



Typologie Linguistique

Module 5 - Morphologie



Monèmes

Phonème → la plus petite unité **dénouée** de sens

Monème (morphème) → la plus petite unité **porteuse** de sens

Çocuklar bahçede oynuyor(lar).

Combien de mots? Combien de monèmes?



Comme les phonèmes, les monèmes sont aussi des abstractions linguistiques.

Ils peuvent se réaliser en tant que différents morphes (**allomorphes**).

ler/lar

Kedi-ler Altın-lar

ø-/o/

médecin cheval-chevaux

Ils transmettent tous la même information.



Monème libre (*free morpheme*) vs monème lié (*bound morpheme*)

monème libre → peut apparaître tout seul

Çocuklar bahçede oynuyorlar.

monème lié → a besoin d'un hôte auquel il peut s'attacher

Çocuklar bahçede oynuyorlar.



Monème libre (*free morpheme*) vs monème lié (*bound morpheme*)

monème libre → peut apparaître tout seul

Çocuklar bahçede oyna-(l)yorlar.

monème lié → a besoin d'un hôte auquel il peut s'attacher

Çocuk-lar bahçe-de oyna-(l)yor-lar.



la racine (root) : la base d'un mot

dé-goût-ant

le radical (stem) : la base où l'on attache un affixe flexionnel

karınca : racine + radical karınca-lar : radical karınca-lar-la : radical

mots composés (compound) : köpekbalığı, chaise-longue, horsehair



Les racines peuvent être des monèmes libres (comme en anglais) ou des monèmes liés (comme dans des langues sémitiques).

Hébreu

racine: *gdr* 'enfermer'

radical (passé): *gadar-*

gadar-ti (1sg) 'j'ai enfermé'

gadar-ta (2sg.m) 'tu (m) as enfermé'

radical (présent): *goder-*

Espagnol

habl- : speak



Les radicaux, comme les racines, peuvent être des monèmes liés:

Columbia-Wenatchi (Salishan (Interior Salish)) : États-Unis

radical : *nk^wnám-* 'chanter'

racine : *k^wan* 'couper'

deux affixes: *n-* 'dans' et *-am* 'voix')





Lexème: l'information sémantique du mot (ce qu'on trouve dans un dictionnaire)

gördü, gören, görüş, görecek → “GÖR”

- Les racines et les radicaux portent de l'information lexicale.

Les affixes



- morphèmes liés
- pas d'information lexicale

affixes dérivationnels : créent des nouveaux mots (flexion/flexion-**nelle**)

affixes flexionnels : ajoutent de l'information grammaticale (ils marchent**ent**)



préfixe: devant la racine/le radical

Logba (Niger-Congo (Kwa): Ghana)

CM: Class Marking

ókpé	inashína
ó-kpé	i-nashína
3sg-know	CM-everybody
'He knows everybody.'	

suffixe: à la fin du mot

ils march-ent

ecza-ci-lik

Pour la morphologie flexionnelle, le suffixation est la stratégie la plus courante.



infixe: dans un morphème, souvent la racine/un radical

Leti (Austronésien (Central Malayo-Polynésien) : Indonésie)

nominalization (dérivationnel) : infixe *-ni-*

kakri 'pleurer' > kniakri 'l'action de pleurer' pali 'flotter' > pniali 'flottement'

Maranao (Austronésien (Sud des Philippines) : Philippines)

participe passé (flexionnel) : *-i-* past tense

tabasan 'couper' > tiabasan 'coupé'



circonfixe (*circumfix*): 2 affixations au début et à la fin d'un monème en même temps

Participe passé en allemand:

préfixe *ge-* + suffixe *-t*

lieben > lieb- > geliebt *gelieb *liebt

Indonésien (Australonésien (Malais): Indonésie)

nominalisation des noms abstraits: préfixe *ke-* + suffixe *-an*

bebas "libre" > **ke-bebas-an** "liberté"



parafixe: 2 affixations en même temps mais pas de location fixe

Leti (Australonésien (Central Malayo-Polynésien) : Indonésie)

nominalisation : préfixe *i-* + infixes *-i-*

natu 'envoyer' > iniatu 'l'acte d'envoyer' nòa 'conseiller' > iniòa 'l'acte de conseiller'

Ilocano (Australonésien (Philippines du Nord) : Philippines)

réciroques: préfixe *ag-* + infixes *-inn-*

sakit 'blesser' > ag-s-inn-akit 'se blesser'



amaikhatupecte

a-mai-kha-tup-t-a-ce

2A-[NEG]₁-[1DU.EXCL.P]₁-meet-[NEG]₂-PAST-[1DU.EXCL.P]₂

'You (SG/DU/PL) didn't meet us (DU.EXCLUSIVE).'



The dog'll bark.

¡Ayúdeme!

J'attends.

Les affixes?



Les clitiques

- Les clitiques et les affixes dépendent d'un hôte (host word) **phonétiquement**.
- Pourtant, les clitiques ne sont pas **syntactiquement** dépendent de leur hôte.
- Les affixes peuvent s'attacher seulement aux hôtes spécifiques (selon leur classe lexicale).

ex. le suffixe du passé s'attache aux verbes alors que le pluriel s'attache aux noms

- Les clitiques choisissent leur hôte selon leur position; soit ce qui les précèdent soit ce qui les suivent.



The dog **will** bark. > The dog'**ll** bark.

'*will*' devient un clitique et s'attache à ce qui le précède.

Quel que soit la catégorie lexicale, '*will*' s'attache toujours à ce qui le précède.

-La réduction est liée à la prosodie et pas à la grammaire.

- 
- Un clitique peut fonctionner comme un constituant (*öğə*) de la phrase.

Italian (Indo-European (Romance): Italy)

è venuto per parlarmi
è venuto per parl-ar=mi⁵⁸
3SG.IS come.PFCT to talk-INF=1SG.O
'He has come to talk to me.'

-ar(e): suffixation

=mi : **enclitique** (postclitique), l'objet de la phrase



proclitique: précède son hôte

French (Indo-European (Romance): France)

j'attends

1 SG=wait.PRES

'I'm waiting.'



mésoclitique: entre son hôte et les affixes flexionnelles

Les clitiques '=lhe=', '=te=' et '=me=' se trouvent entre le radical et ses affixes flexionnels. Ce sont des constituants (pronoms) du niveau de la phrase.

Portuguese (Indo-European (Romance): Portugal)

pedirlheia

pedir=lhe=ia

ask.INF=3SG.M=1SG.COND

'I would ask him.'

(Vigário 2003: 270)

os teus amigos emprestarteão livros

os teus amigos emprestar=te=ão livros

3PL.M 2SG.POSS friend.PL lend.INF=2SG=3PL.FUT book.PL

'Your friends will lend you books.'

(Vigário 2003: 245)

Modern Greek (Indo-European (Greek): Greece)

fériméti

féri=mé=ti

bring.2IMP=1SG=PL

'(You.PL) bring (to) me!'

(Joseph 1988: 210)



endoclitique: dans une racine/un radical

- seulement 2 langues connues

Les racines:

bəɣ- 'watch, look (at)'

aq'- 'take, receive'

bəɣ > bə- et -ɣ-

aq'- > a- et -q'-

En Udi, l'endoclitique se place just avant le dernier élément de la racine.

Udi (Nakh-Daghestanian (Lezgitic): Azerbaijan)

pasčayun	ɣaren	gölö	bəneɣsa	met'alaxo
pasčay-un	ɣar-en	gölö	bə=ne=ɣ-sa	met'a-laxo
king-GEN	boy-ERG	much	look ₁ =3SG=look ₂ -PRES	this.GEN-on
‘The prince looks at this for a long time.’ (root: <i>bəɣ</i> -)				(Harris 2000: 598)
kayuzax	azq'e			
kayuz-ax	a=z=q'-e			
letter-DAT	receive ₁ =1SG=receive ₂ -AORII			
‘I received the letter.’ (root: <i>aq'</i> -)				(Ibid.)



La racine:

ağust- ‘porter’

Le pronom suit la syllabe accentuée/stressée. Si c’est la dernière syllabe qui est stressée, le pronom la suit comme un monème libre.

Pashto (Indo-European (Iranian): Afghanistan, Pakistan)

- a. ağustə me
wear 1sg
‘I was wearing (it).’
- b. á=me=ğustə
wear₁=1sg=wear₂
‘I was wearing (it).’ (root: *ağust-*)



Classification traditionnelle



Typologie morphologique

3 paramètres sur comment les morphèmes sont combinés :

- fusion
- exponence
- flexion

Combien d'informations grammaticales on trouve sur un mot :

- synthèse (synthesis)

Bickel & Nichol (2007) - Il faut comparer les procès morphologiques et non pas les langues dans leur totalité.

1. **Fusion:** le degré d'attachement des marqueurs

Un marqueur qui est indépendant : **isolant(e)** (*isolating*)

Un marqueur qui est lié : **concaténatif**

Un marqueur qui modifie le hôte: **non-linéaire**

Une langue peut utiliser tous ces procès en même temps.

- Il faut sortir
- les pomme-s
- sing - sang -sung



1.1. les marqueurs isolants:

La plupart des langues utilisent des marqueurs isolants. Pourtant, il existe des langues où l'information est communiquée seulement avec ce type de marqueurs.

Koyra Chiini (Nilo-Saharan (Songhay): Mali)

ay woo kaa wor o guna

1SG.S DEM REL 2PL.S IPF see

'I here whom you (PL) see.'

16 langues (sur 165 ou 9,7%) (Bickel & Nichols) → exclusivement isolantes



1.2. les marqueurs concaténatifs (linéaire) :

- segmentable

Chichewa (Niger-Congo (Bantoid): Malawi)

mleje	mmôdzi	anabwéra	ndí	míkôndo
m-lenje	m-môdzi	a-na-bwéra	ndí	mí-kôndo
I-hunter	I.SM-one	I.SM-PAST-come	with	IV-spears

'One hunter came with spears.'

Les marqueurs (I - IV) grammaticaux pour la classe des noms le passé (-na-) sont liés et segmentables comme monèmes.

La concaténation → très fréquent : 125 langues (75,8 %) (Bickel & Nichols) → pour marquer le cas et TAM (Tense-Aspect-Mood)



1.3. marqueurs non-linéaires :

- modification du radical, pas segmentable

ablaut :

langues sémitiques → group de consonnes, les voyelles sont insérées

verbes en langues germaniques → gradation des voyelles (vowel gradation) sing sang sung

- Ablaut n'est pas un processus commun

Hebrew, Modern (Afro-Asiatic (Semitic): Israel)

g-d-r 'enclose'

past:	a-a	(CaCaC):	gadar	'enclosed'
present:	o-e	(CoCeC):	goder	'encloses'
future:	yi-Ø-o	(yiCCoC):	yigdor	'will enclose'
imperative:	Ø-o	(CCoC):	gdor	'enclose!'
infinitive:	li-Ø-o	(liCCoC):	ligdor	'to enclose'



1.3.1. Les suprasegmentaux (marqueurs prosodiques) :

le ton, l'accent, la durée

L'accent: L'Italien → /'cantɔ/ 'je chante' /can'tɔ / 'j'ai chanté'.

La durée : Agar Dinka (Nilo-Saharan (Nilotic): Sudan)

Le système de cas →

t̪ɔc 'swampy.area.absolutive'

t̪ɔoc 'swampy.area.locative'

Le ton :

Lango (Nilo-Saharan (Nilotic): Uganda)

a. àpònnè

1 SG.hide.PFV.MID

'I hide myself'

b. ápònnè

1 SG.hide.PROG.MID

'I am hiding myself'



1.3.2. le remplacement/la substitution:

- Quand un marqueur régulier remplace une partie du radical.

Le pluriel -ê remplace la voyelle finale.

Lango (Nilo-Saharan (Nilotic): Uganda)

singular	plural	gloss
réc	récê	'fish'
bórá	bùrê	'cat'



1.3.3. la supplétion:

Une racine ou un radical est complètement remplacé par une autre racine ou un autre radical.

L'anglais → She **goes** to school. (présent) ~ She **went** to school. (passé)



1.3.4. La soustraction (*subtraction*) :

- retirer un élément du radical

Nuer (Nilo-Saharan (Nilotic): Sudan)

le pluriel → l'effacement d'une voyelle, comme dans *kāṭ* 'vautour.sg' versus *kāṭ* 'vautour.pl'

O'odham (Uto-Aztecan (Tepiman): USA)

le perfectif → l'effacement de la consonne finale de la forme imperfective, comme dans *hi:nk* (imparfait) versus *hi:n* (perfectif) 'aboyer'



La reduplication : entre la concaténation et les processus non-linéaires

- très fréquent ([reduplication map](#))
- le processus de copier une partie de la racine/le radical et la fusionner avec la même racine/radical
- la reduplication en turc?



Réduplication complète et simple

Erromangan (Austronesian (Oceanic): Vanuatu)

/unmeh/ 'early' ~ /unmehunmeh/ 'very early'

/ilar/ 'shine' ~ /ilarilar/ 'shine brightly'

Réduplication complète et complexe (changement de l'élément répété)

Persian (Indo-European (Iranian): Iran)

bâlâ 'above' ~ *bâlâ**m**ala* 'somewhere above'

mive 'fruit' ~ *mive**p**ive* 'fruit and so on'



Réduplication partielle et simple (seulement une partie de la base)

Ca- → la première consonne de la base + -a-

Thao (Austronesian (Paiwanic): Taiwan)

<i>finshiq</i> 'to sow'	~	<i>fafinshiq</i> 'seed for planting'
		<i>f-a-finshiq</i>
<i>cput</i> 'to filter'	~	<i>cacput</i> 'sieve'
		<i>c-a-cput</i>
<i>kishkish</i> 'to shave, cut'	~	<i>kakishkish</i> 'razor'
		<i>k-a-kishkish</i>

- 
- Une langue peut démontrer plusieurs types de reduplication

Ilocano (Austronesian (Northern Philippines): Philippines)

-V-	<i>kumrad</i>	>	<i>kumraad</i> <i>kumra-a-d</i>	'creak'
C-	<i>lalaki</i>	>	<i>lallaki</i> <i>la-l-laki</i>	'boys'
CV-	<i>nuang</i>	>	<i>nunuang</i> <i>nu-nuang</i>	'eater buffaloes'
CVC-	<i>bato</i>	>	<i>batbato</i> <i>bat-bato</i>	'stones'
CVCV-	<i>tapiken</i>	>	<i>tapitapikean</i> <i>tapi-tapikean</i>	'pat repeatedly'



Réduplication partielle et complexe

Nakanai (Austronesian (Oceanic): Papua New Guinea)

<i>haro</i> 'day' (SG)	~	<i>hararo</i> 'days' (PL) <i>ha-ra-ro</i>
<i>velo</i> 'bubbling'	~	<i>velelo</i> 'bubbling forth' <i>ve-le-lo</i>
<i>hilo</i> 'see'	~	<i>hillo</i> 'seeing' (PROG) <i>hi-lt-lo</i>
<i>baharu</i> 'widow'	~	<i>bahararu</i> 'widows' (PL) <i>baha-ra-ru</i>



Réduplication automatique

- reduplication obligatoire entraîné par un affixation

Tagalog → les adjectifs sont formés par la préfixation de *ka-* → entraîne une reduplication des deux premières syllabes

Tagalog (Austronesian (Meso-Philippine): Philippines)

wilih 'interested' ~ *kawilihwilih* 'interesting'

ka-wilih-wilih

panabik 'excitement' ~ *kapanapanabik* 'exciting'

ka-pana-panabik



- le segment copié peut être séparé de la base par un autre segment

Manila Bay Creoles (Creole (Spanish-lexified): Philippines)

bunita 'beautiful' ~ *bunitangbunita* 'very beautiful'
bunita-ng-bunita



2. **Exponence:** le nombre de catégories grammaticales trouvées dans un seul monème

monoexponentiel (*separative*): un monème - une seule information (plus fréquent)

polyexponentiel (*cumulative*, portmanteau) : un monème - plusieurs informations grammaticales

pas en termes de langues mais de marqueurs!

Table 5.1 The six logical combinations of fusion and exponence.

	Isolating	Concatenative	Non-linear
Separative	Kasong (41)	Meithei (42)	Dinka (43)
Cumulative	Wari' (44)	Spanish (45)	Modern Hebrew (46)



isolante + monoexponentiel

chaque monème est libre : isolante

chaque monème exprime une information: monoexponentiel

Kasong (Austro-Asiatic (Pearic): Thailand)

nak kamləŋ lɔːŋ ce:w pɾi
3.SG PROG FUT go forest
'S/he will be going to the forest.'



concaténatif + monoexponentiel

Meithei (Sino-Tibetan (Kuki-Chin): India)

əynə	thəŋ	əmənə	háydu	kháy
əy-nə	thəŋ	ə-mə-nə	háy-tu	kháy-i
1.SG-CNTR	knife	ATT-ONE-INST	fruit-DDET	cut-NHYP

‘I cut the fruit with a knife.’



non-linéaire + monoexponentiel

Dinka (Nilo-Saharan (Nilotic): Sudan)

tòoc	~	tòoooc
'swampy.area.ABSolutive'		'swampy.area.LOcative'



isolante + polyexponentiel

Wari' (Chapacura-Wanhan (Chapacura-Wanhan): Brazil)

ma' co tomi na
that.PROX.HEARER INFL.M/FRP/P speak 3SG.RP/P.VIC
'Who is speaking?'



concaténatif + polyexponentiel

Spanish (Indo-European (Romance): Spain)

habl-ó

speak-3SG.PAST.IND.PFV

'He spoke.'



non-linéaire + polyexponentiel

Modern Hebrew (Afro-Asiatic (Semitic): Israel)

g-d-r 'enclose'

future active indicative: yigdor 'will enclose'

future passive indicative: yigader 'will be enclosed'



3. Flexion (*Flexitivity*)

- le degré d'allomorphie dans une langue
- la declension et les classes de conjugaison
- marqueur grammatical qui ne varie pas → non-flexible (*nonflexive*)

L'allemand: le pluriel en nominatif → -e, -er, -(e)n, -s, ∅ selon la classe du nom (la flexion)

Pichi (Créole (Lexifié de l'anglais) : Guinée équatoriale) → le pluriel est toujours marqué de la même manière : /dèn/



	Flexive	Nonflexive
Cumulative	German	Hawai'i Creole English
Separative	Warlpiri	Pichi

La flexion est en interaction avec l'exponence.

Flexible + polyexponentiel (nombre et cas) : **Allemand** - le pluriel en nominatif → -e, -er, -(e)n, -s, ∅ selon la classe du nom (la flexion)

non-flexible + polyexponentiel : **Créole hawaïen** - /wɛn/ → le passé (le temps) et le perfectif (l'aspect)

non-flexible + monoexponentiel : le pluriel en **Pichi**

flexible + monoexponentiel : **Warlpiri** (Australien (Pama-Nyungan) : Australie) -*ngku* et -*rlu* sont des deux possibilités de marquer l'ergatif. Ils portent seulement une information.

	Isolating	Concatenative	Non-linear
Flexive	Sierra Otomí	German	Hebrew
Nonflexive	Pichi	Turkish	Kisi

La flexion est en interaction avec la fusion.

flexible + concaténatif : le pluriel en **allemand**

flexible + non-linéaire : l'exemple en **hébreu** - les voyelles changent selon la classe des verbes

flexible + isolant : une combinaison rare

Sierra Otomí → la personne et le temps - monème libre + change selon la classe de conjugaison

Sierra Otomí (Oto-Manguean (Otomian): Mexico)

1 SG.PRES	verb	conjugation class
dí	pěʔtsʔi 'I keep (it)'	I
dín	tófo 'I say (it)'	II
didí	hóqui 'I fix (it)'	III
didím	pěpfi 'I work'	IV



	Isolating	Concatenative	Non-linear
Flexive	Sierra Otomí	German	Hebrew
Nonflexive	Pichi	Turkish	Kisi

non-flexible + isolant : le pluriel en **Pichi**

« Les marqueurs non-flexibles sont souvent isolants ; et le genre le plus courant de marquage isolant est non-flexible »

non-flexible + concaténatif : le pluriel en **Turc -lAr**

(l'harmonie vocalique n'est pas flexion, phénomène morphophonologique)

non-flexible + non-linéaire : le perfectif en **Kisi** → -LH (low to high, raising tone)



La synthèse

- le degré d'information que l'on trouve attaché à un mot

3 types de synthèse: 1. analytique 2. synthétique 3. polysynthétique (un continuum)

1. mots analytiques (*periphrastic*) : pas d'affixation aux racines - He **will** walk home.
2. mots synthétiques : les racines permettent l'affixation - He **walked** home

Turkish (Altaic (Turkic): Turkey)

tanıştıramadıklarındandır

tan-ış-tır-ıl-a-ma-dık-lar-ın-dan-dır

know-RECIP-CAUS-PASS-POT-NEG-NZR-PL-3.POSS-ABL-3.COP

'It is because they cannot be introduced to each other.'

(lit. '(it) is from their not being able to be made known to each other')



synthétique vs polysynthétique

- les mots polysynthétiques contiennent plus d'un lexème.

Alutor (Chukotko-Kamchatkan (Northern Chukotko-Kamchatkan): Russia)

gəmmə takkannalgənkūwwatavətkən

gəmmə t-akka-n-nalgə-n-kūww-at-avə-tk-ən

1.ABS 1SG.S-SON-CAUS-skin-CAUS-dry-SUFF-SUFF-PRES-1SG.S

'I am making a son dry a skin/skins.'

(Gerds 1998:87)

akka → 'fils'

nalgə → 'peau'

kūww → 'sec'



Les mots polysynthétiques ont la tendance d'être longs mais ceci n'est pas toujours le cas.

Mamaindê (Nambikuaran (Nambikuaran): Brazil)

juk^hoʔ^hĩntu

ju-k^hoʔ-thĩn-tu

edge-hang-NCL.VILLAGE-FNS

'village hanging on the edge'

On y trouve deux lexèmes:

ju 'le bord'

khoʔ 'pendre'