	Faire du mal	Isḍur (1)	Isḍur (1)	Isḍur (1)	IsḍuRuy (2)
sdum	Faire prolonger	Isdum (1)	Isdum (1)	Isdum (1)	IsduMuy (2)
sbur	se couvrir	Isbur (1)	Isbur (1)	Isbur (1)	IsbuRy (2)
sdub	Faire maigrir	Isdub (1)	Isdub (1)	Isdub (1)	IsduBuy (2)

❖ $r_1 r_2 a r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
nhar	Conduire	Inhar (1)	Inhar (1)	Inhar (1)	IneHar(Ittenhar) (2)
rbaḥ	Gagner	Irbaḥ (1)	Irbaḥ (1)	Irbaḥ (1)	IreBaḥ(Itterbaḥ) (2)
ṣḥaq	Ecraser	Iṣḥaq (1)	Iṣḥaq (1)	Iṣḥaq (1)	IseḤaq(Ittesḥaq) (2)
zwar	Avancer	Izwar (1)	Izwar (1)	Izwar (1)	IzeGaray(Ittezwara y) (2)
slaz	afammer	Islaz (1)	Islaz (1)	Islaz (1)	Islazay (2)
snay	Faire disputer	Isnay (1)	Isnay (1)	Isnay (1)	Isnayay (2)

syab		Isyab (1)	Isyab (1)	Isyab (1)	Isyabay (2)
srah	Sentir	Israh (1)	Israh (1)	Israh (1)	Israhaya (2)
sban	Faire montrer	Isban (1)	Isban (1)	Isban (1)	Isbanay (2)
sfad	Avoir soiffe	Isfad (1)	Isfad (1)	Isfad (1)	Isfaday (2)
sfak	Terminer	Isfak (1)	Isfak (1)	Isfak (1)	Isfakay (2)
sfaz		Isfaz (1)	Isfaz (1)	Isfaz (1)	Isfazay (2)
sxas	Faire manquer	Isxas (1)	Isxas (1)	Isxas (1)	Isxasay (2)
snam	Faire habituller	Isnam (1)	Isnam (1)	Isnam (1)	Isnamay (2)

❖ $R_1ir_2eR_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafnsist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ĤiweR		YeĤaweR (1)	YeĤiweR (2)	YeĤaweR (1)	YeĤiwiR(YettĤiwiR) (3)
SigeL	Faciliter	YeSageL (1)	YeSigeL (2)	YeSageL (1)	YeSigiL (3)

❖ $r_1r_2ir_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
rgagi	Trembler	Yergagi (1)	Yergagi (1)	Yergagi (1)	Ittargagi (2)
frari	Etre en premier	Yefrari (1)	Yefrari (1)	Yefrari (1)	Ittefrari (2)

❖ $R_1ur_2r_3u$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Nusru		INusra (1)	INusru (2)	INusra (1)	Ittnusruy (3)
Nulfu	Inventir	INulfa (1)	INulfu (2)	INulfa (1)	Ittnulfuy (3)
Yunzu	Ne pas s'addresser la parole	IYunza (1)	IYunzu (2)	IYunza (1)	Ittyunzuy (3)
Hulfu	Sentir	IHulfa (1)	IHulfu (2)	IHulfa (1)	Itthulfu (3)
Yunfu		IYunfa (1)	IYunfu (2)	IYunfa (1)	Ittyunfu (3)

❖ $R_1r_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Sken	Montrer	ISken (1)	ISken (1)	ISkin (2)	ISkanay (3)
Skew	Faire secher	ISkew (1)	ISkew (1)	ISkiw (2)	ISkaway (3)

❖ $R_1er_2r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	IZri	Urmir	IZri Ibaway	Urmir Ussid
Lexs	Mouller	ILexs (1)	ILexs (1)	ILexs (1)	ItteLexs (2)
Sens	Meittr	ISens (1)	ISens (1)	ISens (1)	Isnusuy (2)
Zenz	Vendre	IZenz (1)	IZenz (1)	IZenz (1)	Iznuzuy (2)
Sers	Déposer	ISers (1)	ISers (1)	ISers (1)	Isrusuy (2)
Seḍs	Faire rire	ISeḍs (1)	ISeḍs (1)	ISeḍs (1)	Iseḍsay (2)

❖ $r_1 r_2 e R_3 i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
mleLi	Avoir des vertiges	ImleLi (1)	ImleLi (1)	ImleLi (1)	ItemleLi (2)

❖ $r_1 r_2 u R_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
m̄euQ		Im̄euQa (1)	Im̄euQ (2)	Im̄euQa (1)	Item̄euQu (3)
s̄euZ	Faire estimer	Is̄euZ (1)	Is̄euZ (1)	Is̄euZ (1)	Is̄euZuy (2)

❖ $r_1 r_2 a r_3 a$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	---------------------	------	-------	-------------	-------------

	Tafransist				
glawa	Vagabonder	Iglawa (1)	Iglawa (1)	Iglawa (1)	Itteglawa (2)

❖ $R_1ur_2r_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Fukti		IFukti (1)	IFukti (1)	IFukti (1)	Ittfukti (2)

❖ $R_1ar_2r_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Cayli	S'occuper	ICayli (1)	ICayli (1)	ICayli (1)	Ittcaylay (2)
Laywi	Bouger	ILaywi (1)	ILaywi (1)	ILaywi (1)	Ittlaway (2)

❖ $r_1r_2ir_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
mlil	Rencontrer	Imlal (1)	Imlil (2)	Imlal (1)	Itemlil (3)

❖ $r_1r_2ar_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	---------------------	------	-------	-------------	-------------

	Tafransist				
kmaşi	Commencer	Ikmaşi (1)	Ikmaşi (1)	Ikmaşi (1)	Ittekmaşay (2)
thali	Prendre soin	Ithali (1)	Ithali (1)	Ithali (1)	Ittethalliy (2)

❖ $r_1ir_2r_3i$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
fiksi	Fixer	Ifiksi (1)	Ifiksi (1)	Ifiksi (1)	Ittfiksiy (2)
cihwi	Avoir envie	Icihwa (1)	Icihwi (2)	Icihwa (1)	Ittcihwiy (3)
finyi	Etre fegnant	Ifinyi (1)	Ifinyi (1)	Ifinyi (1)	Ittfinyiy (2)

❖ $R_1er_2r_3i$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Sendi		ISenda (1)	ISendi (2)	ISenda (1)	ISenday (3)
Seqsi	Quésionner	ISeqsa (1)	ISeqsi (2)	ISeqsa (1)	ISeqsay (3)
Sexsi	Etteindre	ISexsa (1)	ISexsi (2)	Iexsa (1)	ISexsay (3)
Sengi		ISenga (1)	ISengi (2)	ISenga (1)	ISengay (3)
Seyli	Faire tomber	ISeyli (1)	ISeyli (1)	ISeyli (1)	ISeylay (3)
Nejli	Exiler	INEjla (1)	INEjli (2)	INEjla (1)	Ittnejli (3)

Cedhi	Manquer	ICedha (1)	ICedhi (2)	ICedha (1)	Ittcedhi (3)
Mekti	Rappeler	IMekta (1)	IMekti (2)	IMekta (1)	Ittmekti (3)
Redwi		IRedwa (1)	IRedwi (2)	IRedwa (1)	Ittredway (3)

❖ $r_1ur_2r_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
bumbi	Bomber	Ibumba (1)	Ibumbi (2)	Ibumba (1)	Ittbumbiy (3)

❖ $r_1r_2eR_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
sæDi	Faire passer	IsæDa (1)	IsæDi (2)	IsæDa (1)	IsæDay (3)
tæDi	Dépasser/ Mépriser	Itædda (1)	ItæDi (2)	ItæDa (1)	ItæDay (3)
sneGi		IsneGa (1)	Isnegi (2)	IsneGa (1)	IsneGay (3)

❖ $R_1ur_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	-----------------------------------	------	-------	-------------	-------------

Sufey	Faire sortir	ISufey (1)	ISufey (1)	ISufey (1)	ISufuy (2)
Sumet	Oreiller	ISumet (1)	ISumet (1)	ISumet (1)	ISumut (2)
Sureg	Verser	ISureg (1)	ISureg (1)	ISureg (1)	ISurug (2)
Suter	Demander	ISuter (1)	ISuter (1)	ISuter (1)	ISutur (2)

❖ $r_1ar_2r_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
marki	Marquer	Imarki (1)	Imarki (1)	Imarki (1)	Ittmarki (2)

❖ $r_1iR_2ar_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
qiṬar		IqiṬar (1)	IqiṭṬar (1)	IqiṬar (1)	IttqiṬir (2)

❖ $r_1r_2ur_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
brudi	Broder	Ibrudi (1)	Ibrudi (1)	Ibrudi (1)	Ittebrudi (2)
fruri		Ifrura (1)	Ifruri (2)	Ifrura (1)	Ittefruri (3)

ngugi		Inguga (1)	Ingugi (2)	Inguga (1)	Ittengugi (3)
-------	--	---------------	---------------	---------------	------------------

❖ $r_1 r_2 a r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
sṭæ		Iṣṭæ (1)	Iṣṭæ (1)	Iṣṭæ (1)	Iṣṭæay (2)

❖ $R_1 a r_2 e r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Sawed	Faire arriver	Issawed (1)	ISawed (1)	ISawed (1)	ISawad (2)
Sawem	Donner l'avie sur le pris /combien le pris	ISawem (1)	ISawem (1)	ISawem (1)	Ittsawam(ISawam) (2)
Saden	Faire malade	Isaden (1)	ISaden (1)	ISaden (1)	ISadan (2)
Sames	Faire salir	ISames (1)	ISames (1)	ISames (1)	ISamas (2)

❖ $u r_1 r_2 a r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ustal		Yustal (1)	Yustal (1)	Yustal (1)	Ittustal (2)

ufrar	Etre en premirt	Yufrar (1)	Yufrar (1)	Yufrar (1)	Ittufrar (2)
-------	--------------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

❖ $ir_1r_2ar_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
iyεaq		Iyεaq (1)	Iyεaq (1)	Iyεaq (1)	Ittiyεaq (2)

❖ $ir_1r_2ur_3$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Imlul	Blachir	Mellul (1)	Imlul (2)	Mellul (1)	Ittimlul (3)
imyur	Drandir	Meqqar (1)	Imyur (2)	Meqqar (1)	Ittimyur (3)
Imsus	Etre fade	Messus (1)	Imsus (2)	Messus (1)	Ittimsus (3)
Ifsus	Etre leger	Fessus (1)	Ifsus (2)	Fessus (1)	Ittifsus (3)
Ismum	Périmer	seMum (1)	Ismum (2)	Ismum (1)	Ittismum (3)

❖ $R_1r_2r_3i$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	-----------------------------------	------	-------	-------------	-------------

Sedhi	Avoir honte	ISedha (1)	ISedhi (2)	ISedha (1)	Ittsedhi (3)
Semyi	Faire pousser	ISemya (1)	ISemyi (2)	ISemya (1)	ISemyay (3)
Sefti	Conjuguer	ISefta (1)	ISefti (2)	ISefta (1)	ISeftay (3)
Semzi	Rajeunir	ISemza (1)	ISemzi (1)	ISemza (1)	ISemziy (3)

❖ $ir_1r_2ir_3$:

Talya Taherfit	S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Ibrik	Etre noir	BeRik (1)	Ibrik (2)	BeRik (1)	Ittibrik (3)
Ibnin	Etre bon	Bnin (1)	Ibnin (2)	Bnin (1)	Ittibnin (3)
Ighid	Etre en bonne santé	Yeğhed (1)	Yighid (2)	Yeğhed (1)	Ittiğhid (3)
iyzif	Etre long	YeZif (1)	Iyzif (2)	YeZif (1)	Ittiyzif (3)
Ihriw	Etre large	Hrew (1)	Ihriw (2)	Hrew (1)	Ittihiw (3)
iħwiğ	Avoir besoin	Yehwağ (1)	Yiħwiğ (2)	Yehwağ (1)	Ittiħwiğ (3)
iħric	Etre intelligent	Iħrec (1)	Iħric (2)	Iħrec (1)	Ittiħric (3)
iħmil	Aimer	IħeMel (1)	Iħmil (2)	IħeMel (1)	Ittiħmil (3)
Iqlil	Etre peu	Qlil (1)	Iqliq (2)	Qlil (1)	Ittiqlil (3)
Irqiq	Maigrir	Yerqiq (1)	Yirqiq (2)	Yerqiq (1)	Ittirqiq (3)

irzig	Etre amere	Yarzeg (1)	Yarzeg (1)	Yerzig (2)	Ittirzig (3)
ismid	Refroidir	SeMed (1)	Yismid (2)	SeMed (1)	Ittismid (3)
Ishil	Etre fcile	Yeshel (1)	Yishil (2)	Yeshel (1)	Ittishil (3)
iweir	Etre mechant	Yuear (1)	Yaweir (2)	Yuear (1)	Itteweir (3)
Iwzil	Etre petit de taille	WeZil (1)	Iwzil (2)	WeZil (1)	Ittiwzil (3)
iwrıy	Jaunatre	WeRay (1)	Yiwrıy (2)	WeRay (1)	Ittiwrıy (3)
Ixfif	Etre leger	Xfif (1)	Yixfif (2)	Xfif (1)	Ittixfif (3)
Iknil	Etre complet	Yekmel (1)	Yeknil (2)	Yekmel (1)	Ittiknil (3)
Izmir	Pouvoir	Yezmer (1)	Yizmir (2)	Yezmer (1)	Ittizmir (3)
izwiı	Rougir	ZeWay (1)	Yizwiı (2)	ZeWay (1)	Ittizwiı (3)
Izdig	Etre propre	ZeDig (1)	Yizdig (2)	ZeDig (1)	Ittizdig (3)
ierid	Essayer	Ierid (1)	Ierid (1)	Ierid (1)	Ittierid (2)
ilwiı	Lisser	YeWay (1)	Yelwiı (2)	YeWay (1)	Ittelwiı (3)
imliı	Etre bon	ImeLaı (1)	ImeLiı (2)	ImeLaı (1)	Ittimliı (3)
iqşıı	Doser	IqeŞaı (1)	IqeŞiı (2)	IqeŞaı (1)	Ittiqşıı (3)
iqdie	Afuter	qeTie (1)	Iqdie (2)	qeTie (1)	Ittiqdie (3)
iqrıı	Faire male	qeRiı (1)	IqRiı (2)	qeRiı (1)	Ittiqrıı (3)

		(1)	(2)	(1)	(3)
Iwsir	Vieillir	weSir (1)	Iwsir (2)	weSir (1)	Ittiwsir (3)
Izyin	Etre belle	Izyen (1)	Izyin (2)	Izyen (1)	Ittizyin (3)
icmit	Etre mauvais	Icmet (1)	Icmit (2)	Icmet (1)	Itticmit (3)
iḥris		Iḥres (1)	Iḥris (2)	Iḥres (1)	Ittiḥris (3)
iḍyiq	Etre étroit	Idyeq (1)	Iḍyiq (2)	Idyeq (1)	Ittiḍyiq (3)
ikṛih	Avoir de la haine	Ikreh (1)	Ikṛih (2)	Ikreh (1)	Ittikṛih (3)
isliw	Etre moux	seLaw (1)	Isliw (2)	seLaw (1)	Ittisliw (3)
ilqiq	Etre régide	Ilqaq (1)	Ilqiq (2)	Ilqaq (1)	Ittilqiq (3)
icbiḥ	Etre beau	Icbeḥ (1)	Icbiḥ (2)	Icbeḥ (1)	Itticbiḥ (3)
iḍeif	Maigrir	Iḍeef (1)	Iḍeif (2)	Iḍeef (1)	Ittiḍeif (3)

❖ $ar_1r_2ar_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
aēlay	Etre haut/ Monter	Yeēlay (1)	Yeēlay (1)	Yeēlay (1)	Ittaēlay (2)
aḡlay	Etre chère	Yeḡlay (1)	Yeḡlay (1)	Yeḡlay (1)	Ittaḡlay (2)

❖ $r_1eR_2ar_3$:

Talya	Anamek s	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
-------	----------	------	-------	-------------	-------------

Taħerfit	Tutlayt Tafransist				
meLaḥ	Saler	ImeLaḥ (1)	ImeLaḥ (1)	ImeLaḥ (1)	IttmeLiḥ (2)
ḍeRaḳ	Délater	IḍeRaḳ (1)	IḍeRaḳ (1)	IḍeRaḳ (1)	IttḍeRiq (2)
ceLaḥ	Déchirer	IceLaḥ (1)	IceLaḥ (1)	IceLaḥ (1)	IttceLiḥ (2)
seḤar		IseḤar (1)	IseḤar (1)	IseḤar (1)	IttseḤir (2)

❖ $R_{1ir_2er_3}$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Ɛiqer	Etre consistant	IƐiqer (1)	IƐiqer (1)	IƐiqer (1)	Itteiqir (2)

❖ $R_{1ur_2er_3}$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Cucef	Faire un bain	ICucef (1)	ICucef (1)	ICucef (1)	Ittcucef (2)
Quder	Romper	IQuder (1)	IQuder (1)	IQuder (1)	IsQuder (2)
Curef	Visiter	ICuref (1)	ICuref (1)	ICuref (1)	Ittcuref (2)

❖ $R_1 u R_2 e r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
DuQes	Sur sot	IDuQes (1)	IDuQes (1)	IDuQes (1)	IttDuQes (2)

❖ $R_1 r_2 e r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutalyt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Drem	Enfoncer	IDrem (1)	IDrem (1)	IDrim (2)	ItteDram (3)

❖ $u r_1 r_2 u r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Udrus	Etre peu	Yedrus (1)	Yedrus (1)	Yedrus (1)	Ittedrus (2)

❖ $r_1 r_2 a r_3 i$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
mlaēi	Réconcilier	Imluea (1)	Imlaei (2)	Imluea (1)	Ittemlaei (3)

❖ $R_1 u r_2 a r_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Suḡal	Remettre	ISuḡal (1)	ISuḡal (1)	ISuḡal (1)	Ittsuḡal (2)

❖ $r_1iR_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ṭiMee		İṭiMee (1)	İṭiMee (1)	İṭiMee (1)	İttṭiMiēİṭiMiē) (2)

❖ $r_1ar_2r_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
yanfi	Avoir en dégout	Iḡunfa (1)	Iyanfi (2)	Iḡunfa (1)	İtṭyanfi (3)

❖ $R_1uR_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ḡuṚes	Tres sale	IḡuṚes (1)	IḡuṚes (1)	IḡuṚes (1)	İttṭuṚes (2)

❖ $r_1iR_2er_3$:

Talya Taḥerfir	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
qiZeb		IqiZeb (1)	IqiZeb (1)	IqiZeb (1)	İttqiZib (2)
kiCer		IkiCer	IkiCer	IkiCer	İttkiCir

		(1)	(1)	(1)	(2)
--	--	-----	-----	-----	-----

❖ $R_1r_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Nyel	Renverser	INyel (1)	INyel (1)	INyel (1)	Ittenyal (2)

❖ $R_1ur_2ar_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Surar	Faire jouer	ISurar (1)	ISurar (1)	ISurar (1)	ISuraray (2)

❖ $r_1eR_2ur_3i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
seLuyi	Griller	IseLuyi (1)	IseLuyi (1)	IseLuyi (1)	IttseLuyi (2)
seDuri	Faire couvrir	IseDuri (1)	IseDuri (1)	IseDuri (1)	IseDuray (2)

❖ $R_1ir_2er_3$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	---------------------	------	-------	-------------	-------------

	Tafransist				
Zizen	Se rechauffer	IZizen (1)	IZizen (1)	IZizen (1)	Ittzizin(IZizin) (2)

❖ $r_1er_2r_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
cewcew	Inonder	Icewcew (1)	Icewcew (1)	Icewcew (1)	Ittcewciw (2)
ferfer	Voler/ Aller très vite/	Iferfer (1)	Iferfer (1)	Iferfer (1)	Ittferfir (2)
ħerkel	Préparer	Iħerkel (1)	Iħerkel (1)	Iħerkel (1)	Ittħerkil (2)
berdec	Mettre la selle à un cheval,âne ,mulet	Iberdec (1)	Iberdec (1)	Iberdec (1)	Ittberdie (2)
kerwec	Produit un bruit sec, un tumulte	Ikarwec (1)	Ikarwec (1)	Ikarwec (1)	Ittkarwic (2)
qerdec		Iqardec (1)	Iqardec (1)	Iqardec (1)	Ittqardic (2)
serwes	Comparer	Isarwes (1)	Isarwes (1)	Isarwes (1)	ISarwas (2)
serwet		Isarwet (1)	Isarwet (1)	Isarwet (1)	ISarwat (2)

❖ $r_1r_2ir_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
sniyet		Isniyet	Isniyet	Isniyet	ISenyat

		(1)	(1)	(1)	(2)
sniger	Grignotter Manger entre les repas	Isniger (1)	Isniger (1)	Isniger (1)	Isnagar (2)

❖ r₁r₂ur₃er₄ :

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ftutes	Emietter	Iftutes (1)	Iftutes (1)	Iftutes (1)	Itteftutes (2)
rfufen		Irfufen (1)	Irfufen (1)	Irfufen (1)	Itterfufen (2)
sdukel	Faire lier	Isdukel (1)	Isdukel (1)	Isdukel (1)	Ittesdukul (2)
crured	Dégringoler/rouler Descendre	Icrured (1)	Icrured (1)	Icrured (1)	Ittecrured (2)
cmumeh	Etre de bonne humeur ;	Icmumeh (1)	Icmumeh (1)	Icmumeh (1)	Ittecmumeh (2)
crureq	Scintiller /briller	Icrureq (1)	Icrureq (1)	Icrureq (1)	Ittecrureq (2)
ħrured		Iħrured (1)	Iħrured (1)	Iħrured (1)	Itteħrured (2)
mrured		Imrured (1)	Imrured (1)	Imrured (1)	Itemrured (2)
squder		Isquder (1)	Isquder (1)	Isquder (1)	Ittesquder (2)
nquqel	Bouger	Inquqel (1)	Inquqel (1)	Inquqel (1)	Ittenquqel (2)
zmumeg	Sourir	Izmumeg (1)	Izmumeg (1)	Izmumeg (1)	Ittezmumeg (2)
ħnunef	Grimper	Iħnunef (1)	Iħnunef (1)	Iħnunef (1)	Itteħnunuf (2)

❖ $R_1ur_2er_3r_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
tuzenz		ITuzenz (1)	ITuzenz (1)	ITuzenz (1)	ITuzenzay (2)

❖ $r_1ir_2r_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
qirweğ		Iqirweğ (1)	Iqirweğ (1)	Iqirweğ (1)	Ittqirwiğ (2)
zizdeg	Etre propre	Izizdeg (1)	Izizdeg (1)	Izizdeg (1)	Ittizdig (2)
zizdew		Izizdew (1)	Izizdew (1)	Izizdew (1)	Ittizdew (2)

❖ $R_1ir_2r_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Ĥizwer		YeĤazwer (1)	YeĤizwer (2)	YeĤazwer (1)	Yetthizwir (3)
Ĥircew	Etre grossier	YeĤarcew (1)	YeĤircew (2)	YaĤarcew (1)	Yetthirciw (3)

❖ $r_1r_2iR_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
cqiRew	Défier	YecqaRew (1)	YecqiRew (2)	YecqaRew (1)	YecqiRiw (3)
skiDeb	Mentir	YeskaDeb	YeskiDeb	YeskaDeb	YeskiDib

		(1)	(2)	(1)	(3)
sriFeg	Faire voler	YesraFeg (1)	YesriFeg (2)	YesraFeg (1)	YesriFig (3)
sqiTee		YeqaTee (1)	YesqiTee (2)	YesqaTee (1)	YesqiTie (3)
sqiZeb		YesqaZeb (1)	YesqiZeb (1)	YesqaZeb (1)	YesqiZib (3)
skiTew	Pleurer	YeskiTew (1)	YeskiTew (1)	YeskiTew (1)	IskiTiw (3)
skiCer		YeskiCer (1)	YeskiCer (1)	YeskiCer (1)	IskiCir (2)

❖ $r_1 r_2 u r_3 r_4 i$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
snuyni	Rendre triste	Yesneyna (1)	Yesneyni (2)	Yesneyna (1)	Yesneynay (3)
sfuhri		Isfuhra (1)	Isfuhri (2)	Isfuhra (1)	Isfuhruy (3)

❖ $R_1 e r_2 r_3 e R_4 i$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ZeeleLi		YeZeeleLa (1)	YeZeeleLi (2)	YeZeeleLi (1)	IttzeeleLay (3)

❖ $r_1 r_2 e r_3 r_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
myezg	Etre compatible	Imyezga (1)	Imyezg (2)	Imyezga (1)	Ittemyezg (3)

myefk	Donner d'une manière réciproque	Imyefka (1)	Imyefk (2)	Imyefka (1)	Ittemyefk (3)
-------	--	----------------	---------------	----------------	------------------

❖ $R_1er_2r_3ur_4i$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Sefruri		ISefruri (1)	ISefruri (1)	ISefruri (1)	ISefruray (2)

❖ $r_1r_2ur_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
qyuyec		Iqyuyec (1)	Iqyuyec (1)	Iqyuyec (1)	Itteqyuyec (2)

❖ $R_1ur_2r_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Nubget	Inviter	INubget (1)	INubget (1)	INubget (1)	Ittnubgat (2)
Muyben	Etre triste	IMuyben (1)	IMuyben (1)	IMuyben (1)	Ittmuybun (2)

❖ $R_1r_2ar_3er_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	----------	------	-------	-------------	-------------

	Tutlayt Tafransist				
Twarez		ITwarez (1)	ITwarez (1)	ITwarez (1)	ITwaraz (2)

❖ $r_1r_2ar_3ar_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
mḡalac	Se disputer	Imḡalac (1)	Imḡalac (1)	Imḡalac (1)	Ittemḡalac (2)
mḡalaf	Etre different	Imḡalaf (1)	Imḡalaf (1)	Imḡalaf (1)	Ittemḡalaf (2)
msaεaf	Pardonner	Imsaεaf (1)	Imsaεaf (1)	Imsaεaf (1)	Ittemsaεaf (2)
msamaḥ	Pardonner	Imsamaḥ (1)	Imsamaḥ (1)	Imsamaḥ (1)	Ittemsamaḥ (2)
mεawan	Aider	Imεawan (1)	Imεawan (1)	Imεawan (1)	Ittemεawan (2)
myafaṛ	Rendre visire	Imyafaṛ (1)	Imyafaṛ (1)	Imyafaṛ (1)	Ittemyafaṛ (2)
mḡabal	Faire face	Imḡabal (1)	Imḡabal (1)	Imḡabal (1)	Ittemḡabal (2)

❖ $R_1er_2r_3ur_4i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Nefsusi	Détacher	Innefsusi (1)	Innefsusi (1)	Innefsusi (1)	Ittnefsusu (2)

❖ $r_1r_2uR_3ar_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek s	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	----------	------	-------	-------------	-------------

	Tutlayt Tafransist				
mhuRas	Se battre réciproque- ment	ImhuRas (1)	ImhuRas (1)	ImhuRas (1)	IttemhuRas0 (2)

❖ $r_1 r_2 i r_3 e r_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
friwes	Sur sot	Ifrawes (1)	Ifriwes (2)	Ifrawes (1)	Ittifriwis (3)

❖ $r_1 e r_2 r_3 a r_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
meslay	Parler	Imeslay (1)	Imeslay (1)	Imeslay (1)	Ittmeslay (2)

❖ $R_1 e r_2 r_3 e r_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir ussid
Sehder	Faire parler	ISehder (1)	ISehder (1)	ISehder (1)	ISehdar (2)
Sefhem	Faire explique	ISefhem (1)	ISefhem (1)	ISefhem (1)	ISefham (2)
Sefḍer	Donner a manger	ISefḍer (1)	ISefḍer (1)	ISefḍer (1)	ISefḍar (2)
Seedel	Etre égale	ISeedel (1)	ISeedel (1)	ISeedel (1)	ISeedal (2)

Sewjed	Préparer	ISewjed (1)	ISewjed (1)	ISewjed (1)	ISewjad (2)
Serheb	Accueillir	ISerheb (1)	ISerheb (1)	ISerheb (1)	ISerhab (2)
Sehfed	Faire apprendre	ISehfed (1)	ISehfed (1)	ISehfed (1)	ISehfad (2)
Serdel	Faire preter	ISerdel (1)	ISerdel (1)	ISerdel (1)	ISerdal (2)
Sefsed	Bousier	ISefsed (1)	ISefsed (1)	ISefsed (1)	ISefsad (2)
Sexdem	Faire travailler/ Soumettre	ISexdem (1)	ISexdem (1)	ISexdem (1)	ISexdam (2)
Serxes		ISerxes (1)	ISerxes (1)	ISerxes (1)	ISerxas (2)
Seeyef		ISeeyef (1)	ISeeyef (1)	ISeeyef (1)	ISeeyaf (2)
Sezdey	Co habité	ISezdey (1)	ISezdey (1)	ISezdey (1)	ISezday (2)
Seydel	Faire tomber	ISeydel (1)	ISeydel (1)	ISeydel (1)	ISeydal (2)
Selqem		ISelqem (1)	ISelqem (1)	ISelqem (1)	ISelqam (2)
Selqef	Rendre lamme	ISelqef (1)	ISelqef (1)	ISelqef (1)	ISelqaf (2)
Senger	Faire disparaître	ISenger (1)	ISenger (1)	ISenger (1)	ISengar (2)
Senhet		ISenhet (1)	ISenhet (1)	ISenhet (1)	ISenhat (2)
Senhes		ISenhes (1)	ISenhes (1)	ISenhes (1)	ISenhas (2)
Senyel	Faire reverser	ISenyel (1)	ISenyel (1)	ISenyel (1)	ISenyal (2)

Senṭeq	Faire parler	ISenṭeq (1)	ISenṭeq (1)	ISenṭeq (1)	ISenṭaq (2)
Senṭeg		ISenṭeg (1)	ISenṭeg (1)	ISenṭeg (1)	ISenṭag (2)
Senæet	Faire montrer	ISenæet (1)	ISenæet (1)	ISenæet (1)	ISenæat (2)
Senkeṛ		ISenkeṛ (1)	ISenkeṛ (1)	ISenkeṛ (1)	ISenkaṛ (2)
Seyfeṛ		ISeyfeṛ (1)	ISeyfeṛ (1)	ISeyfeṛ (1)	ISeyfaṛ (2)
Seyfel		ISeyfel (1)	ISeyfel (1)	ISeyfel (1)	ISeyfal (2)
Seyleb		ISeyleb (1)	ISeyleb (1)	ISeyleb (1)	ISeylab (2)
Seltex		ISeltex (1)	ISeltex (1)	ISeltex (1)	ISeltax (2)
Seyres		ISeyres (1)	ISeyres (1)	ISeyres (1)	ISeyras (2)
Seqbeh		ISeqbeh (1)	ISeqbeh (1)	ISeqbeh (1)	ISeqbah (2)
Seqdeḥ	Faire déchirer	ISeqdeḥ (1)	ISeqdeḥ (1)	ISeqdeḥ (1)	ISeqdah (2)
Seqdeε	Faire afuter	ISeqdeε (1)	ISeqdeε (1)	ISeqdeε (1)	ISeqdaε (2)
Seqnee		ISeqnee (1)	ISeqnee (1)	ISeqnee (1)	ISeqnaε (2)
Seqreḥ	Faire du mal	ISeqreḥ (1)	ISeqreḥ (1)	ISeqreḥ (1)	ISeqraḥ (2)
Seqæed	Faire ranger	ISeqæed (1)	ISeqæed (1)	ISeqæed (1)	ISeqæad (2)
Sefrek	Faire tolérer	ISefrek (1)	ISefrek (1)	ISefrek (1)	ISefrak (2)
Sefreg	Limiter	ISefreg	ISefreg	ISefreg	ISefrag

		(1)	(1)	(1)	(2)
Neqđee		INeqđee (1)	INeqđee (1)	INeqđee (1)	Ittneqđae (2)
Serbek		ISerbek (1)	ISerbek (1)	ISerbek (1)	ISerbak (2)
Serđem		ISerđem (1)	ISerđem (1)	ISerđem (1)	ISerđam (2)
Sergel	Faire boucher	ISergel (1)	ISergel (1)	ISergel (1)	ISergal (2)
Serheb		ISerheb (1)	ISerheb (1)	ISerheb (1)	ISerhab (2)
Serkeb		ISerkeb (1)	ISerkeb (1)	ISerkeb (1)	ISerkab (2)
Serked		ISerked (1)	ISerked (1)	ISerked (1)	ISerkad (2)
Seqdec	Faire employer	ISeqdec (1)	ISeqdec (1)	ISeqdec (1)	ISeqdac (2)
Seqcer	Faire éplucher	ISeqcer (1)	ISeqcer (1)	ISeqcer (1)	ISeqcar (2)
Seblee	Avaler	ISEblee (1)	ISEblee (1)	ISEblee (1)	ISEblae (2)
Senser		ISenser (1)	ISenser (1)	ISenser (1)	ISensar(Isnusruy) (2)
Sendeg		ISendeg (1)	ISendeg (1)	ISendeg (1)	ISendag (2)
Cerfef		ICerfef (1)	ICerfef (1)	ICerfef (1)	Ittcerfif (2)
Cercer		ICercer (1)	ICercer (1)	ICercer (1)	Ittcercir (2)
Leyley		Ileyley (1)	Ileyley (1)	Ileyley (1)	Ittleylly (2)
Lexlex		ILexlex (1)	ILexlex (1)	ILexlex (1)	Ittlexlix (2)

		(1)	(1)	(1)	(2)
Leelee		ILeelee (1)	ILeelee (1)	ILeelee (1)	Ittleeliε (2)
Qewqew		IQewqew (1)	IQewqew (1)	IQewqew (1)	Ittqewqiw (2)
Cencen		ICencen (1)	ICencen (1)	ICencen (1)	Ittcencin (2)
Sekres					
Sendeh	Donner ordre				
Deryel	Etre aveugle	IDeryel (1)	IDeryel (1)	IDeryel (1)	Ittderyil (2)
Sebges		ISebges (1)	ISebges (1)	ISebges (1)	ISebgas (2)
Sebzeg	Mouller	ISebzeg (1)	ISebzeg (1)	ISebzeg (1)	ISebzag (2)
Seħbes	Faire aretter	ISeħbes (1)	ISeħbes (1)	ISeħbes (1)	ISeħbas (2)
Sedhen		ISedhen (1)	ISedhen (1)	ISedhen (1)	ISedhan (2)
Sedbee		ISedbee (1)	ISedbee (1)	ISedbee (1)	ISedbaε (2)
Seħder		ISeħder (1)	ISeħder (1)	ISeħder (1)	ISeħdar (2)
Seħdem		ISeħdem (1)	ISeħdem (1)	ISeħdem (1)	ISeħdam (2)
Sejbed	Faire délater	ISejbed (1)	ISejbed (1)	ISejbed (1)	ISejbad (2)
Sekrez		ISekrez (1)	ISekrez (1)	ISekrez (1)	ISekraz (2)
Sekmes		ISekmes (1)	ISekmes (1)	ISekmes (1)	ISekmas (2)

Selmed		ISelmed (1)	ISelmed (1)	ISelmed (1)	ISelmad (2)
Selæeb	Faire jouer	ISelæeb (1)	ISelæeb (1)	ISelæeb (1)	ISelæab (2)
Semsed		ISemsed (1)	ISemsed (1)	ISemsed (1)	ISemsad (2)
Semrez		ISemrez (1)	ISemrez (1)	ISemrez (1)	ISemraz (2)
Senfee		ISenfee (1)	ISenfee (1)	ISenfee (1)	ISenfae (2)
Seqlee		ISeqlee (1)	ISeqlee (1)	ISeqlee (1)	ISeqlae (2)
Seqbec		ISeqbec (1)	ISeqbec (1)	ISeqbec (1)	ISeqbac (2)
Serbeḥ		ISerbeḥ (1)	ISerbeḥ (1)	ISerbeḥ (1)	ISarbaḥ (2)
Setbee		ISetbee (1)	ISetbee (1)	ISetbee (1)	ISetbae (2)
Sexreb	désordonner	ISexreb (1)	ISexreb (1)	ISexreb (1)	ISexrab (2)
Seeteq		ISeeteq (1)	ISeeteq (1)	ISeeteq (1)	ISeetaq (2)
Sebḥet		ISebḥet (1)	ISebḥet (1)	ISebḥet (1)	ISebḥat (2)
Sedæen		ISedæen (1)	ISedæen (1)	ISedæen (1)	ISedæan (2)
Seknef		ISeknef (1)	ISeknef (1)	ISeknef (1)	ISeknaf (2)
Sekref		ISekref (1)	ISekref (1)	ISekref (1)	ISekraf (2)
Semsel		ISemsel (1)	ISemsel (1)	ISemsel (1)	ISemsal (2)
Semsed	Afuter	ISemsed	ISemsed	ISemsed	ISemsad

		(1)	(1)	(1)	(2)
Semæen		ISemæen (1)	ISemæen (1)	ISemæen (1)	ISemæan (2)
Seşseb		ISeşseb (1)	ISeşseb (1)	ISeşseb (1)	ISeşşab (2)
Seqmec		ISeqmec (1)	ISeqmec (1)	ISeqmec (1)	ISeqmac (2)
Sehyeb		ISehyeb (1)	ISehyeb (1)	ISehyeb (1)	ISehyab (2)
Seęzeg	Faire la sourde d'oreille	ISeęzeg (1)	ISeęzeg (1)	ISeęzeg (1)	ISeęzag (2)
Senqeğ		ISenqeğ (1)	ISenqeğ (1)	ISenqeğ (1)	ISenqağ (2)
Senqes	Diminuer	ISenqes (1)	ISenqes (1)	ISenqes (1)	ISenqas (2)
Serkem		ISerkem (1)	ISerkem (1)	ISerkem (1)	ISerkam (2)
Serdem		ISerdem (1)	ISerdem (1)	ISerdem (1)	ISerdam (2)

❖ $r_1 r_2 u r_3 e r_4$:

Talya Taşerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
msufey		Imsufey (1)	Imsufey (1)	Imsufey (1)	Ittmsufey (2)
mzuyer		Imzuyer (1)	Imzuyer (1)	Imzuyer (1)	Ittmzuyer (2)

❖ $R_1 a r_2 r_3 a r_4$:

Talya Taşerfit	Anamek s Tutlayt	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
----------------	---------------------	------	-------	-------------	-------------

	Tafransist				
Dardar	Soupoudrer	IDardar (1)	IDardar (1)	IDardar (1)	IttDardir (2)

❖ $r_1 r_2 e R_3 e r_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
tqeDem	Developper	ItqeDem (1)	ItqeDem (1)	ItqeDem (1)	IttqeDim (2)
sneGez	Faire sauter	IsneGez (1)	IsneGez (1)	IsneGez (1)	IsneGiz (2)
skeṬef		IskeṬef (1)	IskeṬef (1)	IskeṬef (1)	ItteskeṬuf (2)
myeṬef		ImyeṬef (1)	ImyeṬef (1)	ImyeṬef (1)	IttemyeṬuf (1)

❖ $r_1 u r_2 r_3 u r_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
mucṭuħ	Petit	Imucṭuħ (1)	Imucṭuħ (1)	Imucṭuħ (1)	Ittmucṭuħ (2)

❖ $r_1 i r_2 r_3 i r_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
ħirciw		Iħercew (1)	Iħirciw (2)	Iħercew (1)	Ittħirciw (3)

❖ $r_1 e r_2 r_3 e r_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
berqec	Etre bariolé	Iberqec (1)	Iberqec (1)	Iberqec (1)	Ittberqic (2)
zegzew	Etre vert	Izegzew (1)	Izegzew (1)	Izegzew (1)	Ittzegziw (2)

❖ $r_1 r_2 i r_3 e r_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
glilez		Iglilez (1)	Iglilez (1)	Iglilez (1)	Ittegliliz (2)
slilew		Islilew (1)	Islilew (1)	Islilew (1)	Ittesliliw (2)

❖ $r_1 r_2 u R_3 e r_4$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
sbuCee		IsbuCee (1)	IsbuCee (1)	IsbuCee (1)	IsbuCue (2)
syuRes		IsyuRes (1)	IsyuRes (1)	IsyuRes (1)	IsyuRus (2)
sṭuṬec		IṣṭuṬec (1)	IṣṭuṬec (1)	IṣṭuṬec (1)	IttesṭuṬec (2)

❖ $R_1 e r_2 r_3 e R_4 i$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
KerneNi		IKerneNi	IKerneNi	IKerneNi	IttkerneNi

		(1)	(1)	(1)	(2)
--	--	-----	-----	-----	-----

❖ $r_1 r_2 e r_3 r_4 i$:

Talya Taħerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
sredwi		Isredwi (1)	Isredwi (1)	Isredwi (1)	Isredway (2)

❖ $R_1 e r_2 r_3 a r_4$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Nejmae	Faire rassembler	INEjmae (1)	INEjmae (1)	INEjmae (1)	Ittnejmae (2)
Necraħ	Sourier	INecraħ (1)	INecraħ (1)	INecraħ (1)	Ittnecraħ (2)

❖ $R_1 e r_2 r_3 i r_4 e r_5$:

Talya Taħerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Semyiger	Relier / Attacher	Isemyager (1)	Isemyiger (2)	Isemyager (1)	ISemyigir (3)
Semxilef	Différencier	Isemxalef (1)	Isemxilef (2)	Isemxalef (1)	ISemxilif (3)

❖ $R_1 r_2 a r_3 r_4 e r_5$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Twabder		ITwabder (1)	ITwabder (1)	ITwabder (1)	ITwabdar (2)
Twayleb		ITwayleb (1)	ITwayleb (1)	ITwayleb (1)	ITwaylab (2)
Twamḍel		ITwamḍel (1)	ITwamḍel (1)	ITwamḍel (1)	ITwamḍal (2)
Twanqer		ITwanqer (1)	ITwanqer (1)	ITwanqer (1)	ITwanqar (2)

❖ $r_1 r_2 a r_3 r_4 e r_5$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
msaædel	Etre en équivalence	Imsaædel (1)	Imsaædel (1)	Imsaædel (1)	Imsaædal (2)

❖ $r_1 r_2 u r_3 r_4 e r_5$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
snuḡget	Faire inviter	Isnuḡget (1)	Isnuḡget (1)	Isnuḡget (1)	Isnuḡgat (2)
smueḡzeg	Faire la sour d'oreille	Ismueḡzeg (1)	Ismueḡzeg (1)	Ismueḡzeg (1)	Ismueḡzag (2)
smuyben		Ismuyben (1)	Ismuyben (1)	Ismuyben (1)	Ismuyban (2)

❖ $r_1 r_2 e r_3 r_4 e r_5$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
steεqel		Isteεqel (1)	Isteεqel (1)	Isteεqel (1)	Isteεqil (2)
steyfer		Isteyfer (1)	Isteyfer (1)	Isteyfer (1)	Isteyfir (2)
steqnee		Isteqnee (1)	Isteqnee (1)	Isteqnee (1)	Isteqniε (2)
sferfer		Isferfer (1)	Isferfer (1)	Isferfer (1)	Isferfir (2)
cleεleε		Icleεleε (1)	Icleεleε (1)	Icleεleε (1)	Ittecleεliε (2)
skerwec		Iskerwec (1)	Iskerwec (1)	Iskerwec (1)	Ickerwic (2)
skeεwew		Iskeεwew (1)	Iskeεwew (1)	Iskeεwew (1)	Iskeεwiw (2)
skeerer		Iskeerer (1)	Iskeerer (1)	Iskeerer (1)	Iskeerir (2)
sferfed	Toucher	Isferfer (1)	Isferfer (1)	Isferfer (1)	Isferfir (2)

❖ $R_1 e r_2 r_3 u r_4 e r_5$:

Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
Senquqel	Faire bouger	ISenquqel (1)	ISenquqel (1)	ISenquqel (1)	ISenquqal (2)

❖ $R_1er_2r_3ar_4er_5$:

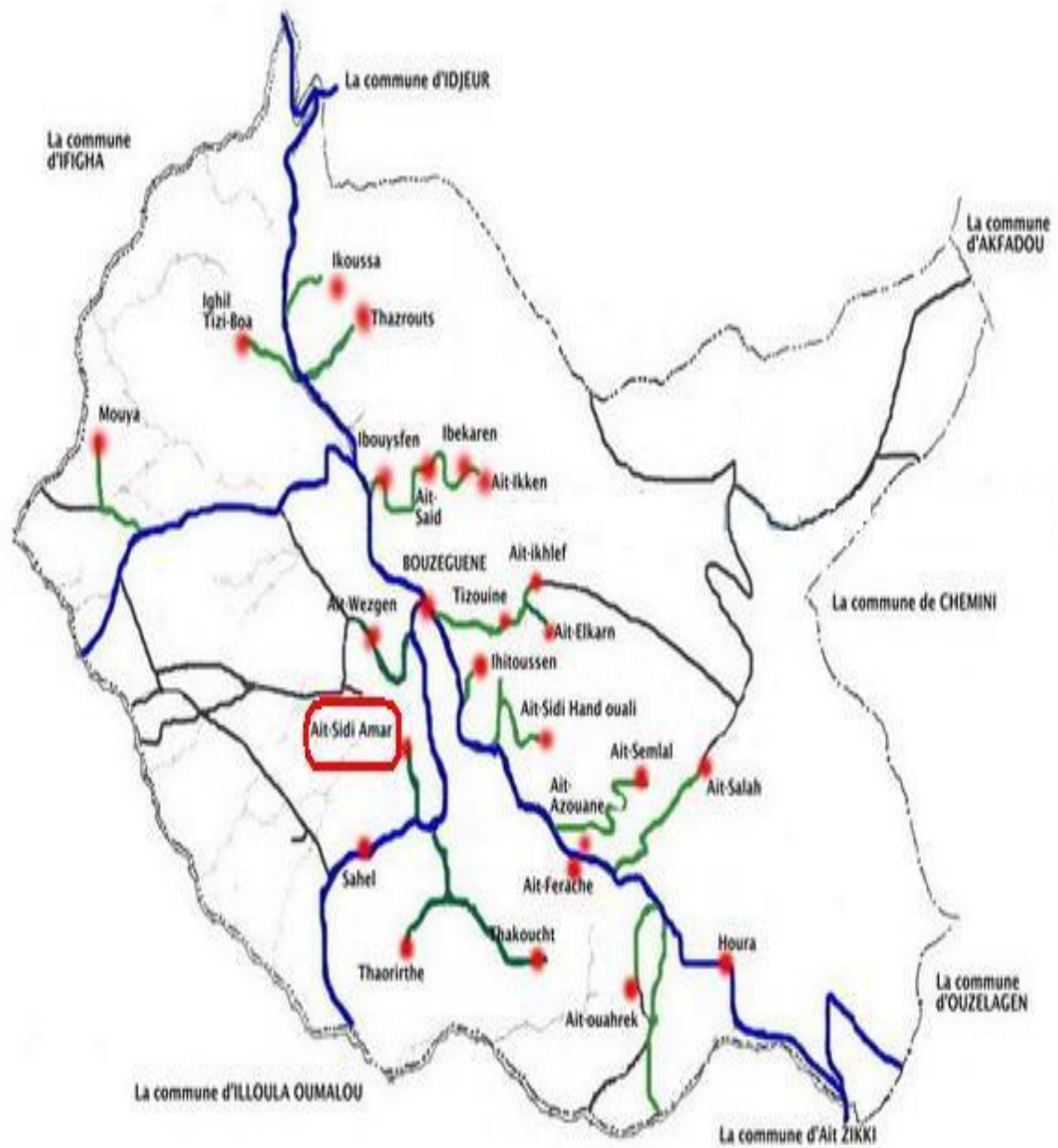
Talya Taḥerfit	Anamek S Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir ussid
Semyafer		ISemyafer (1)	ISemyafer (1)	ISemyafer (1)	Ittsemyafer (2)

❖ $r_1er_2r_3ur_4er_5$:

Talya Taḥerfit	Anamek s Tutlayt Tafransist	Izri	Urmir	Izri Ibaway	Urmir Ussid
germumec	Croquer	Igermumec (1)	Igermumec (1)	Igermumec (1)	Ittgermumec (2)

Tarakalt

Tarakalt n wasun n buzgen



Tarakalt deg-s nefka-d imekwan n unadi-agi



Agbur

Agbur

Asenmmer.....	01
Abeddu.....	02
Tazwart tamatut.....	06
1. Asenked n usentel.....	07
2. Afran n usentel.....	08
3. Iswan n unadi.....	08
4. Tamukrist.....	08
5. Turdiwin.....	09
6. Ttawilat n unadi.....	09
➤ Adiwenni ilelli.....	09
➤ Taywel.....	09
➤ Anarmis.....	09
7. Uguren n unadi.....	10
8. Tarrayt n unadi.....	10
➤ Tasasant.....	10
• Tabadut.....	10
• Afran n wanaw n tsasant.....	10
• Amek i nexdem tasasant-nney.....	11
➤ Amseqsi.....	12
• Tabadut.....	12
• Amgired gar tasasant azgan-usrid d umseqsi.....	12
• Amek i nexdem amseqsi.....	12
• Kra n yisteqsiyen i d-yettuyalen di ddeqs n yisental...13	
9. Tafelwit n tulmisin n yimselyuyen.....	14
10. Amek i tebna tezrawt-nne-y.....	17
I. Ixef amezwaru (n tmezra).....	18
• Tazwart	19
• Amyag	19
• Talya taḥerfit.....	21
• Anaḍ.....	21
• Izri.....	22
• Izri ibaway.....	22
• Urmir.....	22
• Urmir ussid.....	22

• Taseftit.....	23
• Isental.....	23
• Amlelli n teyra.....	23
• Azar.....	24
• Asaley.....	24
• Timezra.....	25
• Taggrayt.....	25
II. Ixef wis sin (tasnalya).....	26
1.1. Tazwart.....	27
1.2. Imyagen n tigawt.....	27
✓ Imyagen n yiwet n tergalt.....	27
✓ Igemmaḍ n wid n yiwet n tergalt.....	32
✓ Imyagen n snat n tergalin.....	33
✓ Igemmaḍ n wid n snat n tergalin.....	48
✓ Imyagen n kṛaḍ n tergalin.....	49
✓ Igemmaḍ n wid n kṛaḍ n tergalin.....	64
✓ Imyagen n ukuz n tergalin.....	65
✓ Igemmaḍ n ukuz n tergalin.....	72
✓ Imyagen n semus n tergali.....	74
✓ Igemmaḍ n wid n semmus n tergali.....	76
1.3. Imyagen n tyara.....	77
✓ Imyagen n snat n tergalin.....	77
✓ Imyagen n kṛaḍ n tergalin.....	77
✓ Imyagen n ukuz n tergalin.....	78
✓ Igemmaḍ n yimyagen n tyara.....	79
1.4. Taggrayt.....	80
III. Ixef wis kṛaḍ (taddadant).....	84
1.5. Tazwart.....	85
1.6. Taṣleḍt taddadant.....	85
✓ Imyagen n tigawt.....	85
▪ Imyagen n sin n yisental.....	85
▪ Imyagen n kṛaḍ n yisental.....	88
▪ Imyagen n ukuz n yisental.....	90
✓ Imyagen n tyara.....	91
▪ Imyagen n sin akkud d kṛaḍ n yisental.....	91

1.7. Taggrayt.....	92
1.8. Igemmağ n teşleđt s les cercles relative.....	93
Taggrayt tamatut.....	98
Amawal.....	101
Tiybula.....	105
Imerna.....	107
1. Agzul s teqbaylit.....	109
2. Agzul s tefransist.....	111
3. Ammud.....	118
Tarakalt.....	213
Agbur.....	216