

---

**Exercice 1**

---

The following sentences are ambiguous. Explain the source of the ambiguity, and propose, *when it's possible*, the two distinct representations that can be associated with those two sentences.

- (3)
- a. Every student is reading an article.
  - b. Sam likes wild cats and dogs.
  - c. All the participants did not enjoy the meal.
  - d. Paul should be in Buenos Aires.

---

**Exercice 2**

---

Traduire les phrases suivante en logique des prédicats.

- (4)
- a. Pour qu'une solution soit mise en œuvre, il faut que tous les intervenants l'approuvent.
  - b. Les gens qui aiment tout le monde sauf eux-mêmes sont altruistes.
  - c. Quelle que soit la pomme que Léa choisit, elle la mange.
  - d. Tout est soit doux soit amer.

---

**Exercice 3**

---

Représenter en logique des prédicats les phrases suivantes. On précisera l'interprétation de chaque prédicat utilisé.

- (5)
- a. Tout le monde est marqué par un amour déçu
  - b. Tout le monde est réveillé s'il y a un bruit dans la cour
  - c. Personne n'a répondu à toutes les questions
  - d. Jean lit tous les livres que personne ne lit