



## Situation initiale

Votre chef de projet vous confie la mission de planifier la segmentation logique d'une petite entreprise PME cliente.

Cette PME possède des lieux de production et administratifs répartis sur dix sites. Dans chaque sites la configuration est quasi identique. A savoir au maximum :

- 3 desktops
- 2 imprimantes laser
- 3 téléphones VoIP
- 1 NAS

Votre chef précise qu'aucun site supplémentaire n'est à prévoir.

### Solution :

1.  $IP = 9 + 1 + (1) = 11 \text{ IP}$        $SR = 10 + (1) = 11 \text{ SR}$

2.  $N_{SR} = 4 \text{ bits}$        $N_{IP} = 4 \text{ bits}$

3. Classe C  $\rightarrow 192.168.X.0$  (X vaut 0 à 255)

4. **255.255.255.240**

5. Adresses des SR

**XXXX0000**

**00000000#0** - Ne pas utiliser cette position si respect stricte RFC950

**00010000#16**

**00100000#32**

...

**11100000#224**

**11110000#240** - Ne pas utiliser cette position si respect stricte RFC950

Adresses : 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 144, 160, 176, 192, 208, et 224

### 6. Annuaire

Adresse SR	1 <sup>ère</sup> IP	Dernière IP	Adresse diff.
<b>192.168.x.0</b>	<b>192.168.x.1</b>	<b>192.168.x.14</b>	<b>192.168.x.15</b>
<b>192.168.x.16</b>	<b>192.168.x.17</b>	<b>192.168.x.30</b>	<b>192.168.x.31</b>
<b>192.168.x.32</b>	<b>192.168.x.33</b>	<b>192.168.x.46</b>	<b>192.168.x.47</b>
...			
<b>192.168.x.224</b>	<b>192.168.x.225</b>	<b>192.168.x.238</b>	<b>192.168.x.239</b>
<b>192.168.x.240</b>	<b>192.168.x.241</b>	<b>192.168.x.254</b>	<b>192.168.x.255</b>