

Exercices 1 – la notion logique d'inférence

1. Dans les couples suivants de phrases, il y a une relation d'implication d'une phrase vers l'autre. Déterminer la direction de l'implication dans chaque couple et pour l'autre direction, donner une situation qui rend une phrase vraie et l'autre fausse.

- (i) a. Nina est jeune ou belle
b. Nina est jeune
- (ii) a. Nina n'est ni jeune ni belle
b. Nina n'est pas jeune
- (iii) a. Marie est arrivée
b. Quelqu'un est arrivé
- (iv) a. Jean a vu moins de quatre étudiants
b. Jean n'a vu aucun étudiant
- (v) a. Dominique n'est pas une fille blonde
b. Dominique n'est pas une fille
- (vi) a. Marie court
b. Marie court vite
- (vii) a. Aucun coureur de fond ne boit de l'alcool
b. Tout athlète est abstinant

2 - Les inférences suivantes sont-elles correctes ? Lesquelles correspondent à des figures d'Aristote ?

- *aucun voyageur ne possède de lecteur MP3*
- *tous les voyageurs sont des étudiants*
- *donc aucun étudiant ne possède de lecteur MP3*

- *tout professeur est un diplômé*
- *les diplômés sont des ex-étudiants*
- *donc : tout professeur est un ex-étudiant*

- *la plupart des professeurs mangent sur le campus*
- *ceux qui mangent sur le campus se nourrissent mal*
- *donc : la plupart des professeurs se nourrissent mal*

- *la plupart des professeurs mangent sur le campus*
- *les professeurs font partie du personnel de l'Université*
- *donc : la plupart des membres du personnel de l'Université se nourrissent mal*

- *aucun conducteur de train n'est allergique au poil de chat*
- *les conducteurs de TGV sont des conducteurs de train*
- *donc : aucun conducteur de TGV n'est allergique au poil de chat*

- *aucun conducteur de train n'est allergique au poil de chat*
- *les asthmatiques sont allergiques au poil de chat*
- *donc : aucun conducteur de train n'est asthmatique*

- *quelques élèves connaissent des poésies*
- *les petits de cinquième sont des élèves*
- *donc : quelques petits de cinquième connaissent des poésies*

- *tout joueur d'un sport d'équipe espère être qualifié en équipe nationale*
- *les joueurs de foot sont des joueurs d'un sport d'équipe*
- *donc : tout joueur de foot espère être qualifié en équipe nationale*

- *quelques artisans sont plombiers*
- *les plombiers se font payer cher*
- *donc : quelques artisans se font payer cher*

- *quelques plombiers roulent sur l'or*
- *les plombiers sont des artisans*
- *donc : quelques artisans roulent sur l'or*

3. Les phrases suivantes sont ambiguës. Pour chacune d'elles donner ses différentes lectures et montrer une relation d'implication qu'une lecture possède et pas l'autre.

- (i) Jean est grand et mince ou triste
- (ii) J'ai lu que Léa a publié un article dans le journal
- (iii) Paul croit qu'un détective le suit
- (iv) Paul cherche une femme
- (v) Tout candidat doit se présenter devant un examinateur