

### Devoir 1

**Question 1.** Les énoncés suivants sont-ils déclaratifs ?

	<b>Oui</b>	<b>Non</b>
a) Ah! Brahms!	( )	( )
b) Brahms est un compositeur qui a vécu au 19e siècle.	( )	( )
c) Si Brahms avait vécu avant Beethoven, c'est lui qui aurait composé la Symphonie Pastorale.	( )	( )
d) Brahms a joué chez les Wittgenstein.	( )	( )
e) Vous aimez Brahms ?	( )	( )
f) "Vous aimez Brahms" est le titre d'un film.	( )	( )
g) Il est possible que Brahms ait aimé Clara Schumann.	( )	( )
h) Brahms était un Allemand ou il ne l'était pas.	( )	( )
i) Gould est le plus grand interprète des ballades de Brahms.	( )	( )
j) La musique de Brahms est insignifiante.	( )	( )

**Question 2.** Réécrivez l'argument suivant en forme standard :

Si toutes les opinions sont vraies, il est nécessaire que tout soit en même temps vrai et faux ; un grand nombre d'hommes, en effet, ont des conceptions contraires les unes aux autres, et ils estiment que ceux qui ne partagent pas leurs opinions sont dans l'erreur ; de sorte que, nécessairement, la même chose doit, à la fois, être et n'être pas. (Aristote)

**Question 3.** Soit l'argument valide  $A$  :

(1) Si le scorpion est un arthropode, alors il est apparenté aux araignées.

(2) Le scorpion est un arthropode.

---

( $C$ ) Le scorpion est apparenté aux araignées.

et soit l'argument invalide  $B$  :

(1) Si le scorpion est un arthropode, alors il est apparenté aux araignées.

(2) Le scorpion est apparenté aux araignées.

---

( $C$ ) Le scorpion est un arthropode.

En utilisant les propositions suivantes,

— Montréal est au Québec ;

— Montréal est au Canada ;

— Montréal est en Ontario ;

— Montréal est en Europe,

formulez des arguments ayant la même forme que  $A$  ou  $B$  et satisfaisant les conditions spécifiées ci-dessous. Si c'est impossible, expliquez pourquoi.

a) L'argument est valide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est vraie :

b) L'argument est valide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est vraie :

c) L'argument est valide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est fausse :

d) L'argument est valide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est fausse :

e) L'argument est invalide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est vraie :

f) L'argument est invalide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est vraie :

g) L'argument est invalide, ses prémisses sont vraies et sa conclusion est fausse :

h) L'argument est invalide, au moins une de ses prémisses est fausse et sa conclusion est fausse :