

# Devoir 8

Louis-Olivier Brassard  
PHI1005 – Logique 1

Automne 2019

## Question 1.

Traduisez les énoncés suivants en LPO.

**Dictionnaire :**

—

- a) Gödel est un Autrichien.
- b) Il est suffisant qu'Aristote soit mort pour qu'il soit dans l'erreur.
- c) Poincaré n'est pas un logicien français.
- d) Jacques étudie en philosophie alors que Louise étudie en littérature française.
- e) Si Jean réussit à démontrer la loi de Peirce, alors il comprend la déduction naturelle.

## Question 2.

Traduisez les éléments suivants en LPO.

- a) Tous les mammifères sont des vertébrés.
- b) Il y a des animaux qui ne sont pas des vertébrés.
- c) Les mammifères sont des animaux si et seulement si les vertébrés sont des animaux.
- d) Seuls les poissons sont des animaux.
- e) Aucun animal n'est un vertébré.

f) Tous les animaux ne sont pas des mammifères.

g) Certains professeurs de philosophie sont distraits.

h) Toutes les substances sont destructibles sauf les substances simples.