

Le calcul des propositions face à la langue

I. Connecteurs logiques, connecteurs linguistiques

A. Les connecteurs logiques sont vérid-fonctionnels

- (1) a. Jean pleure
b. Jean s'est cogné
- (2) a. Jean s'est cogné et il pleure
b. Jean pleure parce qu'il s'est cogné
- (3)
$$\begin{array}{cccc} (1a) & (2a) & (2b) & (1a) \\ (1b) & (1a) & (1a) & (1b) \\ \hline (2a) & (1b) & (1b) & \text{(~~2b~~)} \end{array}$$

B. Des connecteurs logiques aux expressions linguistiques

• Expressions linguistiques de la conjonction (\wedge)

- (4) a. Paul est en retard et Marie est fatiguée
b. Paul est un écrivain célèbre
c. Personne ne chante ou danse
d. Aussi bien les socialistes que les communistes ont voté contre
- (5) a. Jean est rentré mais pas Marie
b. Bien qu'il fasse froid, Jean s'est promené
c. Pierre a mis son beau costume, donc il va chez Léa
d. Pierre a mis son beau costume, si bien que Léa ne va pas le reconnaître
e. Parce Pierre va chez Léa, il a mis son beau costume
f. Pendant que les travaux avancent, les archéologues se dépêchent

Tous les *connecteurs* n'expriment pas nécessairement la conjonction...

- (6) a. Pierre a mis son beau costume pour aller chez Léa

L'emploi de *et* entre deux constituants ne correspond pas nécessairement à une conjonction entre propositions :

- (7) a. Tout le monde chante et danse
b. Tout le monde chante et tout le monde danse
c. Exactement deux personnes chantent et dansent
d. Exactement deux personnes chantent et exactement deux personnes dansent

• Expressions linguistiques de la disjonction (\vee)

- (8) a. Jean a donné la clé à Pierre ou à Marie
b. Soit il pleut, soit il ne pleut pas

• Expressions linguistiques de la négation (\neg)

- (9) a. Le petit chat n'est pas mort
b. Ceci est inacceptable
c. Jean n'est ni à la maison ni à l'école
d. Personne n'est rentré
e. Paul n'a jamais vu Marie

• **Expressions linguistiques de l'implication matérielle (\rightarrow)**

- (10) a. Si tu es malade, tu as de la fièvre
 b. En cas d'intempéries, le store est levé
 c. Toute intervention des pompiers sera facturée
 d. Pour que l'association fonctionne mieux, il faut plus de communication entre les adhérents
 e. Pour que l'association fonctionne mieux, il suffit de virer le chef
 f. Je pars en vacances seulement si tu viens
- (11) S'il fait beau, je sors.
- (12) a. il fait beau et je suis sorti
 b. il ne fait pas beau et je suis sorti
 c. il ne fait pas beau et je ne suis pas sorti
 d. # il fait beau et je ne suis pas sorti

C. Des connecteurs linguistiques aux connecteurs logiques

Emplois non logiques des connecteurs "logiques"

- (13) a. Annie a ôté ses chaussures et a sauté sur le lit
 b. Annie a sauté sur le lit et a ôté ses chaussures
- (14) a. Un pas de plus, et tu es mort
 b. Tu l'as poussé et il est tombé
- (15) a. Ce politicien est stupide ou il est cynique (ou les deux)
 b. On va à la plage cet après-midi ou au casino ce soir (ou les deux)
 c. Fromage ou dessert (*et/mais pas les deux)
- (16) a. On ira au cinéma à moins qu'il (ne) pleuve
 b. Soit il pleut, soit il ne pleut pas

Renforcement pragmatique : les cas des implicatures scalaires

- (17) a. Seuls ceux qui ont compris un article de Chomsky ou un article de Levi-Strauss peuvent entrer en Master

D. Autres connecteurs logiques

φ	ψ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
(18) 1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0