

LOGIQUE DES PRÉDICATS ET GROUPES NOMINAUX

Comment représenter les descriptions définies, les descriptions indéfinies, les expressions modifiées comme *exactement trois* ou *entre 5 et 7*, les expression comme *la plupart des...* ?

1. Les expressions référentielles

1.1 Noms propres

Expression référentielle prototypique

Carlson : “Il y a des choses qui, bien que variant dans l’espace et le temps, reste la même chose malgré ces variations. C’est le cas du nom propre. Même si Jean est d’abord assis, puis debout, puis ..., quoi qu’il fasse, ce qui fait qu’il reste le même, c’est qu’il reste Jean. Le nom propre est l’invariant d’un objet qui ne cesse de changer d’état.

Kripke : les noms propres sont des désignateurs rigides.

Noms propres et présupposition

- (1) a. Pierre est venu.
b. Socrate n’existe pas c. Socrate n'a jamais existé.

1.2. Les descriptions définies

• DD complète vs incomplète

- (2) a. le président de la république française élu en 2007
b. la lune, le soleil

• DD anaphorique ou présuppositionnelle

- (3) a. Jean vient d'acheter un chien et un chat. Ses enfants jouent avec le chien, mais n'aiment pas le chat.
b. Le Président de la République a été élu par les Français en 2007.
c. Le ministre de la justice a démissionné.
d. Le train est en retard.

a) Présupposition d’existence et d’unicité (Cf controverse Russell/ Strawson)

Russell :

- (4) a. Le roi de France est chauve
b. $\exists x [RDF(x) \wedge \forall y (RFD(y) \rightarrow x=y) \wedge C(x)]$

Strawson :

- c. $\exists x [RDF(x) \wedge \forall y (RFD(y) \rightarrow x=y) \wedge C(x)]$

Existence dans un monde virtuel

- (5) Le plus grand des nombres premiers ne peut qu’être impair.

b) Défini et anaphore

Analyser la relation lexicale qui existe entre la première mention et la description définie.

Anaphore coréférentielle : même nom tête, synonymes, ou un hyponyme repris par un hyperonyme...

- (6) a. Pierre a rencontré un américain et **un italien**. **L’italien** lui a paru très sympathique.
b. Pierre a vu **une magnifique maison**. **La demeure** compte au moins huit chambres.

- c. Pierre vient d'adopter **un petit chien perdu**. **L'animal** est encore très peureux.
- d. #Pierre vient d'adopter **un animal perdu**. **Le petit chien** est encore très peureux.
- e. **John Lennon** a eu une vie incroyable. **Le chanteur** avait des admirateurs partout.

Anaphore associative : introduction d'un référent nouveau, au moyen d'un SN défini, par l'intermédiaire d'une autre entité mentionnée auparavant dans le texte. Relation en général stéréotypique.

- (7) a. Pierre a acheté **un vélo** à très bas prix. **Le guidon** est tout rouillé.
- b. Pierre est arrivé dans **une ville**. Il a tout de suite trouvé **la mairie**.
- c. Pierre a été victime d'**un crime**. On a retrouvé **le couteau** à quelques mètres de là.

Cataphore associative.

- (8) a. J'ai repeint **les murs**, mais **la maison** est encore insalubre.
- b. **La fenêtre** était restée entrouverte. Le voleur a pénétré dans **le studio** sans effraction.

• **Emploi référentiel vs. attributif ou intensionnel d'une description définie**

- (9) a. Le Président de la République s'est emporté et a insulté un journaliste.
- b. Le Président de la République est le chef des armées.
- (10) a. L'assassin de Smith, Tom B., est fou.
- b. L'assassin de Smith, quel qu'il soit, est fou.
- (11) a. Le directeur change tous les 5 ans. (DD sujet)
- b. Jean distingue toujours la meilleure copie par un point de bonus. (DD objet)

DD plurielle : présupposition de maximalité

- (12) a. Dans ce jardin, les rosiers sont magnifiques.
- b. Loc A. Dans ce jardin, les deux rosiers sont magnifiques.
- Loc B. Lesquels ?

Défini pluriel et non-exhaustivité

- (13) Les élèves de cette classe font {tous / en majorité / à 60%} du latin.

1.3 Propriétés remarquables

loi de contradiction

- (14) a. Le fils de la voisine a plus de trente ans et le fils de la voisine n'a pas plus de trente ans.
- b. Ou bien le fils de la voisine a plus de trente ans, ou bien le fils de la voisine n'a pas plus de trente ans.

loi du tiers exclu

- (15) a. Deux enfants sont venus et deux enfants ne sont pas venus.
- b. Chaque fils de la voisine a plus de trente ans, ou chaque fils de la voisine n'a pas plus de trente ans.

2. Les expressions quantifiées

Expressions quantifiées. Quantification non restreinte vs restreinte.

La non-symétrie entre existentiel et universel :

- (16) a. Tous les hommes sont venus. a'. $\forall x [H(x) \rightarrow V(x)]$
- b. Un homme est venu. b'. $\exists x [H(x) \wedge V(x)]$

2.1 La quantification universelle

- positive : tout, chaque, tous les...

- négative : aucun, rien, personne...

Aucun est analysable comme combinaison d'un quantificateur universel et d'une négation ou comme la combinaison d'une négation et d'un quantificateur existentiel universel

- (17) a. Aucun homme n'est venu.
b. $\forall x [H(x) \rightarrow \neg V(x)]$
c. $\neg \exists x [H(x) \wedge V(x)]$

2.2. La quantification existentielle

Comment analyser les expressions indéfinies ? Quantification existentielle.

Les cardinaux : *un, deux, trois*. Le rôle de l'égalité.

- (18) a. Un homme est venu. $\exists x [H(x) \wedge V(x)]$
b. Un et un seul homme est venu. $\exists! x [H(x) \wedge V(x)]$
 $\exists x [H(x) \wedge V(x) \wedge \forall y (H(y) \wedge V(y)) \rightarrow (x=y)]$

Propriétés remarquables des indéfinis

- (19) a. Jean est un homme agréable.
b. *Jean est (chaque homme/ tout homme) que j'ai aimé.
- (20) a. Il y avait (un / trois / des) livre(s) sur la table.
b. Il y avait (*chaque / ??tous les / ??les / ?? la plupart des) livre(s) sur la table.
c. Il viendra (un / trois / des) étudiant(s) ce soir.
d. * Il viendra chaque étudiant ce soir.

3. La généricité

- (21) a. L'homme est mortel a'. Les hommes sont mortels
b. Les familles américaines ont 2.3 enfants en moyenne.
c. Les linguistes ont publié plus de 8 000 livres en 2008.
d. L'homme a mis le pied sur la lune en 1969.
h. Les loups deviennent plus gros à mesure qu'on avance vers le Nord.
- (22) a. Deux femmes se critiquent toujours.
b. Trois piqures d'abeilles tuent un homme.

Les tests pertinents : pronom et alternance *le / les*

- (23) a. Les chiens, ils aboient b. Les chiens, ça aboie
- (24) a. Le dinosaure a disparu a'. Les dinosaures ont disparu
c. Les linguistes ont publié plus de 8 000 livres en 2008.
c'. * Le linguiste a publié plus de 8 000 livres en 2008.
d. L'homme a mis le pied sur la lune en 1969
d'. Les hommes ont mis le pied sur la lune en 1969

4. Les pronoms

4.1 Variables et pronoms

- (25) a. Elle le voit souvent. a'. $V(x,y)$

4.2 Variables libres / variables liées

- (26) a. Marie aime beaucoup Jean et elle le voit souvent.
a'. $A(m,j) \wedge V(m,j)$

Les pronoms réfléchis :

- (27) a. Pierre se maudit a'. $M(p,p)$
- (28) a. Jean le lave.
b. Jean se lave.
c. Tout le monde se lave.

Les pronoms de dialogue *je, tu*.

5. Les cas problématiques

• Le défini faible : pas de présupposition d'unicité

(i) les phrases copulatives

- (29) a. Marie est la fille de Pierre.
b. Marie est la fille de Pierre et pourtant elle ne ressemble pas du tout à ses soeurs.

(ii) les groupes nominaux de la forme "le N de SN", où N est un nom relationnel

- (30) a. Pierre s'est arrêté sur le bord de la route.
b. La boulangerie se trouve au coin de la rue Broca et du boulevard Arago.
c. Le bébé tient le doigt de l'infirmière.

(iii) certaines constructions verbales, dans lesquelles la description définie ne dénote pas une entité particulière, mais un type d'entité.

- (31) Pierre écoute la radio / lit le journal / prend l'ascenseur / va au supermarché.

• Les groupes nominaux sans déterminant

- (32) a. Jean a passé deux ans en prison.
b. Le bateau est à quai.

• Les groupes nominaux dépendants

- (33) a. Si un étudiant obtient **une note** en juin, il la garde pour septembre
b. Quand Jean invite un ami à dîner, il prépare **le dîner**.

• Les groupes nominaux démonstratifs

- (34) Jean a acheté ce livre très cher.

• Les GN proportionnels

- (35) a. La plupart des étudiants ont réussi.
b. Un tiers des lycéens a obtenu une mention.
c. Trop de participants ont décommandé, la représentation est donc annulée.