

---

**Exercice 1**

---

Traduire en logique des prédicats les phrases suivantes, en donnant plusieurs formules en cas d'ambiguïté.

- (1)
- a. Tous les artistes préfèrent un livre.
  - b. S'il faut que personne ne chante pour que Paul soit content, alors il y a quelqu'un qui chante.
  - c. Tout le monde cherche quelque chose, mais tout le monde ne le trouve pas.
  - d. Aucun journaliste n'a interrogé tous les témoins d'un accident.

---

**Exercice 2**

---

Proposer, pour chacune des phrases suivantes, une « traduction » en logique des prédicats, en explicitant les éventuels cas d'ambiguïté.

- (2)
- a. Paul ira au cinéma à condition qu'il ne soit pas malade.
  - b. Jean n'a pas perdu un seul cheveu.
  - c. Tout le monde reconnaît un acteur.
  - d. Jean cherche à rencontrer un acteur.
  - e. Chaque étudiant, s'il fait un stage, doit le faire valider par tous les professeurs.
  - f. Tout le monde cherche quelque chose que tout le monde ne trouve pas.