

1. **Exemples de syllogismes concluants** : voir cours et TD.
2. **Diagrammes d'Euler** Les syllogismes dont les prémisses sont négatives impliquent soit deux propositions O, soit deux E, soit une O et une E. Dans les trois cas, le dessin permet de mettre en évidence que les prémisses ne parlent que de ce qui *n'appartient pas* à M. Or pour que le syllogisme soit concluant, il faut que M serve de *moyen* entre A et B.
3. **Raisonnement inductif** [Question de cours] En général, les raisonnements inductifs partent des cas particuliers pour conclure une règle générale. Ils sont validés soit dans le cas d'une induction complète, soit dans le cas d'une récurrence. On pouvait aussi mentionner en réponse à cette question les discussions esquissées en cours sur la représentativité et la falsifiabilité.
4. **Phrases contraires ou contradictoires**
 - (1a) Max est en retard et Marie est en avance
Contradictoire Il n'y a qu'une proposition contradictoire possible (qui peut s'exprimer de plusieurs façons)
 - (1) a. Il est faux que Max est en retard et Marie en avance
 b. = Max n'est pas en retard ou Marie n'est pas en avance**Contraire** De nombreuses possibilités, formées soit en utilisant les mêmes propositions (et leur négation) soit en utilisant d'autres propositions incompatibles.²
 - (2) a. Max n'est pas en retard et Marie n'est pas en avance
 b. $\neq$ Max est en retard et Marie n'est pas en avance
 c. $\neq$ Max est à l'heure
 d. $\neq$ Max et Marie sont à l'heure
 e. ...
 - (1b) Max est en retard ou Marie est en avance
Contradictoire Une seule proposition contradictoire (exprimée de plusieurs façons)
 - (3) a. Il est faux que Max est en retard ou Marie en avance
 b. = Max n'est pas en retard et Marie n'est pas en avance
 c. = Max n'est pas en retard, ni Marie en avance**Contraire** De nouveau plusieurs possibilités (et certaines sont aussi contraires à (1a))
 - (4) a. Max est à l'heure et Marie est à l'heure
 b. $\neq$ Max est en retard et il n'est pas en retard³
 c. $\neq$ Max est en avance et Marie est en retard
 d. $\neq$ Max et Marie sont à l'heure
 e. ...
5. (5) a. *Au fait*, est-ce que tu connais l'Italie ? Pertinence/Relation
 b. *Je n'en suis pas sûr, mais* je crois qu'il préfère les macarons Qualité (Véridicité)

²On admettra que *ne pas être en retard* n'est pas équivalent à *être en avance* : on peut aussi *être à l'heure*.

³Cette proposition est toujours fausse, donc en particulier elle ne peut pas être vraie quand (1b) l'est...