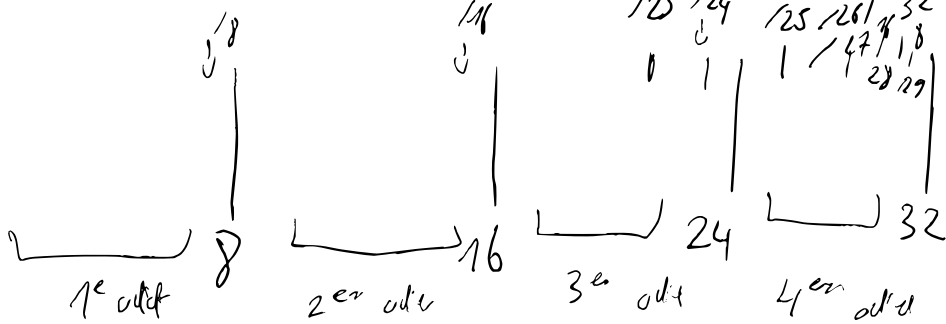
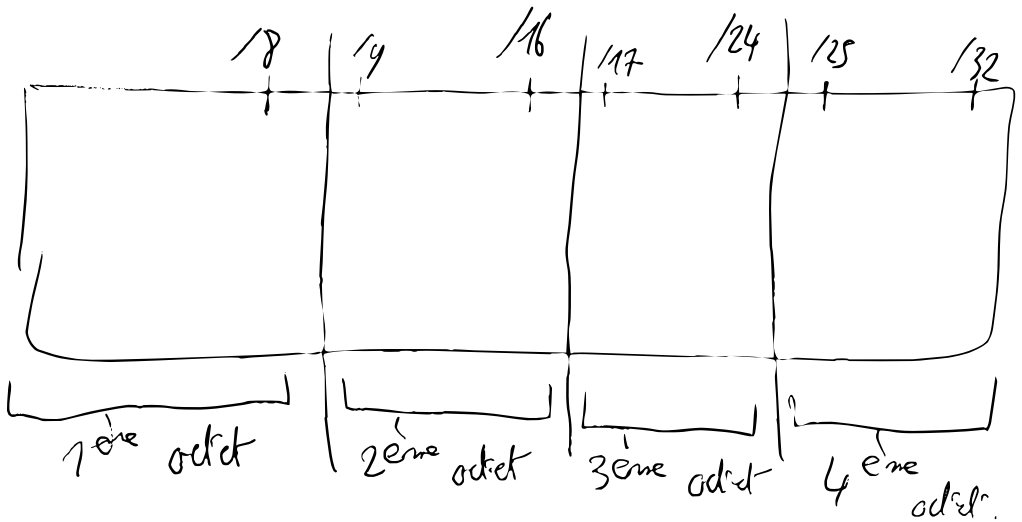


VLSM

172.16.0.0

500, 200, 60, 30, 6 \rightarrow 5 Sous-réseaux 12
3^{es} oct.





500 Hôtes ?

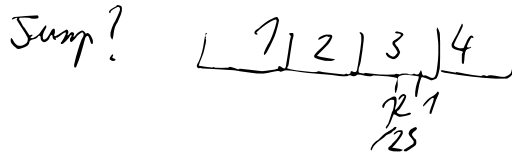
$$2^8 = 256 (-2 = 254 \text{ hôtes})$$

$$2^9 = 512 (-2 = 510 \text{ hôtes}) \leftarrow \text{o.k.}$$

$$1? \rightarrow 32 - 9 = 23 \Rightarrow \boxed{23}$$

172.16.0.0
+2

172.16.2.0



128 64 32 16 8 4 ② 1
| | | | | | | |
128 124

120 | 60 | 10 | 3 | 2

172.17.128.0

$$2^8 = 256$$

$$32 - 7 = 25$$

$$32 - 4$$

$$2^7 = 128 \rightarrow 120 \rightarrow /25$$

$$2^6 = 64$$

$$2^4 = 16 - 2 = 14 \rightarrow 10$$

$$120 / 25$$

$$2^3 = 8 - 2 = 6 \rightarrow 3$$

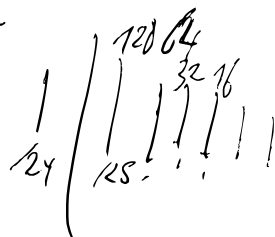
$$64 / 26$$

$$2^2 = 4 - 2 = 2$$

$$10 / 28$$

$$32 - 3 = 29$$

$$3 / 29$$



$$2 / 30$$

120 / 25	172.17.128.0 2170	~ 1 → ~ 126	~ 127
64 / 26	172.17.128.128 6	~ 129 → ~ 190	~ 191
10 / 28	172.17.128.192	~ 193 → ~ 206	~ 207
3 / 29	~ 208	~ 209 → ~ 214	~ 215
2 / 30	~ 216	~ 217 → ~ 218	~ 219

220

172.16.0.0 /17

120

64

10

3

2

Total: 199 SP

> A-t-il suffisamment d'IP disponible dans mon réseau /17

1) Calculer le nombre d'IP requises $\Rightarrow \sum$ des hôtes
 $\hookrightarrow = 199 \text{ SP.}$

2) /17 $\rightarrow 32 - 17 = 15 \rightarrow 2^{15} = 32768 \text{ IP disponibles}$

\Rightarrow on a 32768 IP et on a besoin de 199 SP.

OUI il y a suffisamment d'IP.