

Le sous-réseau zéro était considéré comme un sous-réseau non standard par le **RFC 950**, bien qu'utilisable. La pratique de réserver le sous-réseau 0 et le sous-réseau 1 est cependant considérée comme obsolète depuis le **RFC 1878**. Il s'agit du premier sous-réseau d'un réseau. Par exemple, le sous-réseau 1.0.0.0 avec 255.255.0.0 comme masque de sous-réseau. Le problème avec ce sous-réseau est que l'adresse unicast pour le sous-réseau est la même que l'adresse unicast pour le réseau de classe A complet. Ce problème n'est plus d'actualité puisque cette réserve n'avait été conservée que pour rester compatible avec de vieux matériels ne sachant pas gérer le CIDR.

1. Soit l'adresse IP 91.198.174.2/19, compléter le tableau :

	<b>Notation décimale</b>	<b>Notation binaire</b>
Adresse IPv4	91.198.174.2	01011011.11000110.10101110.00000010
Masque de sous-réseau	255.255.255.0	11111111.11111111.11100000.11111111
Adresse du sous-réseau	91.198.160.0	01011011.11000110.10100000.00000000
Adresse de l'hôte	0.0.14.2	00000000.00000000.00001110.00000010

2. On veut découper le réseau 195.84.90.0 en 8 sous-réseaux. Quelle est la valeur du masque de sous-réseau, et pour chaque sous-réseau, indiquez :
- l'adresse du sous-réseau,
  - l'adresse du 1<sup>er</sup> hôte,
  - l'adresse du dernier hôte,
  - l'adresse de broadcast.
3. Quelles adresses IP se trouvent sur le même sous-réseau que 130.12.127.231 si le masque de sous-réseau est 255.255.192.0 ?
- 130.12.63.232 *non*
  - 130.12.130.1 *non*
  - 130.12.64.23 *oui*
  - 130.12.167.127 *non*