# Syntaxe

Jérémy Pasquereau

#### iegies syritaxiques

Optionalité

lexicale

Les syntagmes prépositionnels

#### Les syntagmes

References

### Récapitulons:

- les langues ont des règles pour former des phrases
- ces règles ne se réfèrent pas à des mots particuliers, mais à des catégories de mots
- ces catégories de mots—définies sur des bases distributionnelles—sont Nom, Verbe, Adjectif, Déterminant, Préposition

Voyons à quoi ressemblent ces régles !

On peut former une phrase en français en combinant un N et un V.

- (1) a. Jean dort.
  - b. Marie travaille.
  - c. Quelqu'un chante.

<u>Une notation formelle</u>: Ph  $\rightarrow$  N V

"Une phrase peut être formée d'un nom suivi d'un verbe" On appelle ces règles des règles de ré-écriture ou règles syntagmatiques

#### Règles syntaxiques

Ontionalité

exique et inserti exicale

Les syntagmes prépositionnels

- (2)  $Ph \rightarrow NV$ 
  - a. [Ph [N Jean][V dort]].
  - b. [Ph [N Marie] [V travaille]].
  - c. [Ph [N Quelqu'un] [V chante]].

Le nom 'Jean' se combine avec le verbe 'dort' pour faire une phrase.

#### Règles syntaxiques

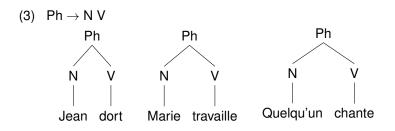
Optionalité

Lexique et insert lexicale

Les syntagmes verbaux Les syntagmes prépositionnels

reterences

On peut aussi utiliser des structures arborescentes (ou arbres syntaxiques) pour visualiser ces règles.



Le nom 'Jean' se combine avec le verbe 'dort' pour faire une phrase.

Crochets étiquetés et structures arborescentes sont équivalents.

#### Règles syntaxiques

# Constituants syntaxiques I

### Observation:

DI----

Il y a beaucoup plus de types de phrases et donc de règles en français que celles générées par Ph  $\to$  N V

	Phrase	Regie necessaire
	Rex court	$Ph \to N \ V$
	Rex poursuit Biscotte	$Ph \to N \ V \ N$
(4)	Le chien poursuit Biscotte	$Ph \to D \; N \; V \; N$
	Le chien poursuit le chat	$Ph \to D \; N \; V \; D \; N$
	Le petit chien poursuit le gros chat	$Ph \to D \; A \; N \; V \; D \; A \; N$
	•••	

On pourrait continuer longtemps....

Mais surtout, ces règles passent à côté d'une généralisation importante !

#### Règles syntaxiques

Les syntagmes nominaux

Lexique et inser lexicale

es syntagmes verbaux. es syntagmes.

Reference

D3 -1- - 4 - - - - !...

Partout où le français permet N, il permet (i) DN, (ii) DAN.

Souvenez-vous de notre test pour diagnostiquer les catégories syntaxiques: les mots pouvant occuper la même position appartiennent à la même classe d'équivalence

.. dort.

(5) Rex Le chien Le petit chien

Il se trouve qu'on peut même substituer des mots uniques par des groupes de mots.

Les syntagmes nominaux

Les syritagines nominaux

exique et insertion exicale

Les syntagmes verbaux
Les syntagmes

#### Les syntagmes nominaux

Lexique et insertior lexicale

Les syntagmes

References

### Généralisation:

Partout où le français permet N, il permet (i) DN, (ii) DAN.

### Modélisons cette généralisation:

- La syntaxe du français traite les groupes de mots "D N" et "D A N" ainsi que le mot "N" comme le même type d'entité
- Appelons cette "entité" syntagme nominale (on dit aussi "constituant nominal") noté SN

### Généralisation:

Partout où le français permet N, il permet (i) DN, (ii) DAN.

### Modélisons cette généralisation:

- La syntaxe du français traite les groupes de mots "D N" et "D A N" ainsi que le mot "N" comme le même type d'entité
- Appelons cette "entité" syntagme nominale (on dit aussi "constituant nominal") noté SN
- (6) Syntagme/constituant:

Un groupe de mots traité comme une unité par les locuteurs d'une langue (on verra une définition plus technique)

#### Les syntagmes nominaux

#### Ontinential

exique et insertion xicale

es syntagmes es syntagmes

Partout où le français permet N, il permet (i) DN, (ii) DAN.

### Modélisons cette généralisation:

- ▶ La syntaxe du français traite les groupes de mots "D N" et "D A N" ainsi que le mot "N" comme le même type d'entité
- Appelons cette "entité" syntagme nominale (on dit aussi "constituant nominal") noté SN
- On peut donc capturer la généralisation ci-dessus par les règles suivantes
  - ightharpoonup SN  $\rightarrow$  N
  - ightharpoonup SN ightharpoonup D N
  - $\blacktriangleright \ \ \mathsf{SN} \to \mathsf{D} \ \mathsf{A} \ \mathsf{N}$
- Et donc toutes les phrases que nous avons vues peut être générées par les deux règles suivantes
  - Ph → SN V
  - $\blacktriangleright \ \mathsf{Ph} \to \mathsf{SP} \ \mathsf{V} \ \mathsf{SN}$

Regles syntaxiques

Les syntagmes nominaux

exique et insertion

Les syntagmes verbau: Les syntagmes

. . .

Les syntagmes prépositionnels

References

Les règles nécessaires à la formation des phrases suivantes deviennent . . .

Phrase
Rex court
Rex poursuit Biscotte
Le chien poursuit Biscotte
Le chien poursuit le chat
Le petit chien poursuit le gros chat

Règle nécessaire

 $Ph \rightarrow NV$  $Ph \rightarrow NVN$ 

 $Ph \rightarrow D N V N$ 

 $Ph \rightarrow DNVDN$ 

 $PH \rightarrow DNVDN$ 

 $PD \rightarrow DANVDA$ 

Les syntagmes

References

Les règles nécessaires à la formation des phrases suivantes deviennent . . .

Phrase
Rex court
Rex poursuit Biscotte
Le chien poursuit Biscotte
Le chien poursuit le chat
Le petit chien poursuit le gros chat

Règle nécessaire Ph → SN V

 $Ph \rightarrow NVN$ 

 $Ph \to D \; N \; V \; N$ 

 $Ph \to D \; N \; V \; D \; N$ 

 $Ph \to D \ A \ N \ V \ D \ A \ N$ 

• • •

es syntagmes

References

Les règles nécessaires à la formation des phrases suivantes deviennent . . .

Phrase
Rex court
Rex poursuit Biscotte
Le chien poursuit Biscotte
Le chien poursuit le chat
Le petit chien poursuit le gros chat

Règle nécessaire

 $Ph \rightarrow SN V$ 

 $Ph \rightarrow SN V SN$ 

 $Ph \rightarrow D N V N$ 

 $Ph \rightarrow D N V D N$ 

 $Ph \rightarrow DANVDAN$ 

es syntagmes

References

Les règles nécessaires à la formation des phrases suivantes deviennent . . .

Phrase
Rex court
Rex poursuit Biscotte
Le chien poursuit Biscotte
Le chien poursuit le chat
Le petit chien poursuit le gros chat

Règle nécessaire

 $Ph \rightarrow SN V$ 

 $Ph \rightarrow SN V SN$ 

Ph → SN V SN

 $Ph \rightarrow D N V D N$ 

 $Ph \rightarrow DANVDAN$ 

Les règles nécessaires à la formation des phrases suivantes deviennent ...

Phrase Rex court Rex poursuit Biscotte Le chien poursuit Biscotte Le chien poursuit le chat Le petit chien poursuit le gros chat . . .

Règle nécessaire  $Ph \rightarrow SN V$  $Ph \rightarrow SN V SN$  $Ph \rightarrow SN V SN$  $Ph \rightarrow SN V SN$ 

 $Ph \rightarrow DANVDAN$ 

References

Les règles nécessaires à la formation des phrases suivantes deviennent . . .

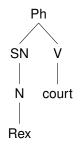
 $\begin{array}{lll} \mbox{Phrase} & \mbox{Règle nécessaire} \\ \mbox{Rex court} & \mbox{Ph} \rightarrow \mbox{SN V} \\ \mbox{Rex poursuit Biscotte} & \mbox{Ph} \rightarrow \mbox{SN V SN} \\ \mbox{Le chien poursuit le chat} & \mbox{Ph} \rightarrow \mbox{SN V SN} \\ \mbox{Le petit chien poursuit le gros chat} & \mbox{Ph} \rightarrow \mbox{SN V SN} \\ \mbox{Ne petit chien poursuit le gros chat} & \mbox{Ne ph} \rightarrow \mbox{SN V SN} \\ \mbox{Nex$ 

# Règles pour Ph Règles pour SN

 $\begin{array}{ll} \text{Ph} \rightarrow \text{SN V} & \text{SN} \rightarrow \text{N} \\ \text{Ph} \rightarrow \text{SN V SN} & \text{SN} \rightarrow \text{D N} \\ & \text{SN} \rightarrow \text{A N} \end{array}$ 

 $SN \rightarrow DAN$ 

On peut se servir des structures arborescentes pour visualiser la façon dont ces règles génèrent des phrases du français:



(6)

Les syntagmes nominaux

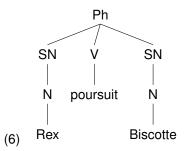
Ontionalité

Lexique et insertior exicale

Les syntagmes

#### 

On peut se servir des structures arborescentes pour visualiser la façon dont ces règles génèrent des phrases du français:



Les syntagmes nominaux

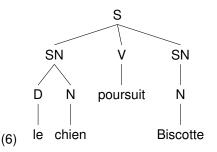
Ontionalitá

Lexique et insertior exicale

Les syntagmes

#### 

On peut se servir des structures arborescentes pour visualiser la façon dont ces règles génèrent des phrases du français:



Les syntagmes nominaux

Ontionalité

exique et insertio exicale

Les syntagmes

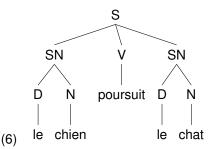
# **Règles pour Ph** Règles pour SN Ph → SN V SN → N

 $Ph \rightarrow SN V SN \qquad SN \rightarrow D N$ 

 $SN \rightarrow AN$ 

 $SN \rightarrow D A N$ 

On peut se servir des structures arborescentes pour visualiser la façon dont ces règles génèrent des phrases du français:



Les syntagmes nominaux

Ontionalité

exique et insertion exicale

Les syntagmes

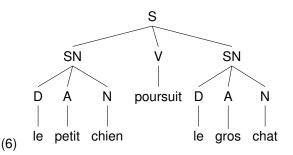
neierences

# Règles pour Ph Règles pour SN

 $\begin{array}{lll} Ph \rightarrow SN \ V & SN \rightarrow N \\ Ph \rightarrow SN \ V \ SN & SN \rightarrow D \ N \\ SN \rightarrow A \ N \end{array}$ 

 $SN \rightarrow AN$  $SN \rightarrow DAN$ 

On peut se servir des structures arborescentes pour visualiser la façon dont ces règles génèrent des phrases du français:



Les syntagmes nominaux

Ontionalité

exique et insertio exicale

Les syntagmes

### Notre modèle de la grammaire du français maintenant

Règles pour Ph	Règles pour SN
$Ph \to SN \ V$	$SN\toN$
$Ph \to SN \; V \; SN$	$SN\toD\;N$
	$SN \to A\;N$
	$SN \to D \; A \; N$

Voyons si on peut simplifier les règles pour les SN. Ces règles disent les choses suivantes:

- Un SN doit avoir un N
- Un SN peut aussi contenir un D et/ou un A (mais ceci n'est pas requis)
- S'il y a un D, il doit précéder le A et le N
- S'il y a un A, il doit précéder le N et suivre le D (on changera cette règle bientôt)

es syntagmes nominaux
Optionalité

que et insertion

Les syntagmes verbaux

En introduisant une nouvelle notation, (X), on peut capturer cela et réécrire les règles comme ci-dessous.

Notre modèle de la grammaire du français maintenant

 $\begin{array}{ll} \mbox{R\`egles pour Ph} & \mbox{R\`egles pour SN} \\ \mbox{Ph} \rightarrow \mbox{SN V (SN)} & \mbox{SN} \rightarrow \mbox{(D) (A) N} \\ \end{array}$ 

Mais ces règles ne parlent que de catégories !

Rien ne dit dans ces règles que "chien" est un N ou "chasser" un V.

Ces règles ne produisent que des "squelettes" de phrases qui doivent être "habillés" par le lexique.

References

Notre lexique (mental) est une liste de mots, et pour chaque mot, il spécifie:

La prononciation du mot (sa représentation phonémique)

Le sens du mot

La catégorie morphosyntaxique du mot

Une représentation du lexique mental:

chien chasser

Prononciation:  $/\int j\tilde{\epsilon}/$  Prononciation:  $/\int ase/$ 

Catégorie: V

Sens: canis lupus familiaris Sens: poursuivre

Les règles syntagmatiques ont accès au lexique pour former

des phrases du français.

Notre modèle de la syntaxe du français Règles pour Ph Règles pour SN Ph o SN V (SN) SN o (D) (A) N

 Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

e	S	sy	nta	nes	noi	aux

Optionalité

### Les syntagmes verbaux

prepositionneis

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph  o SN \; V$
	mange sur le canapé	$Ph  o SN \ VPSN$
	mange un os	$Ph  o SN \ V \ SN$
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \; \mathbf{V} \; \mathbf{SN} \; \mathbf{P} \; \mathbf{SN}$

Les catégories suivantes se combinent avec un SN pour faire une phrase:

- ► V
- ► V P SN
- ► V SN
- ► V SN P SN

Notre modèle de la syntaxe du français
 Règles pour Ph Règles pour SN
 Ph → SN V (SN) SN → (D) (A) N

Les syntagmes nominaux Optionalité

Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

Les syntagmes verbaux

Deference

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	Ph → SN <b>V</b>
	mange sur le canapé	$Ph  o SN \ VPSN$
	mange un os	Ph  o SN  V  SN
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \; \mathbf{V} \; \mathbf{SN} \; \mathbf{P} \; \mathbf{SN}$

Autrement dit, toutes ces séquences font partie de la même classe d'équivalence

Comment appeler cette classe d'équivalence ?

- V
- ► V P SN
- ► V SN
- ► V SN P SN

Notre modèle de la syntaxe du français **Règles pour Ph Règles pour SN** Ph  $\rightarrow$  SN V (SN) SN  $\rightarrow$  (D) (A) N

Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

es	synta	gmes	nominal	ΙX

exique et insertion

Les syntagmes verbaux

. .

SN
N N
N P SN
i

Puisque tous les membres de cette classe ont au moins un V, c'est un syntagme verbal (SV)

- V
- ► V P SN
- ► V SN
- V SN P SN

- Notre modèle de la syntaxe du français **Règles pour Ph Règles pour SN** Ph  $\rightarrow$  SN V (SN) SN  $\rightarrow$  (D) (A) N
- Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

.e	s synt	agmes	nominaux	
	ptiona	alité		

exique et insertion exicale

Les syntagmes verbaux Les syntagmes

releterice

	Règle nécessaire
mange	$Ph  o SN  \mathbf{V}$
mange sur le canapé	$Ph  o SN \ V \ P \ SN$
mange un os	Ph  o SN  V  SN
mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \; \mathbf{V} \; \mathbf{SN} \; \mathbf{P} \; \mathbf{SN}$
	mange sur le canapé mange un os

### On peut formuler les règles suivantes

- V
- ► V P SN
- ► V SN
- V SN P SN

Notre modèle de la syntaxe du français Règles pour Ph Règles pour SN Ph → SN V (SN) SN → (D) (A) N

 Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français es syntagmes nominaux Optionalité

Lexique et insertior exicale

Les syntagmes verbaux Les syntagmes

neierence

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph  o SN  \mathbf{V}$
	mange sur le canapé	$Ph  o SN \ V \ P \ SN$
	mange un os	Ph  o SN  V  SN
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \; \mathbf{V} \; \mathbf{SN} \; \mathbf{P} \; \mathbf{SN}$

### On peut formuler les règles suivantes

- ightharpoonup SV ightharpoonup V
- ightharpoonup SV ightharpoonup V P SN
- ightharpoonup SV ightharpoonup V SN
- ► SV → V SN P SN

Notre modèle de la syntaxe du français Règles pour Ph Règles pour SN Ph o SN V (SN) SN o (D) (A) N

 Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

es	syn	tagn	nesi	naux	
_					

exique et insertion

Les syntagmes verbaux

Reference

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	Ph → SN <b>V</b>
	mange sur le canapé	$Ph  o SN \ V \ P \ SN$
	mange un os	Ph  o SN  V  SN
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \; \textbf{V} \; \textbf{SN} \; \textbf{P} \; \textbf{SN}$

Et donc on peut reformuler les règles syntagmatiques ci-dessus

- SV → V
- $\triangleright$  SV  $\rightarrow$  V P SN
- ightharpoonup SV ightharpoonup V SN
- SV → V SN P SN

Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph  o SN \; SV$
	mange sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$
	mange un os	$Ph \to SN \ SV$
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$

Et donc on peut reformuler les règles syntagmatiques ci-dessus

- SV → V
- $\triangleright$  SV  $\rightarrow$  V P SN
- ightharpoonup SV ightharpoonup V SN
- ► SV → V SN P SN

s syntagmes nominaux

Optionalité

Les syntagmes verbaux

Les syntagmes

 Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph  o SN \; SV$
	mange sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$
	mange un os	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$

Puisque tous les éléments de SV sont facultatifs sauf V, on peut utiliser les () pour réduire les règles SV à une seule

- ightharpoonup SV ightharpoonup V
- $\triangleright$  SV  $\rightarrow$  V P SN
- ightharpoonup SV ightharpoonup V SN
- ► SV → V SN P SN

s syntagmes nominaux

Optionalité

Les syntagmes verbaux

\_ .

#### Structure des phrases et règles de réécriture

Les syntagmes verbaux

- Notre modèle de la syntaxe du français
   Règles pour Ph
   Ph → SN V (SN)
   Règles pour SN
   SN → (D) (A) N
- Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph \to SN \;\; SV$
	mange sur le canapé	$Ph \to SN \ SV$
	mange un os	$Ph \to SN \ SV$
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$

Puisque tous les éléments de SV sont facultatifs sauf V, on peut utiliser les () pour réduire les règles SV à une seule

ightharpoonup SV ightharpoonup V (SN) (P) (SN)

es syntagmes nominaux

exique et insertion

Les syntagmes verbaux

- Notre modèle de la syntaxe du français **Règles pour Ph Règles pour SN** Ph  $\rightarrow$  SN V (SN) SN  $\rightarrow$  (D) (A) N
- Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph  o SN \; SV$
	mange sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$
	mange un os	$Ph \to SN \ SV$
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$

Ceci nous permet maintenant de réduire les règles de formation des phrases à une seule

ightharpoonup SV ightharpoonup V (SN) (P) (SN)

es syntagmes nominaux

exique et insertion

Les syntagmes verbaux

- Notre modèle de la syntaxe du français **Règles pour Ph Règles pour SN** Ph  $\rightarrow$  SN V (SN) SN  $\rightarrow$  (D) (A) N
- Mais comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, ces deux règles ne permettent pas de générer toutes les phrases du français

Phrase		Règle nécessaire
Ce chien	mange	$Ph  o SN \; SV$
	mange sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$
	mange un os	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$
	mange un os sur le canapé	$Ph \to SN \ \textbf{SV}$

Ceci nous permet maintenant de réduire les règles de formation des phrases à une seule

- ightharpoonup SV ightharpoonup V (SN) (P) (SN)
- ► Ph → SN SV

es syntagmes nominaux

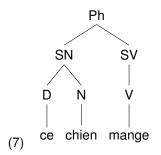
exique et insertion

Les syntagmes verbaux

neierence



Ces trois règles peuvent engendrer des phrases du français assez complexes.



Structure des phrases et règles de réécriture

es syntagmes nominaux

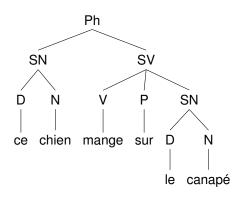
xique et insertion kicale

Les syntagmes verbaux Les syntagmes

elelelices

Notre modèle de la syntaxe du français maintenant

Ces trois règles peuvent engendrer des phrases du français assez complexes.



Structure des phrases et règles de réécriture

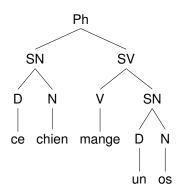
es syntagmes nominaux

exique et insertion xicale

Les syntagmes verbaux Les syntagmes

eterences

Ces trois règles peuvent engendrer des phrases du français assez complexes.



(7)

Structure des phrases et règles de réécriture

es syntagmes nominaux

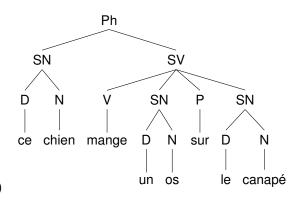
exique et insertion

Les syntagmes verbaux Les syntagmes

references

Notre modèle de la syntaxe du français maintenant

Ces trois règles peuvent engendrer des phrases du français assez complexes.



Structure des phrases et règles de réécriture

egies syntaxiques es syntagmes nominaux

exique et insertion

Les syntagmes verbaux

References

References

<u>Fait intéressant:</u> les prépositions peuvent aussi apparaître à l'intérieur des SN.

Phrase Règle Le chien mange. Ph  $\rightarrow$  Le chien de ma soeur mange. Ph  $\rightarrow$  Le magasin devant la boulangerie ferme. Ph  $\rightarrow$  Le magasin devant ferme. Ph  $\rightarrow$ 

Règle nécessaire Ph  $\rightarrow$  SN VP Ph  $\rightarrow$  SN P SN VP . Ph  $\rightarrow$  SN P SN VP Ph  $\rightarrow$  SN P VP

- ▶ Notre règle pour SN est la suivante: SN  $\rightarrow$  (D) (A) N
- Elle ne peut donc pas engendrer les phrases ci-dessus
- Comment la modifier ?

Les syntagmes prépositionnels

Il suffit de rajouter une Préposition optionnelle et un SN optionnel

 $SN \rightarrow (D) (A) N (P) (SN)$ 

Mais cette règle passe à côté d'une généralisation importante

## Observez plutôt

La vie avant le virus était bien. La vie avant était bien.

Jean une glace à coté de nous. mange

Jean une glace à coté. mange

## Généralisation:

- Le français traite les Prépositions seules et les prépositions suivies d'un SN comme "la même chose".
- Autrement dit, les Prépositions seules et les Prépositions + SN constituent une classe d'équivalence.
- Nous allons l'appeler Syntagme Prépositionnelle (puisqu'il contient au minimum une Préposition)
- On peut donc écrire la règle suivante SP → P (NP)

References

Nos règles jusqu'à présent:

- ▶ Ph → SN SV
- SN → (D) (A) N
- $\blacktriangleright \ \ \mathsf{SV} \to \mathsf{V} \ (\mathsf{SN}) \ (\mathsf{P}) \ (\mathsf{SN})$

### Nos règles jusqu'à présent:

- ▶ Ph → SN SV
- ► SN → (D) (A) N
- SV → V (SN) (P) (SN)

### Nos règles maintenant:

- ► Ph → SN SV
- SN → (D) (A) N (SP)
- ightharpoonup SV ightharpoonup (SN) (SP)

### Nos règles jusqu'à présent:

- ▶ Ph → SN SV
- ► SN → (D) (A) N
- SV → V (SN) (P) (SN)

#### Nos règles maintenant:

- ► Ph → SN SV
- ightharpoonup SN ightharpoonup (D) (A) N (SP)
- ightharpoonup SV ightharpoonup (SN) (SP)
- **▶** SP → P (SN)

# Les syntagmes prépositionnels

Structure des phrases et règles de réécriture

egles syntaxiques

Optionalité

Lexique et inserti lexicale

Les syntagmes prépositionnels

References

Nos quatre règles syntagmatiques:

Les syntagmes prépositionnels

References

#### Nos quatre règles syntagmatiques:

- ► Ph → SN SV
- SN → (D) (A) N (SP)
- $\blacktriangleright \ \ \mathsf{SV} \to \mathsf{V} \ (\mathsf{SN}) \ (\mathsf{SP})$

Les syntagmes prépositionnels

References

### Nos quatre règles syntagmatiques:

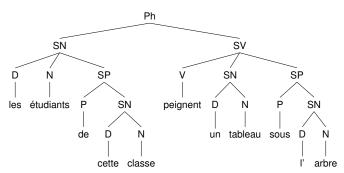
- ▶ Ph → SN SV
- SN → (D) (A) N (SP)
- SV → V (SN) (SP)
- **▶** SP → P (SN)

# Les syntagmes prépositionnels

Nos quatre règles syntagmatiques:

- $\blacktriangleright \ \mathsf{Ph} \to \mathsf{SN} \ \mathsf{SV}$
- ► SN → (D) (A) N (SP)
- SV → V (SN) (SP)
- **▶** SP → P (SN)

Ce modèle de la syntaxe française peut engendrer des phrases assez complexes.



negles syntaxiques

Ontionalité

exique et insertion exicale

Les syntagmes prépositionnels

References



### References I

Structure des phrases et règles de réécriture

egles syntaxiques

Les syntagmes nominaux Optionalité

Lexique et insertion lexicale

Les syntagmes

References

Cole, P. (1985). Imbabura quechua. Israeli Hebrew.

# List of abbreviations

Structure des phrases et règles de réécriture

egies syntaxiques

Optionalité

Lexique et insertion lexicale

es syntagmes répositionnels

References