

Semantique Formelle

Pascal Amsili

Université Sorbonne Nouvelle

Janvier 2020

Les transparents utilisés dans ce cours sont repris dans leur quasi-intégralité des transparents utilisés par Pegah Faghiri dans le cadre de ce cours de sémantique formelle pendant l'année 2018/19.

Introduction

- Sémantique: définition, objet d'étude
- Le sens lexical / Le sens d'une phrase
- Le sens et la vérité
- Les origines de la sémantique formelle
- La sémantique et la syntaxe
- La sémantique et la pragmatique
- La sémantique et la logique

Overview

1 Introduction

- Définition, objet d'étude
- Sens lexical vs. grammatical
- Sens et vérité
- Origines de la sémantique formelle
- Sémantique et syntaxe
- Sémantique et pragmatique
- Sémantique et logique

2 Relations sémantiques

Sémantique : définition, objet d'étude

La sémantique : l'étude du sens des énoncés d'une langue

Qu'est-ce que le sens ?

Les séquences linguistiques signifient.

Sémantique : définition, objet d'étude

Signifier :

1. **Le mot chien signifie une certaine espèce de mammifère.**
2. Le feu rouge signifie que l'on ne peut pas passer.
3. {a, b, c, ...} signifie un ensemble comprenant les éléments a, b, et c.
4. **Le mot français chien signifie dog en anglais.**
5. Sa décision signifie qu'il a profondément changé.
6. Que signifie la vie ?

Sémantique : définition, objet d'étude

Sémantique vs. Sémiotique/Sémiologie

→ Sémiotique : l'étude des signes et de leur signification

Overview

1 Introduction

- Définition, objet d'étude
- **Sens lexical vs. grammatical**
- Sens et vérité
- Origines de la sémantique formelle
- Sémantique et syntaxe
- Sémantique et pragmatique
- Sémantique et logique

2 Relations sémantiques

Le sens lexical

Les mots (unités lexicales) sont des unités atomiques porteuses de sens.

- Quelle représentation pour le sens lexical ?
Concepts, « image mentale », prototypes.
- Les relations entre les unités lexicales : synonymie, polysémie, antonymie, ...

→ **Sémantique lexicale**

Le sens d'une phrase

Connaître le sens des mots suffit-il pour pouvoir interpréter le sens d'une phrase ?

Le sens d'une phrase

Ambiguïté sémantique :

- Tous les enfants connaissent un conte de fée.
- Marie n'est pas venue pour voir le spectacle.

Rappel: ambiguïté syntaxique

- La petite brise la glace.
- J'ai rencontré le fils de ton voisin que tu as invité à dîner.

Le sens d'une phrase

1) Approche cognitive ou mentale

→ Sémantique conceptuelle : ex. travaux de Ray Jackendoff

Overview

1 Introduction

- Définition, objet d'étude
- Sens lexical vs. grammatical
- **Sens et vérité**
- Origines de la sémantique formelle
- Sémantique et syntaxe
- Sémantique et pragmatique
- Sémantique et logique

2 Relations sémantiques

Le sens d'une phrase

2) Approche référentielle → sémantique formelle

Les expressions linguistiques décrivent (réfèrent à) une situation du monde. → Elles ont une **dénotation**.

La dénotation d'une expression linguistique est **la réalité extralinguistique à laquelle l'expression peut être reliée**.

Le sens et la vérité

Que dit-on lorsqu'on affirme que les phrases suivantes sont synonymes ?

- 1) a. Zoé a chuchoté à Léa qu'elle l'aimait.
b. Zoé a dit à Léa qu'elle l'aimait en chuchotant.

- 2) a. Tu te tais, ou tu sors.
b. Si tu ne te tais pas, alors tu sors.

Le sens et la vérité

l'ambiguïté :

Tous les étudiants ont pris un cours de sémantique.

la contradiction :

Marie aime tous les animaux, mais elle n'aime pas les chiens.

l'implication :

- a. Marie a lu Libération ce matin
- b. Marie a lu un journal ce matin

Le sens et la vérité

Connaître le sens d'une phrase, c'est définir ou connaître **ses conditions de vérité**, autrement dit : savoir comment serait le monde si la phrase était vraie.

→ **Sémantique « vériconditionnelle » (truth-conditional)**

La théorie sémantique doit mettre en relation les phrases et leurs conditions de vérité.

Conditions de vérité : La phrase « ... » est vraie si et seulement si ...

Ex. « Les murs de la salle Brunot sont peints en rouge »

Le sens et la vérité

NB. 1

Dire que pour interpréter une phrase il faut connaître ses conditions de vérité ne signifie pas qu'il est nécessaire de savoir si elle est vraie ou fausse, mais de savoir comme serait le monde si elle était vraie.

→ La première connaissance est de type extralinguistique, la deuxième est en revanche linguistique.

Le sens et la vérité

NB. 2

Considérer que pour interpréter une phrase il faut connaître ses conditions de vérité ne signifie nullement que cette connaissance épuise tout le sens d'un énoncé.

→ La connaissance des conditions de vérité est indispensable, mais elle peut ne pas être suffisante.

Overview

- 1 Introduction
 - Définition, objet d'étude
 - Sens lexical vs. grammatical
 - Sens et vérité
 - **Origines de la sémantique formelle**
 - Sémantique et syntaxe
 - Sémantique et pragmatique
 - Sémantique et logique
- 2 Relations sémantiques

Les origines de la sémantique formelle

Gottlob Frege (1848 – 1925)

Fondateur de la logique symbolique et de la sémantique formelle.
article fondateur « *Über Sinn und Bedeutung* » (sens et dénotation)

Principe de la compositionnalité du sens :

Le sens d'un tout est une fonction du sens de ses composants et de la façon dont ces derniers se combinent.

Overview

1 Introduction

- Définition, objet d'étude
- Sens lexical vs. grammatical
- Sens et vérité
- Origines de la sémantique formelle
- **Sémantique et syntaxe**
- Sémantique et pragmatique
- Sémantique et logique

2 Relations sémantiques

La sémantique et la syntaxe

La syntaxe : règles de bonne formation syntaxiques (constituance, ordre, dépendance).

Le jugement pertinent : grammaticalité vs. agrammaticalité

- a. La femme dont je parle est assise en face de toi.
- b. * La femme dont je connais est assise en face de toi.

Quelle est la relation entre le sens et la structure?

La sémantique et la syntaxe

Les règles de bonne formation syntaxique peuvent être formulées indépendamment du sens.

D'incolores idées vertes dorment furieusement (Chomsky)

La sémantique et la syntaxe

Les phrases ayant des structures syntaxiques différentes peuvent avoir le même sens :

- a. L'homme qui porte des lunettes noires a parlé avec Marie
- b. L'homme aux lunettes noires a parlé avec Marie

La sémantique et la syntaxe

Le sens d'une séquence linguistique ne peut pas être construit indépendamment de sa structure syntaxique.

Ex. Maire voit Jean vs. Jean voit Marie

→ Il ne peut pas y avoir de sens sans structure.

Certes, certaines séquences syntaxiquement mal-formées peuvent être interprétables :

Moi, rien comprendre !

→ Mais il ne s'agit pas de suites arbitraires de mots

Overview

1 Introduction

- Définition, objet d'étude
- Sens lexical vs. grammatical
- Sens et vérité
- Origines de la sémantique formelle
- Sémantique et syntaxe
- **Sémantique et pragmatique**
- Sémantique et logique

2 Relations sémantiques

La sémantique et la pragmatique

La différence entre le sens « littéral » et le sens « en contexte »

→ phrase vs. énoncé (*utterance* en anglais)

« Comment rendre compte autrement du fait que l'énoncé *Quel beau temps !* puisse dans certaines circonstances avoir à peu près la même valeur que *Le mauvais temps !*, dans d'autres, être compris comme *Nous n'avons pas grand-chose à nous dire*, etc. »

Oswald Ducrot « Le dire et le dit » (1980: p. 15)

La sémantique et la pragmatique

La représentation sémantique d'une phrase correspond au noyau de sens qui est commun à tous les énoncés de la phrase en question. Mais différents énoncés d'une même phrase peuvent avoir différentes interprétations.

- L'étude de **la représentation sémantique des phrases** relève de la sémantique.
- L'étude de **l'interprétation des énoncés** relève de la pragmatique.

La sémantique et la pragmatique

Important : on utilise les énoncés non seulement pour exprimer des pensées mais aussi pour manifester sa propre attitude vis-à-vis de la pensée exprimée.

Les énoncés expriment des « **attitudes propositionnelles** », accomplissent des « **actes de langage** » ou ont une « **force illocutionnaire** » :

Exemple : *Tu restes* = assertion, ordre, interrogation, ...

Cf. John Austin 1970 « Quand dire, c'est faire » (*How to do things with words*) la théorie des actes du langage (actes locutoire, illocutoire et perlocutoire)

La sémantique et la pragmatique

Un énoncé qui exprime explicitement une pensée peut en véhiculer d'autres **implicitement** :

Savez-vous l'heure qu'il est ?

Une tasse de café m'empêcherait de dormir.

L'implicite : sémantique ou pragmatique ?

1. Si Pierre vient, Jacques partira.
2. Jacques ne déteste pas le vin.
3. Jacques continue à fumer.
4. Pierre a donné peu de vin à Jacques.

Exemples tirés de Ducrot « Le dire et le dit » (p. 19)

L'implicite : sémantique ou pragmatique ?

1. a) Si Pierre vient, Jacques partira.
b) Si Pierre ne vient pas, Jacques ne partira pas.
2. a) Jacques ne déteste pas le vin.
b) Jacques aime beaucoup le vin.
3. a) Jacques continue à fumer.
b) Jacques fumait auparavant.
4. a) Pierre a donné peu de vin à Jacques.
b) Pierre a donné du vin à Jacques.

Overview

1 Introduction

- Définition, objet d'étude
- Sens lexical vs. grammatical
- Sens et vérité
- Origines de la sémantique formelle
- Sémantique et syntaxe
- Sémantique et pragmatique
- Sémantique et logique

2 Relations sémantiques

La sémantique et la logique

La logique peut être définie comme la science du raisonnement.

Le syllogisme :

A est vrai de tout B,
B est vrai de tout C,
Donc A est vrai de tout C.

Le lien entre la logique et la sémantique :

- 1) L'importance capitale de **l'inférence** dans la compréhension des phrases et les énoncés.
- 2) La logique en tant qu'outil de formalisation