

**Contrôle continu LG 033 (Sémantique).**  
**Aucun document autorisé.**  
**Durée : 1 heure 30.**

*Toutes les réponses seront brièvement justifiées*

1. [4 points<sup>1</sup>] Quelle(s) relation(s) existe-t-il entre (a) et (b) ?
  - (1) a. Jean et Marie sont toujours ensemble  
b. Si Jean part, alors Marie aussi
  - (2) a. Il y a au moins Jean qui est malade  
b. Jean est malade
  - (3) a. C'est avant son évasion qu'il fallait juger Léa  
b. Léa s'est évadée
  - (4) a. Tous les jours je vais au bureau à pieds  
b. S'il pleut je vais au bureau à pieds
2. [5 points] Quelles sont les présuppositions éventuelles des énoncés suivants ?
  - (5) a. Si Léa a un lapin, alors son lapin est gris  
b. Si tu vois Léa, rend-lui son lapin  
c. Tous les enfants dorment  
d. Les oiseaux ne chantent pas encore  
e. Paul quitte à l'instant le périphérique
3. [3 points] Montrer la présence ou l'absence d'implications matérielles entre les phrases suivantes, en traduisant ces phrases en logique **propositionnelle**, et en écrivant la table de vérité. On suppose une interprétation naturelle des pronoms.
  - (6) a. Si Jean est absent, alors il a la grippe ou il a eu un accident  
b. Jean est présent et il a la grippe  
c. Jean n'a pas la grippe ou s'il a eu un accident, alors il est présent
4. [8 points] Traduire, aussi précisément que possible, les phrases suivantes en logique des **pré-dicats**.
  - (7) a. Jean n'est pas seulement stupide, mais il est aussi méchant  
b. Si tous les logiciens sont intelligents, alors même Alfred est intelligent  
c. Tous les étudiants qui vivent à Paris ou dans la région n'ont pas de voiture  
d. Si quelqu'un qui ne peut plus jouer a perdu, alors j'ai perdu.

---

<sup>1</sup>Barème indicatif

---