Contrôle continu LG 212 (Logique et langage)
Aucun document autorisé.
Durée : 1 heure 30.

1. Le « carré d'opposition » d'Aristote établit des relations entre quatre propositions qui ont en commun le sujet et le prédicat, et se distinguent à la fois par la quantification du sujet (universel *vs.* particulier) et la forme affirmative ou négative.

   Représenter le carré d'opposition avec un exemple de proposition, et définir succinctement les relations qu'entretiennent les propositions entre elles (*contradictoires*, *contraires*, *subcontraires*, *subalternes*).

2. Donner un exemple de syllogisme valide (concluant) de la forme "A E E", et un de la forme "O A O". (A : affirmatif universel ; E : négatif universel ; O : négatif particulier.)

3. Est-ce que les inférences suivantes sont valides? Sinon, comment les caractériser?

Jean ne sait pas qu'il a plu hier	Jean et Marie sont partis en week-end
Il a plu hier	Jean est parti en week-end

4. Traduire, aussi précisément que possible, les phrases suivantes en logique propositionnelle. Indiquer à quelle phrase simple correspond chaque variable propositionnelle.

   (1) a. Pierre et Marie sont venus, alors que Paul non.
   b. Il est faux que Paul est venu.
   c. Jean et Marie ne viendront que si le métro fonctionne
   d. Jean viendra, à moins bien sûr que Marie ne vienne pas