

**TP5 : MSTP et RPVST+**

1. Dans la zone IEEE sur les switch « DC1-DST1 » et « DC1-DST2 » configurer le mode MSTP.
2. Dans la zone IEEE configurer sur les switch « DC1-DST1 » et « DC1-DST2 » la région « region-IEEE » et le numéro de révision de configuration.
3. Dans la zone IEEE sur le switch « DC1-DST1 » créer les instances de la manière suivante :

| Instance   | VLAN attaché | Priorité |
|------------|--------------|----------|
| instance 1 | 110,120      | 8192     |
| instance 2 | 130,140      | 16384    |
| instance 3 | 100          | 8192     |

4. Dans la zone IEEE sur le switch « DC1-DST2 » créer les instances de la manière suivante :

| Instance   | VLAN attaché | Priorité |
|------------|--------------|----------|
| instance 1 | 110,120      | 16384    |
| instance 2 | 130,140      | 8192     |
| instance 3 | 100          | 16384    |

5. Dans la zone IEEE sur les switch « DC1-ACCESS1 » à « DC1-ACCESS4 » procéder à l'activation du mode MSTP et à la déclaration de l'instance « 1 », « 2 » et « 3 » sans modifier leur priorité.
6. Dans la zone IEEE sur les switch « DC1-ACCESS1 » à « DC1-ACCESS4 » procéder à l'activation de « PortFast » et de « BPDUFiltering » sur toutes les interfaces clientes.
7. Dans la zone CISCO sur les switch « DC1-DST3 » et « DC1-DST4 » configurer le mode RPVST+.
8. Dans la zone CISCO sur le switch « DC1-DST3 » configurer les priorités de la manière suivante pour les VLAN :

| VLAN        | Priorité |
|-------------|----------|
| 200,210,220 | 8192     |
| 230,240     | 16384    |

9. Dans la zone CISCO sur le switch « DC1-DST4 » configurer les priorités de la manière suivante pour les VLAN :

| VLAN        | Priorité |
|-------------|----------|
| 200,210,220 | 16384    |
| 230,240     | 8192     |

10. Dans la zone CISCO sur les switch « DC1-ACCESS5 » à « DC1-ACCESS8 » procéder à l'activation du mode RPVST+.
11. Dans la zone CISCO sur les switch « DC1-ACCESS5 » à « DC1-ACCESS8 » procéder à l'activation de « PortFast » et de « BPDUFiltering » sur toutes les interfaces clientes.