

**172.50.0.0/16 Paris : 291 adresses, Lyon : 120 adresses, Lille : 458 adresses, Bordeaux 1400 adresses, Marseille : 10 adresses**

Pour répartir les adresses IP de la plage 172.50.0.0/16 entre les différentes villes, vous pouvez utiliser un fichier de configuration ou un script pour attribuer les adresses IP en fonction des besoins de chaque ville. Voici un exemple de répartition :

1. **Paris** : 291 adresses
  - Plage d'adresses : 172.50.0.1 - 172.50.1.35
2. **Lyon** : 120 adresses
  - Plage d'adresses : 172.50.1.36 - 172.50.1.155
3. **Lille** : 458 adresses
  - Plage d'adresses : 172.50.1.156 - 172.50.3.113
4. **Bordeaux** : 1400 adresses
  - Plage d'adresses : 172.50.3.114 - 172.50.8.213
5. **Marseille** : 10 adresses
  - Plage d'adresses : 172.50.8.214 - 172.50.8.223

Ces plages d'adresses sont calculées en fonction du nombre d'adresses nécessaires pour chaque ville. Vous pouvez ajuster ces plages en fonction de vos besoins spécifiques.

**VLSM 172.50.0.0/16 Paris : 291 adresses, Lyon : 120 adresses, Lille : 458 adresses, Bordeaux 1400 adresses, Marseille : 10 adresses**

Pour répartir les adresses IP de la plage 172.50.0.0/16 en utilisant le VLSM (Variable Length Subnet Mask), vous pouvez suivre ces étapes :

1. **Calculer les sous-réseaux nécessaires :**
  - Paris : 291 adresses (besoin de 512 adresses, soit un /23)
  - Lyon : 120 adresses (besoin de 128 adresses, soit un /25)
  - Lille : 458 adresses (besoin de 512 adresses, soit un /23)
  - Bordeaux : 1400 adresses (besoin de 2048 adresses, soit un /21)
  - Marseille : 10 adresses (besoin de 16 adresses, soit un /28)
2. **Attribuer les sous-réseaux :**
  - Paris : 172.50.0.0/23 (adresses de 172.50.0.1 à 172.50.1.254)
  - Lyon : 172.50.2.0/25 (adresses de 172.50.2.1 à 172.50.2.126)
  - Lille : 172.50.3.0/23 (adresses de 172.50.3.1 à 172.50.4.254)
  - Bordeaux : 172.50.8.0/21 (adresses de 172.50.8.1 à 172.50.15.254)
  - Marseille : 172.50.16.0/28 (adresses de 172.50.16.1 à 172.50.16.14)
3. **Vérifier les adresses restantes :**
  - Après avoir attribué les sous-réseaux, il reste encore des adresses disponibles dans la plage 172.50.0.0/16 pour d'autres utilisations.

Voici un tableau récapitulatif :

<b>Ville</b>	<b>Adresses nécessaires</b>	<b>Sous-réseau attribué</b>	<b>Plage d'adresses</b>
Paris	291	172.50.0.0/23	172.50.0.1 - 172.50.1.254
Lyon	120	172.50.2.0/25	172.50.2.1 - 172.50.2.126
Lille	458	172.50.3.0/23	172.50.3.1 - 172.50.4.254
Bordeaux	1400	172.50.8.0/21	172.50.8.1 - 172.50.15.254
Marseille	10	172.50.16.0/28	172.50.16.1 - 172.50.16.14

Si vous avez d'autres questions ou besoin d'aide supplémentaire, n'hésitez pas à demander !