

Chap 1 log. des propositions

1. Objets de base

1.1 Propositions

Le petit chat est mort.

Paula dit que

→ le petit chat est mort, au moment où Léa est entrée.

Le petit chat est mort ~~et~~ tout le monde est triste.
ou

mon bonnet rouge

Def : Une proposition est une expression pouvant recevoir une valeur de vérité.

1.2 Connecteurs

p et q
 p ou q
si p , (alors) q

si tu as la moyenne, tu auras la licence.

pendant que p , q

si tu es soif, il y a de la bière
au frigo.

ou pas de plus (et) tu es mort!

Connecteurs verifonctionnels

Luc s'est blessé **et** il pleure.

Luc pleure **parcequ'il** s'est blessé.

inventaire

et

\wedge

ou

\vee

si

\rightarrow

(si q si P
si P , (alors) q

$P \rightarrow q$
antécédent q conséquent

non

\neg

il pleut et la route est mouillée

p

\wedge

q

$(p \wedge q)$

s'il pleut, la route est mouillée

$(p \rightarrow q)$

il ne pleut pas

$\neg p$

$$\neg(p \rightarrow q)$$

il n'est pas vrai que (si p alors q)

ce n'est pas vrai que s'il pleut la route est mouillée.