

Série d'exercices 3 - Internet Protocol

1) Cocher ci-dessous les adresses IP valables:

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> 127.0.0.1 | <input type="checkbox"/> 1.0.192.168 | <input type="checkbox"/> 2a00:1450:400a:807::1017 |
| <input type="checkbox"/> 1.1.1.1.1 | <input type="checkbox"/> 10.256.0.10 | <input type="checkbox"/> fe80:6078:92ff:fec0:4a7:39a:19be |
| <input type="checkbox"/> 113.17.256.45 | <input type="checkbox"/> ::1 | <input type="checkbox"/> 127:0:0:1 |
| <input type="checkbox"/> 192:168:1:13 | <input type="checkbox"/> 253:254::255:256 | <input type="checkbox"/> 34:dead:2049:2ef7:beef:e28:abcd:4321 |
| <input type="checkbox"/> 1.2.3.4 | <input type="checkbox"/> fada::befa | <input type="checkbox"/> 1ef:bede:593g:ba:1:2:3:4 |
| <input type="checkbox"/> 192.167.256.18 | <input type="checkbox"/> 342b::15fg:d | <input type="checkbox"/> fe80::6078:92ff:fec0:4a7 |
| <input type="checkbox"/> 13.152.257.71 | <input type="checkbox"/> 10:22::23:24 | <input type="checkbox"/> 1ef:bede:593d:ba:1:2:3:4 |
| <input type="checkbox"/> 1532::beaf | <input type="checkbox"/> 192:168:254:10 | <input type="checkbox"/> 342b:baba:dede |
| <input type="checkbox"/> 10.20.30.40 | <input type="checkbox"/> 37.18.250.2 | <input type="checkbox"/> 3ab8::c34e:5dee:9abc |

- 2) Donner les représentations décimales et binaires du masque de sous-réseau /23
- 3) Vérifier si les deux adresses IP 10.25.24.30/24 et 10.25.30.24/24 font partie du même sous-réseau IP
- 4) Vérifier si les deux adresses IP 8.16.32.64/7 et 9.64.128.32/7 font partie du même sous-réseau IP.
- 5) Donner l'adresse du réseau dans lequel se trouve l'adresse IP 16.32.68.4 avec le masque de sous-réseau 255.255.192.0
- 6) Donner l'adresse du réseau de l'adresse IP 8.13.33.128/13
- 7) Donner l'adresse de broadcast du réseau dans lequel se trouve l'adresse IP 8.16.32.64 avec le masque de sous-réseau 255.255.128.0
- 8) Donner l'adresse de broadcast du réseau dans lequel se trouve l'adresse IP 1.2.3.4/18
- 9) Donner l'adresse de broadcast du réseau dans lequel se trouve l'adresse IP 192.96.48.24/24