

Maîtrise info UBO  
22 points / 20  
4 pages

Mercredi 26/11/2003  
Examen de logique n°1  
durée 1 heure

Aucun document ni dictionnaire  
autorisé. Les questions sont  
indépendantes.  
Soigner la présentation.

I  
1) Donner le principe de la méthode des  
tableaux sémantiques par la logique  
propositionnelle.

Donner les règles utilisées dans le cadre  
de cette méthode pour

- 0,5 pts a) le ou  $\vee$   
0,5 pts b) l'implication  $\supset$   
0,5 pts c) l'équivalence  $\equiv$

5 pts En partant du fichier suivant utilisé  
dans Lotrec, compléter le fichier par  
ces connecteurs (6 règles).

// TABLEAU RULES -----

// classical:

```
rule "and"  
  descriptor hasElement node0 (and (variable A) (variable B))  
  action add node0 (variable A)  
  action add node0 (variable B)  
end
```

```
rule "not not"  
  descriptor hasElement node0 (not (not (variable A)))  
  action add node0 (variable A)  
end
```

```
rule "not and"  
  descriptor hasElement node0 (not and (variable A) (variable B))  
  action duplicate node0 begin node0 node1 end  
  action add node0 (not variable A)  
  action add node1 (not variable B)  
end
```