

## TD de Sémantique formelle et logique – Pegah Faghiri

### Exercices (1) : sens et ambiguïté

Pour chacune des phrases ci-dessous, déterminez si elle est ambiguë ou non. Le cas échéant, donnez les différentes interprétations de chaque phrase et identifiez la source de l'ambiguïté.

1. La mère de Pierre l'aime.
2. Pierre et Jean jouent au tennis.
3. Quel auteur cite ce conférencier ?
4. Tout le monde parle deux langues.
5. J'ai croisé la copine de ton frère qui étudie la linguistique.
6. Tout ce qui brille n'est pas or.

### Exercices (2) : Inférence

Parmi les inférences suivantes, lesquelles sont valides ?

1. Le secrétaire est soit dans le bureau de direction soit dans la salle des réunions.  
Il n'y a personne dans la salle des réunions.  
-> Le secrétaire est dans le bureau de direction.
2. Aucun étudiant ne chant pendant le cours.  
Ceux qui chantent pendant le cours sont sanctionnés.  
-> Aucun étudiant n'est sanctionné.
3. Quelques électriciens se font payer cher.  
Les électriciens sont des artisans.  
-> Quelques artisans se font payer cher.
4. Certains étudiants sont membre de l'association.  
Les doctorants sont des étudiants.  
-> Certains doctorants sont membres de l'association.
5. La plupart des professeurs mangent à la cafétéria.  
Les professeurs font partie du personnel de l'université.  
-> La plupart des membres du personnel de l'université mangent à la cafétéria.

### Exercices (3) : Implication

Pour chaque paire de phrase, déterminez si la phrase **b** est une implication de la phrase **a** ?

- 1) a. Jean a visité la Tour Eiffel.  
b. Jean a été à Paris.
- 2) a. Tous les invités ont demandé du vin rouge.  
b. Tous les invités ont demandé du vin.
- 3) a. Ce cours d'eau n'est pas un fleuve.  
b. Ce cours d'eau est une rivière.
- 4) a. Cette salle n'est pas pleine.  
b. Cette salle est vide.
- 5) a. Le président n'a pas été assassiné.  
b. le président n'est pas mort.

- 6) a. Pierre et Paul sont étudiants.  
b. Paul est étudiant.
- 7) a. Seules Nadia et Nina viendront.  
b. Seule Nadia viendra.
- 8) a. Peu d'enfants marchent vite.  
b. Peu d'enfant marchent.
- 9) a. Paul et Jacques sont frères  
b. Paul est le frère de Jacques.
- 1) a. Ce travail est insuffisant.  
b. Ce travail n'est pas suffisant.
- 2) a. Cet appartement n'est pas sombre.  
b. Cet appartement est lumineux.
- 3) a. Pierre serait content d'avoir du Whisky et de l'eau.  
b. Pierre serait content d'avoir de l'eau.
- 4) a. Marie et Jean sont mariés.  
b. Jean est l'époux de Marie.
- 5) a. La valise et le sac pèsent 30 kilos.  
b. Le sac pèse 30 kilos.
- 6) a. Aucun invité n'a bu de vin blanc.  
b. Aucun invité n'a bu de vin.
- 7) a. Aucun invité n'a bu de vin blanc.  
b. Certains invités ont bu du vin rouge.
- 8) a. Certains étudiants révisent bien  
b. Certains étudiants révisent
- 9) a. Aucun étudiant n'a redoublé cette année.  
b. Moins de trois étudiants ont redoublé cette année.
- 10) a. Certains étudiants ont été admis.  
b. Certains étudiants n'ont pas été admis.
- 11) a. Peu d'étudiants parlent trop.  
b. Peu d'étudiants parlent.
- 12) a. Si Marie aide Jean, il réussira.  
b. Si Marie n'aide pas Jean, il ne réussira pas.

#### **Exercices (4) : Présupposition**

Quelles sont les présuppositions associées à chacune des phrases ci-dessous ?

1. Paul a arrêté de fumer.
2. Marie sait que son fils ment.
3. La candidature de Pierre a été refusée.
4. Jean n'a pas réussi à obtenir son diplôme.
5. Jules regrette que Julie nous ait quitté.

### Exercices (5) : Relation sémantiques

- I. Pour les phrases de l'exercice E, déterminez pour celles qui ne sont pas des implications, s'il s'agit d'une implicature.
- II. Quelles sont les relations entre les phrases (a), (b), (c) et (d) ci-dessous ? Justifiez votre réponse.
- La plupart des élèves, y compris les fils de Marie, sont venus à l'anniversaire.
  - Les fils de Marie sont des élèves.
  - Les fils de Marie sont venus à l'anniversaire.
  - Certains élèves ne sont pas venus à l'anniversaire.

### Exercices (6) : Implicature

Repérez les implicatures dans les énoncés suivants. Expliquez votre réponse à l'aide des maximes conversationnelles.

- Ce petit aime la plupart des fruits.
- Le bain n'est pas chaud.
- T'as acheté du pain et du fromage ?
  - J'ai acheté du pain !
- La directrice est soit dans son bureau soit au secrétariat.
- Pierre a pris un vélo pour aller à la gare.
- Ce jeune auteur a du talent.
- Il est possible que leur candidat gagne les élections.
- Jean a rencontré Pierre ou Paul.
- Paul a lu quelques-uns des livres au programme.
- S'il a été accepté à l'école polytechnique, alors moi, je suis le fils du président !

**Exercice (7)** Quelles maximes conversationnelles sont violées dans les conversations suivantes :

- Elle habite où ?
- Quelque part dans le Sud de la France.

**Exercice (8)** Quelle maxime conversationnelle est explicitée dans chacune des phrases suivantes :

- Pour autant que je sache, ils sont mariés.
- Je ne sais pas si c'est important, mais le texte ne tient pas sur une page.

**Exercice (9)** Expliquez les conversations suivantes à l'aide des maximes conversationnelles.

- Nina n'a pas de petit ami en ce moment ?
- Elle va souvent à Grenoble ces temps-ci.
  
- Va te brosser les dents !
- Je n'ai pas sommeil.
  
- Je suis en panne sèche.
- Il y a un garage au coin de la rue.

**Exercice (10)** Soit la conversation suivante :

Zoé : Qui sont les deux personnes là-bas, devant la fenêtre ?

Léa : C'est ma mère et son mari

→ **Implicature** : l'homme en question n'est pas le père de Léa.

Justifiez cela à l'aide des maximes conversationnelles.