

| Exercice 4 6 points | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------------|---------------|---|
| <i>Questions</i> | <i>Contenu et notions</i> | <i>Capacités exigibles / Niveau</i> | <i>Barème</i> | <i>Éléments de réponses et commentaires</i> |
| 1 | Transmission de données dans un réseau | N2 | 0,5 | M3 n'a pas la même adresse réseau que M1 (192.168.2.0 pour M3 et 192.168.1.0 pour M1), les 2 machines n'appartiennent pas au même réseau local, elles ne peuvent pas communiquer directement. |
| 2 | Modèle d'architecture von Neumann | N1 | 0,25 | mémoire vive (random access memory) |
| 3 | Systèmes d'exploitation | N1 | 0,25 | Linux est un système d'exploitation libre |
| 4 | Protocoles de routage | N2 | 0,5 | un routeur permet de relier au moins 2 réseaux locaux entre eux, il faut une interface réseau pour chaque réseau local, il faut donc au moins 2 interfaces réseaux. |
| 5 | Transmission de données dans un réseau | N2 | 0,5 | une adresse IP possible : 192.168.1.255 |
| 6 | Protocoles de routage | N1 | 0,25 | N1 -> R1 -> R3 -> R4 -> N2 |
| 7 | Protocoles de routage | N3 | 0,5 | N1 eth0 0 N2 eth2 4 N3 eth2 3 |
| 8 | Protocoles de routage | N1 | 0,75 | Fibre : 0,1 ; Fast_Ethernet : 1 ; Ethernet : 10 |
| 9 | Protocoles de routage | N2 | 0,75 | Fibre |

| | | | | |
|------------|-----------------------|----|------|---|
| Exercice 4 | 6 points | | | |
| 10 | Protocoles de routage | N3 | 0,75 | N1 eth0 0 N2 eth1 0,2 N2 eth2 1,3 N3 eth1 1,2 N3 eth2 0,3 N4 eth1 0,1 N4 eth2 1,2 |
| | | | | |
| 11 | Protocoles de routage | N3 | 1 | |