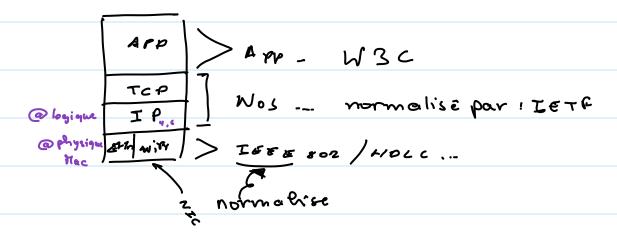
I - Introduction:

1. 1 Historique



la couche zp: assure l'acheminement, c'est un protocole de la couche reseau.

- o TCP: Transmission Control Protocol.
- o 210P: 21 ser Datagram Protocol

Pour Configurer un scuitch on a besoin d'un catale console et d'un port Console.

1. 2. Fonchionnalités:

ARP fait la corespandance entre l'@ IP et l'a Mac.

, 21 se base sur le broad cost

1.3. Acces au reseau internet:

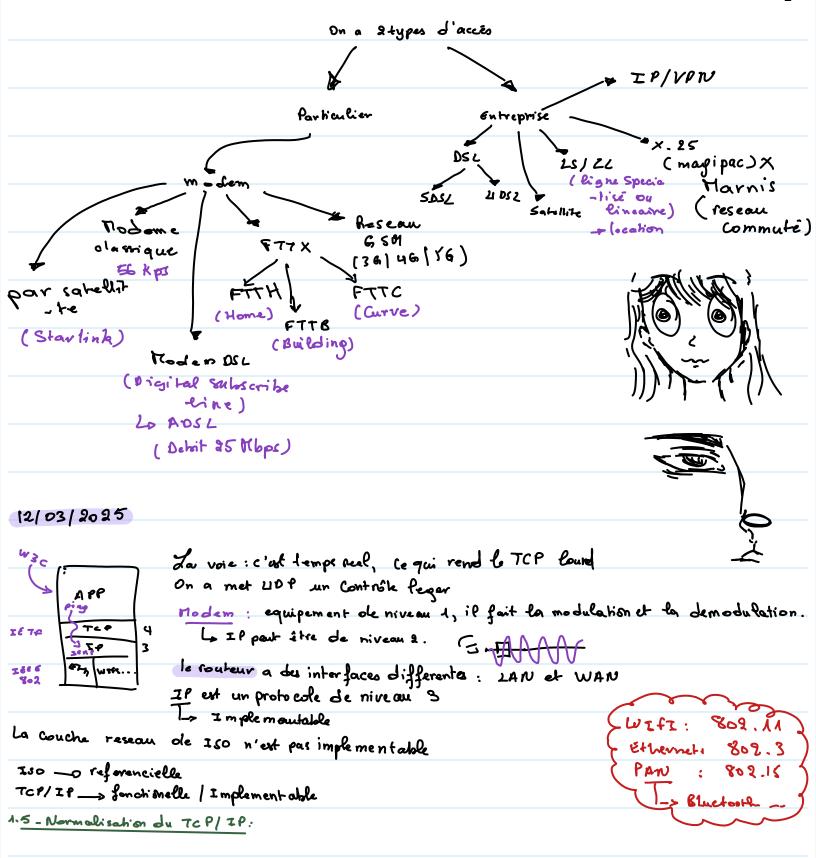
Infrastructure reseau Internet

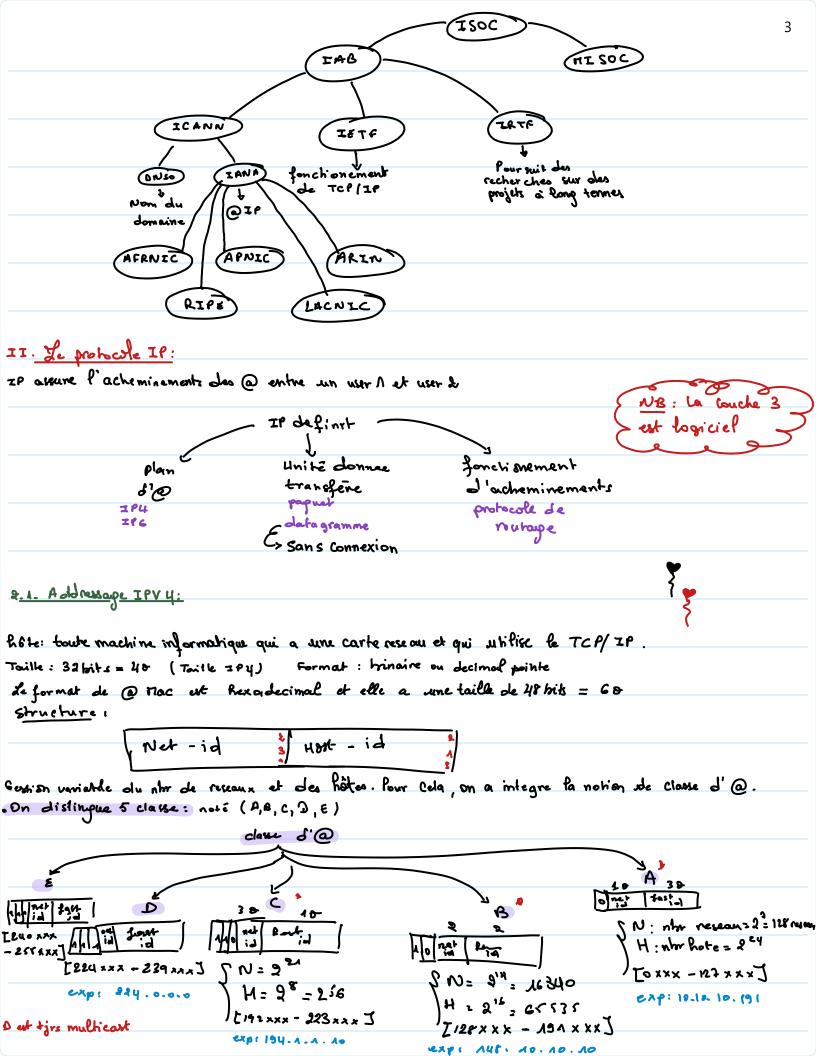
(ensemble de nouteurs sur un

territoire back-bone ou dorsale)

Reseau d'acces detenne par les <u>FAI</u> ou operateur

Fournisseur d'acces à Zuternet ISP





C: 255.255.255.0

```
143. 100.0.0 (@ detype t)
```

255. 265. 11

(marque) 0. 275. 275.

Notation prefixes. @ IP/2 avec 2: nbrde hits à '1'

- le plus grand masque est 30. @ IP: 124.0.0.0 | 124.0.0.0 | 8

255 . 0 . 0 . 0)

255.255.0.0.3.124.0.0.0/26

Choix de compage, CH = 2H = 2 wec H>1

Α

TON' 1-

Ex 11

156.78.90.87 = 1001 11 00.0100 1110, 0101 1010, 0101 0111

192. 168. 23.60 =

Ex 2:

205. 170.102.199 et 105.158.85.126

Ex 3:

@ IP	cluse	@ reseau	@ broad Cast	@ If attribuable or une machine de ce réseau
200-67.80.45	C	200.67.80. O	200.67.80.255	[200.67.70.4 - 200.67.80.254]
50.98.78.67	A	50.0.00	५० - १८५ . १८५ . १८५	50.25.25.25yJ
130.89.67.45	В	130.89.0.0	130 · 89. 255	[130.89.0.4 _ -130.89.254]

1.@ IP: 203.23.32,34 ; Classe C

@ reseau: 203.23.32.0

2. Convertion:

3. Pe nhr de marque possible est: 14

181.92.0.05 115 126 125 128 112 160 123 126 125

La Clare B.

4- marque sous reseau est: 255.255.0.0

118 120 124 127 130

On ajoute 10 bits de sous -réseau

0000 00 11 · 1111 / 111 / 111 / 111 · 11 00 0000 179643816 9441

c)@ hôtes [172. 30. 0. 129 - 172.30.0-2547

- V & 255 = V

- V & 0 = 0

<u> </u>	;			8
ெ	reseau tupe C			
@ (reseau type C. nasque:			
	155.255.256.	5		
Afin	de pouvoir deviser	ces @ sur 8	hote on doit emprunter	
3 hits	à la partie hôt	e du reseau.	¥ - 2 - 2	
_	?4 + 3 = 27			
Don	c: 192.168.0			
	32-27-5	جه کی دے	32 C'out le pas	
	@ reseau	•	a broad cast	
	192. 168.00/27	T 192.168	· 0.1 - 192.168.0.30]	
	492.468.0.32/27 492.468.0.64/ <i>2</i>	L 199. 168	.0.32_ 192.168.0.627	
41.	192. 461.0.96/27	7 192 168	. 0.64 - 193. 168. 0. 943	
5/4	192. 168 · O . 128/27	7 19.2 168,	0.98 - 192.168.0.486J	
6 1	99-168-0-160/29	E 192. 168.	0. 460 - 199 ICO - 1004	
7 49	12. 468. 0. 492/47	Z 198. 168.	0. 447 - 147. 768.0. 3382	
8 12/	۹۶. م. ۱۹۶. ۰ . ۹۹۷/۶۶	1 4 392. 3	68.0.334-N92.168.0. 2547	
Exs				
4. w	augue sous-réseou	. .		
	Pour 100 Rôtes:			
Oγ.	e New hote	done		
	2" > 100	•		
	n=8.7:1 => 2			
Alo	rs le masque po	ur Joohofen a	L	
	199. 150. 30.0	/ 25	.3{5.2<5.2{5.128	
2	our So Rôtes:	Lo marque	91 - 1417 1417 1 NAS	
•	e 50 hote d	onc		
_	₹ <u>></u> So			
	n = 6 => 8	°= 64		
Alor.	s le masque pour	r so hotes est		
,	199. 150. 30. 0/	26 marque:	255.255.255.192	
2-				
hores	6 Ports - telsar	makau.	l a bakes	@ broad cont
				C. DIOUC CON
700	199.150.30.0/21 85	75.265.266.138	381.08.08.071.081 - 1.08.081.081	199.150.30.127
60	£ 33/381.08-024. PPL	85.965.375.\92	۰۶ ۸ ۰۶۰ ، ۱۲۰ ، ۱۲۰ <u>۵ . ۱۲۰ ، ۱۲</u>	199.150.30.194
50	199.150.30.192/26	255.255.192	4 89. 150.30. Agg Agg. 150.30. 254	799.70.30.32Z

AWAZ	:	attri bue	fes	adresse	1f

