

## Epreuve écrite

**Examen de fin d'études secondaires 2011**

**Section: A, D, G**

**Branche: Philosophie**

Numéro d'ordre du candidat

---

### 1. **LOGIQUE**

1.1 Vérifiez par la **méthode des arbres** la validité de:

$$1.1.1 \quad (A \wedge \bar{B}) \vee (\bar{B} \wedge E) ; (A \leftrightarrow B) \rightarrow (\bar{A} \rightarrow \bar{E}) ; \overline{A \vee B} \quad \vdash \quad \bar{E} \quad \text{3 points}$$

$$1.1.2 \quad (\forall x) [Ax \rightarrow Bx] ; (\forall x) [Bx \rightarrow (Cx \wedge Dx)] ; (\forall x) [Dx \rightarrow Ex] ; (\exists x) [Dx \wedge \bar{C}x] ; Db \wedge \bar{C}b \quad \vdash \quad \bar{A}b \quad \text{3 points}$$

1.2. Construisez une **déduction**

1.2.1 par **preuve formelle simple** pour:

$$\bar{A} \wedge B ; (\bar{B} \rightarrow C) \rightarrow D ; (D \rightarrow A) \vee \bar{E} ; C \rightarrow (E \wedge F) \quad \vdash \quad \bar{C} \quad \text{4 points}$$

1.2.2 par **réduction à l'absurde** pour:

$$(D \rightarrow \bar{A}) \rightarrow E ; (\bar{F} \wedge G) \leftrightarrow \bar{E} ; \bar{F} \vee A \quad \vdash \quad \overline{\bar{A} \wedge G} \quad \text{4 points}$$

1.3. **Symbolisez** le raisonnement suivant de la logique des **prédicats** (procédez par ordre alphabétique pour symboliser les prédicats):

Parmi les ministres de ce pays, il y en a qui sont avocats. Il y en a aussi qui sont fonctionnaires, mais aucun n'est philosophe. Aucun avocat ou fonctionnaire ne peut gouverner sagement. Seul un philosophe gouverne sagement. Donc si quelqu'un gouverne sagement, il n'est pas ministre de ce pays.

6 points

### 2. **LECTURE OBLIGATOIRE**

Leo STRAUSS und Thomas HOBES : Das Naturrecht.

2.1. Was verstehen HOBES und STRAUSS jeweils unter Naturrecht? 6 points

2.2. Beschreiben Sie wie HOBES aus seiner Vorstellung des Naturrechts die Notwendigkeit des Staates ableitet. 10 points

2.3. Wie argumentiert der Rechtspositivismus „im Namen der Geschichte“ gegen das Naturrecht wie STRAUSS es versteht. Wie widerlegt STRAUSS seinerseits diese Argumentation? 9 points

