

1. Calculer les valeurs de vérité des formules suivantes :
 - (1) a. $\neg(\neg p \wedge p)$
 - b. $(p \rightarrow q) \rightarrow (q \rightarrow p)$
 - c. $((a \rightarrow b) \wedge a) \rightarrow (a \wedge b)$
 - d. $((p \vee q) \wedge (p \vee r)) \rightarrow r$

2. Proposez une transcription en logique propositionnelle des phrases suivantes. Précisez dans chaque cas ce que vous faites correspondre à chaque lettre de proposition, et quelles inférences, s'il y en a, échappent à la formalisation.
 - (2) a. Jean ne te pardonnera pas, à moins d'excuses publiques.
 - b. Pour autant que j'en puisse juger, ce vin est bon.
 - c. Selon qu'il pleut ou non, les puéricultrices sortent les enfants au parc.
 - d. Pour peu qu'on encourage un enfant timide, il devient intrépide.
 - e. A moins d'être fou, il n'est pas possible de raisonner ainsi.
 - f. Jean ne mange que des sucreries.
 - g. Bien que les résultats ne soient pas encore publiés, Jean est certain d'être élu.
 - h. Jean a décidé de partir même si ses parents s'y opposent.

3. Pour chacune des phrases de 3 proposez 6 phrases complexes qui « enchâssent » la phrase initiale sous des opérateurs sémantiques et qui conserve la (ou les) présupposition(s) déclenchée(s) par la phrase initiale.
 - (3) a. Le petit chat est mort.
 - b. La pluie a cessé hier.
 - c. Tout le monde sait que l'anémone est une fleur.

4. Quelles sont les présuppositions déclenchées par les phrases suivantes ?
 - (4) a. Mon professeur a deviné que j'avais triché.
 - b. Paul est encore au Mexique.
 - c. André aussi dîne à New-York ce soir.
 - d. Ce qui marche, c'est la camomille.
 - e. Léa n'est sûrement plus au cinéma à cette heure-ci.
 - f. Je n'ai pas commencé mes devoirs.

5. Les phrases suivantes véhiculent plusieurs propositions, mais sur des plans différents. Indiquez dans chaque cas quelle information est véhiculée à l'arrière-plan.
 - (5) a. Max, qui est malade en voiture, est venu en train.
 - b. Seuls les étudiants de 2e année sont autorisés à se présenter aux elections.
 - c. Ce crétin de Jean pense toujours avoir raison.
 - d. Même les invités ont compris qu'il se passait quelque chose.
 - e. Jean s'est inscrit mais il ne viendra pas.

6. Pour chaque énoncé suivant, faites la liste des inférences qui sont produites en indiquant leur type.
 - (6) a. Certains clients regrettent que le boucher de la rue Broca n'élève plus de cochons
 - b. Si Jean arrive en retard, c'est Paul qui ouvrira la porte
 - c. Il est possible que Léa raconte que le Roi d'Amérique est chauve