

## 1 Questions

### Exercice 1 (réponse page 22)

On considère l'adresse IP 219.30.254.169/20

- Q 1) Donner le masque du réseau en décimal
- Q 2) Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau
- Q 3) Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### Exercice 2 (réponse page 22)

On considère l'adresse IP 110.212.15.163/15

- Q 1) Donner le masque du réseau en décimal
- Q 2) Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau
- Q 3) Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### Exercice 3 (réponse page 22)

On considère l'adresse IP 185.91.47.81/15

- Q 1) Donner le masque du réseau en décimal
- Q 2) Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau
- Q 3) Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### Exercice 4 (réponse page 22)

On considère l'adresse IP 139.248.25.53/25

- Q 1) Donner le masque du réseau en décimal
- Q 2) Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau
- Q 3) Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### Exercice 5 (réponse page 22)

On considère l'adresse IP 116.17.217.46/23

- Q 1) Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 6 (réponse page 22)**

On considère l'adresse IP 1.187.110.232/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 7 (réponse page 23)**

On considère l'adresse IP 202.1.137.166/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 8 (réponse page 23)**

On considère l'adresse IP 183.95.52.41/26

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 9 (réponse page 23)**

On considère l'adresse IP 46.175.49.177/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 10 (réponse page 23)**

On considère l'adresse IP 148.249.203.249/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 11 (réponse page 23)**

On considère l'adresse IP 197.247.225.164/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 12 (réponse page 23)**

On considère l'adresse IP 185.235.158.156/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 13 (réponse page 24)**

On considère l'adresse IP 36.129.250.122/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 14 (réponse page 24)**

On considère l'adresse IP 173.19.73.28/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 15 (réponse page 24)**

On considère l'adresse IP 26.157.249.226/18

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 16 (réponse page 24)**

On considère l'adresse IP 53.45.37.70/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 17 (réponse page 24)**

On considère l'adresse IP 29.101.61.57/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 18 (réponse page 24)**

On considère l'adresse IP 187.161.168.225/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 19 (réponse page 25)**

On considère l'adresse IP 191.27.235.196/26

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 20 (réponse page 25)**

On considère l'adresse IP 125.145.128.69/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 21 (réponse page 25)**

On considère l'adresse IP 206.172.87.3/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 22 (réponse page 25)**

On considère l'adresse IP 42.130.41.147/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 23 (réponse page 25)**

On considère l'adresse IP 2.73.18.116/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 24 (réponse page 25)**

On considère l'adresse IP 120.215.173.160/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 25 (réponse page 26)**

On considère l'adresse IP 59.188.172.103/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 26 (réponse page 26)**

On considère l'adresse IP 99.202.239.114/20

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 27 (réponse page 26)**

On considère l'adresse IP 46.241.31.126/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 28 (réponse page 26)**

On considère l'adresse IP 155.10.19.121/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 29 (réponse page 26)**

On considère l'adresse IP 2.107.42.5/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 30 (réponse page 26)**

On considère l'adresse IP 206.119.175.90/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 31 (réponse page 27)**

On considère l'adresse IP 106.93.154.68/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 32 (réponse page 27)**

On considère l'adresse IP 228.130.211.28/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 33 (réponse page 27)**

On considère l'adresse IP 118.1.29.14/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 34 (réponse page 27)**

On considère l'adresse IP 16.58.97.89/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 35 (réponse page 27)**

On considère l'adresse IP 134.129.31.191/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 36 (réponse page 27)**

On considère l'adresse IP 38.28.133.188/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 37 (réponse page 28)**

On considère l'adresse IP 224.34.80.99/26

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 38 (réponse page 28)**

On considère l'adresse IP 216.199.71.168/26

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 39 (réponse page 28)**

On considère l'adresse IP 43.219.161.112/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 40 (réponse page 28)**

On considère l'adresse IP 55.197.61.5/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal



**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 41 (réponse page 28)**

On considère l'adresse IP 124.210.119.219/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 42 (réponse page 28)**

On considère l'adresse IP 169.144.193.86/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 43 (réponse page 29)**

On considère l'adresse IP 102.0.112.81/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 44 (réponse page 29)**

On considère l'adresse IP 199.177.78.237/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 45 (réponse page 29)**

On considère l'adresse IP 164.244.121.77/18

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 46 (réponse page 29)**

On considère l'adresse IP 83.234.140.100/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 47 (réponse page 29)**

On considère l'adresse IP 136.124.195.125/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 48 (réponse page 29)**

On considère l'adresse IP 145.84.88.60/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 49 (réponse page 30)**

On considère l'adresse IP 9.139.244.186/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 50 (réponse page 30)**

On considère l'adresse IP 138.215.138.70/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 51 (réponse page 30)**

On considère l'adresse IP 7.14.103.157/18

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 52 (réponse page 30)**

On considère l'adresse IP 206.154.36.206/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 53 (réponse page 30)**

On considère l'adresse IP 188.137.223.197/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 54 (réponse page 30)**

On considère l'adresse IP 226.55.113.248/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 55 (réponse page 31)**

On considère l'adresse IP 25.193.238.115/18

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 56 (réponse page 31)**

On considère l'adresse IP 223.165.36.138/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 57 (réponse page 31)**

On considère l'adresse IP 104.31.115.242/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 58 (réponse page 31)**

On considère l'adresse IP 23.5.215.12/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 59 (réponse page 31)**

On considère l'adresse IP 110.122.138.15/20

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 60 (réponse page 31)**

On considère l'adresse IP 16.41.98.60/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 61 (réponse page 32)**

On considère l'adresse IP 59.33.248.164/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 62 (réponse page 32)**

On considère l'adresse IP 179.163.200.31/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 63 (réponse page 32)**

On considère l'adresse IP 156.152.159.57/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 64 (réponse page 32)**

On considère l'adresse IP 63.57.123.118/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 65 (réponse page 32)**

On considère l'adresse IP 88.128.92.223/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 66 (réponse page 32)**

On considère l'adresse IP 253.210.255.105/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 67 (réponse page 33)**

On considère l'adresse IP 78.252.94.158/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 68 (réponse page 33)**

On considère l'adresse IP 105.213.245.36/26

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 69 (réponse page 33)**

On considère l'adresse IP 196.134.9.139/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 70 (réponse page 33)**

On considère l'adresse IP 8.136.144.130/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 71 (réponse page 33)**

On considère l'adresse IP 247.86.20.101/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 72 (réponse page 33)**

On considère l'adresse IP 233.231.12.188/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 73 (réponse page 34)**

On considère l'adresse IP 57.192.106.194/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 74 (réponse page 34)**

On considère l'adresse IP 6.217.153.26/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 75 (réponse page 34)**

On considère l'adresse IP 92.27.242.7/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 76 (réponse page 34)**

On considère l'adresse IP 227.231.253.89/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 77 (réponse page 34)**

On considère l'adresse IP 167.188.153.242/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 78 (réponse page 34)**

On considère l'adresse IP 25.3.209.126/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 79 (réponse page 35)**

On considère l'adresse IP 57.212.108.75/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 80 (réponse page 35)**

On considère l'adresse IP 77.151.105.136/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal



**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 81 (réponse page 35)**

On considère l'adresse IP 115.55.125.159/20

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 82 (réponse page 35)**

On considère l'adresse IP 247.195.35.195/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 83 (réponse page 35)**

On considère l'adresse IP 237.47.209.65/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 84 (réponse page 35)**

On considère l'adresse IP 106.123.126.173/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 85 (réponse page 36)**

On considère l'adresse IP 8.78.5.131/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 86 (réponse page 36)**

On considère l'adresse IP 65.140.88.80/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 87 (réponse page 36)**

On considère l'adresse IP 152.132.106.6/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 88 (réponse page 36)**

On considère l'adresse IP 184.18.68.140/26

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 89 (réponse page 36)**

On considère l'adresse IP 153.61.49.76/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 90 (réponse page 36)**

On considère l'adresse IP 137.146.207.30/18

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 91 (réponse page 37)**

On considère l'adresse IP 157.113.155.103/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 92 (réponse page 37)**

On considère l'adresse IP 49.124.7.162/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 93 (réponse page 37)**

On considère l'adresse IP 64.223.186.252/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 94 (réponse page 37)**

On considère l'adresse IP 179.115.183.78/21

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

**Exercice 95 (réponse page 37)**

On considère l'adresse IP 21.4.42.85/15

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### **Exercice 96 (réponse page 37)**

On considère l'adresse IP 34.187.108.240/23

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### **Exercice 97 (réponse page 38)**

On considère l'adresse IP 59.3.161.22/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### **Exercice 98 (réponse page 38)**

On considère l'adresse IP 13.212.135.6/14

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### **Exercice 99 (réponse page 38)**

On considère l'adresse IP 41.238.136.186/22

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

### **Exercice 100 (réponse page 38)**

On considère l'adresse IP 161.53.111.93/25

**Q 1)** Donner le masque du réseau en décimal

**Q 2)** Donner l'adresse du réseau et l'adresse de broadcast du réseau

**Q 3)** Donner le nombre d'adresses IP qui pourront être affectées à des interfaces dans ce réseau et la place de ces adresses

## 2 Réponses

### Réponse à l'exercice 1

Q 1) 255.255.240.0

Q 2) 219.30.240.0 et 219.30.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{12} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 219.30.240.1. La dernière adresse disponible est 219.30.255.254.

### Réponse à l'exercice 2

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 110.212.0.0 et 110.213.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 110.212.0.1. La dernière adresse disponible est 110.213.255.254.

### Réponse à l'exercice 3

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 185.90.0.0 et 185.91.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 185.90.0.1. La dernière adresse disponible est 185.91.255.254.

### Réponse à l'exercice 4

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 139.248.25.0 et 139.248.25.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 139.248.25.1. La dernière adresse disponible est 139.248.25.126.

### Réponse à l'exercice 5

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 116.17.216.0 et 116.17.217.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 116.17.216.1. La dernière adresse disponible est 116.17.217.254.

### Réponse à l'exercice 6

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 1.187.110.0 et 1.187.111.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 1.187.110.1. La dernière adresse disponible est 1.187.111.254.

### Réponse à l'exercice 7

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 202.0.0.0 et 202.1.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 202.0.0.1. La dernière adresse disponible est 202.1.255.254.

### Réponse à l'exercice 8

Q 1) 255.255.255.192

Q 2) 183.95.52.0 et 183.95.52.63

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^6 - 2 = 62$ . La première adresse disponible est 183.95.52.1. La dernière adresse disponible est 183.95.52.62.

### Réponse à l'exercice 9

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 46.175.48.0 et 46.175.49.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 46.175.48.1. La dernière adresse disponible est 46.175.49.254.

### Réponse à l'exercice 10

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 148.249.202.0 et 148.249.203.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 148.249.202.1. La dernière adresse disponible est 148.249.203.254.

### Réponse à l'exercice 11

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 197.247.224.0 et 197.247.227.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 197.247.224.1. La dernière adresse disponible est 197.247.227.254.

### Réponse à l'exercice 12

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 185.235.158.0 et 185.235.159.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 185.235.158.1. La dernière adresse disponible est 185.235.159.254.

### Réponse à l'exercice 13

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 36.129.248.0 et 36.129.251.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 36.129.248.1. La dernière adresse disponible est 36.129.251.254.

### Réponse à l'exercice 14

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 173.19.72.0 et 173.19.73.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 173.19.72.1. La dernière adresse disponible est 173.19.73.254.

### Réponse à l'exercice 15

Q 1) 255.255.192.0

Q 2) 26.157.192.0 et 26.157.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{14} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 26.157.192.1. La dernière adresse disponible est 26.157.255.254.

### Réponse à l'exercice 16

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 53.45.37.0 et 53.45.37.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 53.45.37.1. La dernière adresse disponible est 53.45.37.126.

### Réponse à l'exercice 17

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 29.101.60.0 et 29.101.63.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 29.101.60.1. La dernière adresse disponible est 29.101.63.254.

### Réponse à l'exercice 18

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 187.160.0.0 et 187.161.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 187.160.0.1. La dernière adresse disponible est 187.161.255.254.



### Réponse à l'exercice 19

Q 1) 255.255.255.192

Q 2) 191.27.235.192 et 191.27.235.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^6 - 2 = 62$ . La première adresse disponible est 191.27.235.193. La dernière adresse disponible est 191.27.235.254.

### Réponse à l'exercice 20

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 125.145.128.0 et 125.145.129.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 125.145.128.1. La dernière adresse disponible est 125.145.129.254.

### Réponse à l'exercice 21

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 206.172.87.0 et 206.172.87.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 206.172.87.1. La dernière adresse disponible est 206.172.87.126.

### Réponse à l'exercice 22

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 42.130.0.0 et 42.131.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 42.130.0.1. La dernière adresse disponible est 42.131.255.254.

### Réponse à l'exercice 23

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 2.73.16.0 et 2.73.23.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 2.73.16.1. La dernière adresse disponible est 2.73.23.254.

### Réponse à l'exercice 24

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 120.215.172.0 et 120.215.173.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 120.215.172.1. La dernière adresse disponible est 120.215.173.254.

### Réponse à l'exercice 25

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 59.188.168.0 et 59.188.175.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 59.188.168.1. La dernière adresse disponible est 59.188.175.254.

### Réponse à l'exercice 26

Q 1) 255.255.240.0

Q 2) 99.202.224.0 et 99.202.239.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{12} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 99.202.224.1. La dernière adresse disponible est 99.202.239.254.

### Réponse à l'exercice 27

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 46.241.28.0 et 46.241.31.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 46.241.28.1. La dernière adresse disponible est 46.241.31.254.

### Réponse à l'exercice 28

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 155.10.18.0 et 155.10.19.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 155.10.18.1. La dernière adresse disponible est 155.10.19.254.

### Réponse à l'exercice 29

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 2.107.40.0 et 2.107.43.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 2.107.40.1. La dernière adresse disponible est 2.107.43.254.

### Réponse à l'exercice 30

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 206.119.168.0 et 206.119.175.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 206.119.168.1. La dernière adresse disponible est 206.119.175.254.

### Réponse à l'exercice 31

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 106.93.154.0 et 106.93.155.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 106.93.154.1. La dernière adresse disponible est 106.93.155.254.

### Réponse à l'exercice 32

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 228.130.208.0 et 228.130.211.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 228.130.208.1. La dernière adresse disponible est 228.130.211.254.

### Réponse à l'exercice 33

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 118.1.28.0 et 118.1.29.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 118.1.28.1. La dernière adresse disponible est 118.1.29.254.

### Réponse à l'exercice 34

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 16.58.0.0 et 16.59.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 16.58.0.1. La dernière adresse disponible est 16.59.255.254.

### Réponse à l'exercice 35

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 134.128.0.0 et 134.129.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 134.128.0.1. La dernière adresse disponible est 134.129.255.254.

### Réponse à l'exercice 36

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 38.28.132.0 et 38.28.135.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 38.28.132.1. La dernière adresse disponible est 38.28.135.254.

### Réponse à l'exercice 37

Q 1) 255.255.255.192

Q 2) 224.34.80.64 et 224.34.80.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^6 - 2 = 62$ . La première adresse disponible est 224.34.80.65. La dernière adresse disponible est 224.34.80.126.

### Réponse à l'exercice 38

Q 1) 255.255.255.192

Q 2) 216.199.71.128 et 216.199.71.191

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^6 - 2 = 62$ . La première adresse disponible est 216.199.71.129. La dernière adresse disponible est 216.199.71.190.

### Réponse à l'exercice 39

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 43.219.160.0 et 43.219.161.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 43.219.160.1. La dernière adresse disponible est 43.219.161.254.

### Réponse à l'exercice 40

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 55.196.0.0 et 55.197.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 55.196.0.1. La dernière adresse disponible est 55.197.255.254.

### Réponse à l'exercice 41

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 124.210.0.0 et 124.211.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 124.210.0.1. La dernière adresse disponible est 124.211.255.254.

### Réponse à l'exercice 42

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 169.144.193.0 et 169.144.193.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 169.144.193.1. La dernière adresse disponible est 169.144.193.126.

### Réponse à l'exercice 43

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 102.0.112.0 et 102.0.115.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 102.0.112.1. La dernière adresse disponible est 102.0.115.254.

### Réponse à l'exercice 44

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 199.177.78.128 et 199.177.78.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 199.177.78.129. La dernière adresse disponible est 199.177.78.254.

### Réponse à l'exercice 45

Q 1) 255.255.192.0

Q 2) 164.244.64.0 et 164.244.127.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{14} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 164.244.64.1. La dernière adresse disponible est 164.244.127.254.

### Réponse à l'exercice 46

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 83.234.140.0 et 83.234.141.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 83.234.140.1. La dernière adresse disponible est 83.234.141.254.

### Réponse à l'exercice 47

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 136.124.194.0 et 136.124.195.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 136.124.194.1. La dernière adresse disponible est 136.124.195.254.

### Réponse à l'exercice 48

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 145.84.88.0 et 145.84.88.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 145.84.88.1. La dernière adresse disponible est 145.84.88.126.

### Réponse à l'exercice 49

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 9.138.0.0 et 9.139.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 9.138.0.1. La dernière adresse disponible est 9.139.255.254.

### Réponse à l'exercice 50

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 138.215.138.0 et 138.215.139.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 138.215.138.1. La dernière adresse disponible est 138.215.139.254.

### Réponse à l'exercice 51

Q 1) 255.255.192.0

Q 2) 7.14.64.0 et 7.14.127.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{14} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 7.14.64.1. La dernière adresse disponible est 7.14.127.254.

### Réponse à l'exercice 52

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 206.154.36.0 et 206.154.37.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 206.154.36.1. La dernière adresse disponible est 206.154.37.254.

### Réponse à l'exercice 53

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 188.137.222.0 et 188.137.223.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 188.137.222.1. La dernière adresse disponible est 188.137.223.254.

### Réponse à l'exercice 54

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 226.54.0.0 et 226.55.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 226.54.0.1. La dernière adresse disponible est 226.55.255.254.

### Réponse à l'exercice 55

Q 1) 255.255.192.0

Q 2) 25.193.192.0 et 25.193.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{14} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 25.193.192.1. La dernière adresse disponible est 25.193.255.254.

### Réponse à l'exercice 56

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 223.165.32.0 et 223.165.39.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 223.165.32.1. La dernière adresse disponible est 223.165.39.254.

### Réponse à l'exercice 57

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 104.31.114.0 et 104.31.115.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 104.31.114.1. La dernière adresse disponible est 104.31.115.254.

### Réponse à l'exercice 58

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 23.4.0.0 et 23.7.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 23.4.0.1. La dernière adresse disponible est 23.7.255.254.

### Réponse à l'exercice 59

Q 1) 255.255.240.0

Q 2) 110.122.128.0 et 110.122.143.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{12} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 110.122.128.1. La dernière adresse disponible est 110.122.143.254.

### Réponse à l'exercice 60

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 16.41.98.0 et 16.41.99.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 16.41.98.1. La dernière adresse disponible est 16.41.99.254.

### Réponse à l'exercice 61

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 59.33.248.0 et 59.33.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 59.33.248.1. La dernière adresse disponible est 59.33.255.254.

### Réponse à l'exercice 62

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 179.160.0.0 et 179.163.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 179.160.0.1. La dernière adresse disponible est 179.163.255.254.

### Réponse à l'exercice 63

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 156.152.0.0 et 156.155.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 156.152.0.1. La dernière adresse disponible est 156.155.255.254.

### Réponse à l'exercice 64

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 63.57.120.0 et 63.57.127.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 63.57.120.1. La dernière adresse disponible est 63.57.127.254.

### Réponse à l'exercice 65

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 88.128.92.128 et 88.128.92.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 88.128.92.129. La dernière adresse disponible est 88.128.92.254.

### Réponse à l'exercice 66

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 253.210.254.0 et 253.210.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 253.210.254.1. La dernière adresse disponible est 253.210.255.254.



### Réponse à l'exercice 67

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 78.252.92.0 et 78.252.95.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 78.252.92.1. La dernière adresse disponible est 78.252.95.254.

### Réponse à l'exercice 68

Q 1) 255.255.255.192

Q 2) 105.213.245.0 et 105.213.245.63

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^6 - 2 = 62$ . La première adresse disponible est 105.213.245.1. La dernière adresse disponible est 105.213.245.62.

### Réponse à l'exercice 69

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 196.134.8.0 et 196.134.15.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 196.134.8.1. La dernière adresse disponible est 196.134.15.254.

### Réponse à l'exercice 70

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 8.136.144.0 et 8.136.145.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 8.136.144.1. La dernière adresse disponible est 8.136.145.254.

### Réponse à l'exercice 71

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 247.86.20.0 et 247.86.23.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 247.86.20.1. La dernière adresse disponible est 247.86.23.254.

### Réponse à l'exercice 72

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 233.231.12.0 et 233.231.13.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 233.231.12.1. La dernière adresse disponible est 233.231.13.254.

### Réponse à l'exercice 73

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 57.192.104.0 et 57.192.107.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 57.192.104.1. La dernière adresse disponible est 57.192.107.254.

### Réponse à l'exercice 74

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 6.216.0.0 et 6.217.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 6.216.0.1. La dernière adresse disponible est 6.217.255.254.

### Réponse à l'exercice 75

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 92.27.240.0 et 92.27.247.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 92.27.240.1. La dernière adresse disponible est 92.27.247.254.

### Réponse à l'exercice 76

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 227.230.0.0 et 227.231.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 227.230.0.1. La dernière adresse disponible est 227.231.255.254.

### Réponse à l'exercice 77

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 167.188.153.128 et 167.188.153.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 167.188.153.129. La dernière adresse disponible est 167.188.153.254.

### Réponse à l'exercice 78

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 25.3.208.0 et 25.3.209.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 25.3.208.1. La dernière adresse disponible est 25.3.209.254.

### Réponse à l'exercice 79

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 57.212.104.0 et 57.212.111.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 57.212.104.1. La dernière adresse disponible est 57.212.111.254.

### Réponse à l'exercice 80

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 77.151.104.0 et 77.151.105.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 77.151.104.1. La dernière adresse disponible est 77.151.105.254.

### Réponse à l'exercice 81

Q 1) 255.255.240.0

Q 2) 115.55.112.0 et 115.55.127.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{12} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 115.55.112.1. La dernière adresse disponible est 115.55.127.254.

### Réponse à l'exercice 82

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 247.195.34.0 et 247.195.35.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 247.195.34.1. La dernière adresse disponible est 247.195.35.254.

### Réponse à l'exercice 83

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 237.47.208.0 et 237.47.209.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 237.47.208.1. La dernière adresse disponible est 237.47.209.254.

### Réponse à l'exercice 84

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 106.123.126.0 et 106.123.127.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 106.123.126.1. La dernière adresse disponible est 106.123.127.254.

### Réponse à l'exercice 85

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 8.78.4.0 et 8.78.5.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 8.78.4.1. La dernière adresse disponible est 8.78.5.254.

### Réponse à l'exercice 86

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 65.140.0.0 et 65.141.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 65.140.0.1. La dernière adresse disponible est 65.141.255.254.

### Réponse à l'exercice 87

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 152.132.0.0 et 152.135.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 152.132.0.1. La dernière adresse disponible est 152.135.255.254.

### Réponse à l'exercice 88

Q 1) 255.255.255.192

Q 2) 184.18.68.128 et 184.18.68.191

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^6 - 2 = 62$ . La première adresse disponible est 184.18.68.129. La dernière adresse disponible est 184.18.68.190.

### Réponse à l'exercice 89

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 153.61.49.0 et 153.61.49.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 153.61.49.1. La dernière adresse disponible est 153.61.49.126.

### Réponse à l'exercice 90

Q 1) 255.255.192.0

Q 2) 137.146.192.0 et 137.146.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{14} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 137.146.192.1. La dernière adresse disponible est 137.146.255.254.

### Réponse à l'exercice 91

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 157.112.0.0 et 157.113.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 157.112.0.1. La dernière adresse disponible est 157.113.255.254.

### Réponse à l'exercice 92

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 49.124.0.0 et 49.127.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 49.124.0.1. La dernière adresse disponible est 49.127.255.254.

### Réponse à l'exercice 93

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 64.220.0.0 et 64.223.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 64.220.0.1. La dernière adresse disponible est 64.223.255.254.

### Réponse à l'exercice 94

Q 1) 255.255.248.0

Q 2) 179.115.176.0 et 179.115.183.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{11} - 2 = 2046$ . La première adresse disponible est 179.115.176.1. La dernière adresse disponible est 179.115.183.254.

### Réponse à l'exercice 95

Q 1) 255.254.0.0

Q 2) 21.4.0.0 et 21.5.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{17} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 21.4.0.1. La dernière adresse disponible est 21.5.255.254.

### Réponse à l'exercice 96

Q 1) 255.255.254.0

Q 2) 34.187.108.0 et 34.187.109.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^9 - 2 = 510$ . La première adresse disponible est 34.187.108.1. La dernière adresse disponible est 34.187.109.254.

### Réponse à l'exercice 97

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 59.3.160.0 et 59.3.163.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 59.3.160.1. La dernière adresse disponible est 59.3.163.254.

### Réponse à l'exercice 98

Q 1) 255.252.0.0

Q 2) 13.212.0.0 et 13.215.255.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{18} - 2$  (le résultat exact n'est pas à connaître). La première adresse disponible est 13.212.0.1. La dernière adresse disponible est 13.215.255.254.

### Réponse à l'exercice 99

Q 1) 255.255.252.0

Q 2) 41.238.136.0 et 41.238.139.255

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^{10} - 2 = 1022$ . La première adresse disponible est 41.238.136.1. La dernière adresse disponible est 41.238.139.254.

### Réponse à l'exercice 100

Q 1) 255.255.255.128

Q 2) 161.53.111.0 et 161.53.111.127

Q 3) le nombre d'IP disponibles est  $2^7 - 2 = 126$ . La première adresse disponible est 161.53.111.1. La dernière adresse disponible est 161.53.111.126.