Exercice 1

a) PARAC P= pate; R= raquette; C= changi

b) matin = (café 1 tatine) v she

- c) (Paris capitale) => (Terre rande)
- d) (Rome capitale) => (Tens sonde)
- a) (Terre randa) => (manger chapean)

Exercise 2

			, A .	<i>B</i>	B	6	E.	
ρ	Q	R	Q => R	P⇒ A	P => Q	P=>R		D => E
0	0	0	1	1		1	1	1
٥	0)		1	ı)	1	1
0	1	0	0	1	ı	1	1	-
0	1	1)	,)	1	1
1	٥	0	1	1)	1	1
1	0	1	1	ı	0	,	1	1
1	1	0	0	0		0	0	
1	1	1	1	1		,	1	1

Exercise 3

- 1) A oui
 - B NON
 - c NoN
 - D NON

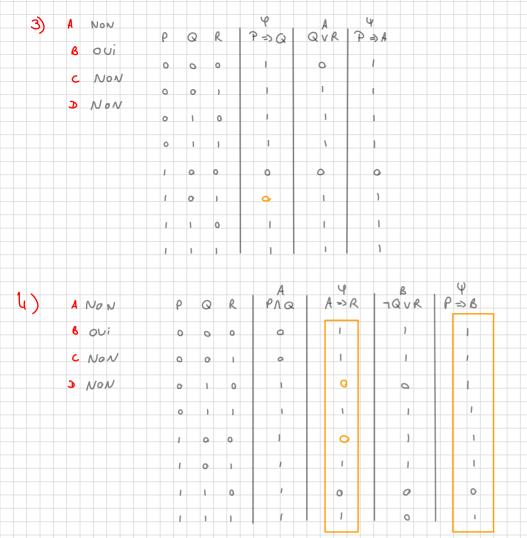
٥١	Λ	۸	10	,

- & NON
- c NoN
- D ovi

Ρ	Q.	R	A	9 P ^ A	BPATQ	PATR	BVC
0	0	0	1	0	0	0	0
٥	0	1	1	0	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	٥
0	1	1		0	0	9	0
1	0	0		1	1	1	1
1	0	1	1	\	· ·	0	1
-1	1	0	0	C	0	1	1
1	1	1	1	1	0	0	C

7Q=>7P

> la formule est valide



Exercia 4

€ Nq Ψ est consequence legique de P si P ⇒ Ψ est valide

Duposens 4 > 4 valide

Alons soit [4] = 1 et [4] = 1

soit [4] = 0 et [4] = 1

Alor VI, a I F 4, also I F 4 Donc 4 consquence logique de 4.

E ng 4 => 4 est ralida si 4 est con legione de 4.

Supposons 4 cay logique de 4.

Alono VI, si IFV, IFV

Donc 4 => 4 est valide

(le seul cas où P => V et fauss, c'est si (P) = 1 et (V) =0).

Exercice 5

- - E Di $\forall \Lambda \ \forall \text{ est radiale, also } \forall I$, $I = [\ \forall \Lambda \ \forall]^{I} = \text{AND} ([\ \forall]^{I}, [\ \forall]^{I})$ Sonc $\forall I$, or a $[\ \forall]^{I} = [\ \forall]^{I} = 1$ Sonc $\forall \text{ est } \forall \text{ sont valides}$.
- b) Soient A, B des propositions Soit Y = A => B V = B >> A

Д	B	1	Ψ	Ψ	٩ ١	v ¹	Ψ	1	ÝV	Ψ	e	д	م۸	lia	le,	Λ	nai	w.	Y	2 ~	·	Ψ	~	le	26	mt.	-
0	0			ı		1											-						-	4			Ŧ
0)		1	0		L																	7	7			Ŧ
1	0		0	١		1																					I
)			١		1																					\pm

- c) Doient Pet 4 satisfable:
 - · alors & v Y et natisfiable, can soit & soit Y l'at.
 - · on ne peut vien die pour Y A 4

la elle serait satisfiable si Pet V la sont pour une mem interpretation.

Exercice 6