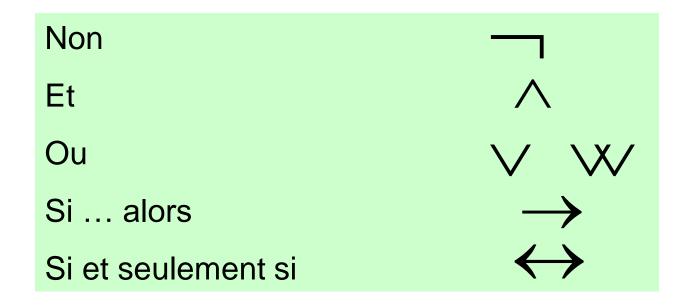
#### Formalisation de texte

Les bébés sont illogiques  $b \rightarrow i$ Nul n'est méprisé quand il peut venir à bout d'un crocodile Formalisation Les gens illogiques sont  $i \rightarrow m$ méprisés Raisonnement Les bébés ne peuvent venir à  $b \rightarrow \neg c$ bout d'un crocodile

#### Les connecteurs logiques



Chaque connecteur est défini par sa table de vérité

# Les connecteurs logiques (non et)



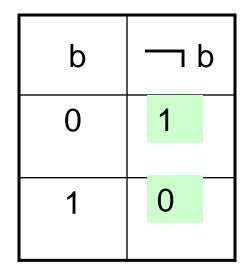
non

 $\land$ 

et

Il ne fait pas beau

Il fait beau et chaud



b	С	b ∧ c
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

### Les connecteurs logiques (ou)

Maurice, tu manges ta soupe ou tu vas avoir une fessée

et/ou

pas les deux

S	f	s V f
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

S	f	s W f
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

ou inclusif

ou exclusif

# Les connecteurs logiques (implication)

# Si vous êtes en retard, vous offrez l'apéritif

r	а	$r \rightarrow a$	
0	0	1	
0	1	1	
1	0	0	
1	1	1	

# Synthèse des connecteurs logiques

р	q	p∧q	p∨q	pwq	p→q	p↔q
0	0	0	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0	0
1	1	1	1	0	1	1

### Les tables de vérité

р	q	p ∧ q	$p \wedge q \rightarrow p$
0	0	0	1
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	1

# Les tables de vérité (suite)

р	q	r	$p \rightarrow q$	$p \rightarrow r$	$(p\toq)\land(p\tor)$	q∧r	$p \to q \wedge r$
0	0	0	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	1	0	1
0	1	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	1
1	1	0	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1

#### Sur la plage

Sur une plage bretonne, un homme déclare :

- « (1) Le jour où je ne fais pas de surf, je m'ennuie.
- (2) Le jour où il ne fait pas froid, je ne fais pas de surf.
- (3) Le jour où il n'y a pas de vent, je ne m'ennuie pas.
- (4) Aujourd'hui, il n'y a pas de vent!' »

« Je ne m'ennuie pasJe fais du surfIl fait froid »

