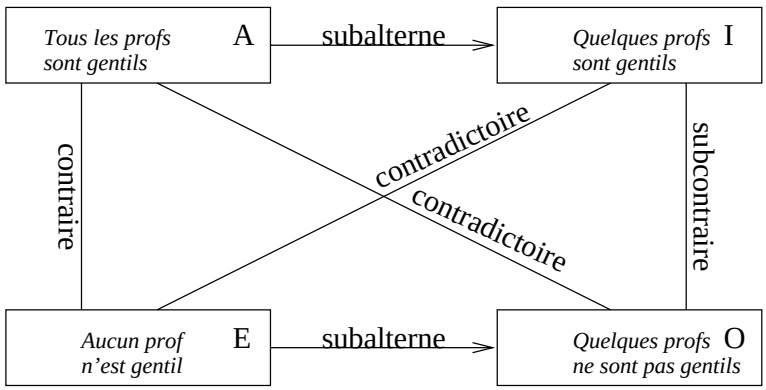
1.



Cf. cours.

2. A Tous les oiseaux pondent des œufs
   E Aucune vache ne pond d'œufs
   ———————————————
   E Aucune vache n'est un oiseau

   O Quelques immeubles parisiens n'ont pas de chambre de bonne
   A Tous les immeubles parisiens sont en pierre
   ———————————————
   O Quelques immeubles en pierre n'ont pas de chambre de bonne

3. Première inférence : Il s'agit d'une présupposition. En général, la présupposition ne donne pas lieu à des inférences valides (en particulier parce qu'elle est annulable sous certaines conditions).

   Deuxième inférence : Il s'agit d'une implication, donc logiquement valide. Plus précisément, il s'agit d'une inférence conforme au schéma dit d'élimination du *et*, qu'on peut expliciter en disant « Jean et Marie sont partis en week-end » implique « Jean est parti en week-end *et* Marie est partie en week-end » qui permet de conclure par élimination « Jean est parti en week-end ».

4. P : Pierre est venu
   Q : Marie est venue
   R : Paul est venu
   (1a) : $P \wedge Q \wedge \neg R$
   (1b) : $\neg R$

   P : Jean viendra
   Q : Marie viendra
   R : Le métro fonctionne
   (1c) : $P \wedge Q \rightarrow R$
   (1d) : $P \leftrightarrow Q$

Jean et Marie viennent $P \wedge Q$	le métro fonctionne R	(1c)
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Jean vient P	Marie vient Q	(1d)
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1