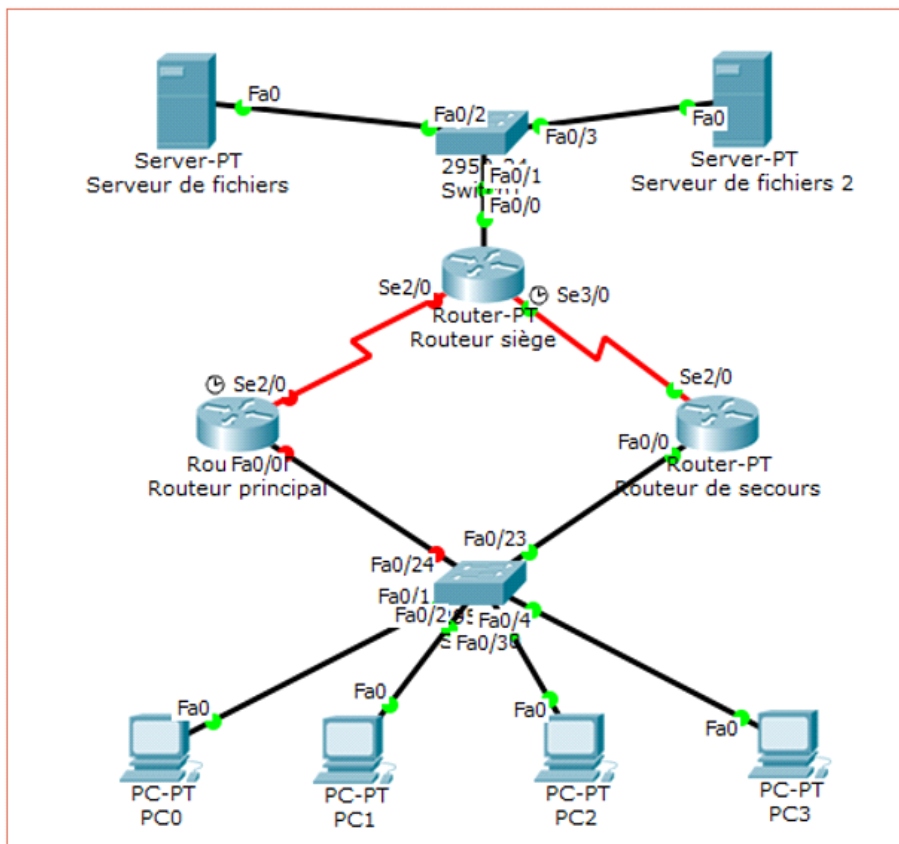
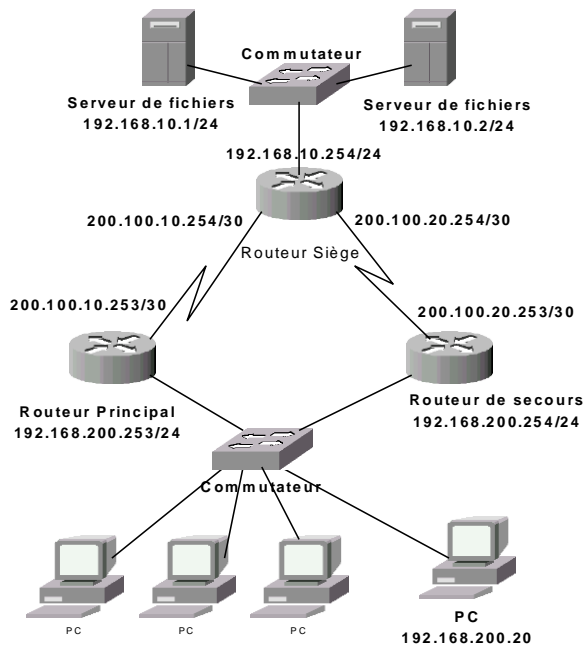


## TP5 HSRP Réel



Voici la réalisation en réel de ce schéma :



Afin de réaliser le schéma, nous avons d'abord configuré le routeur principal :

```
Router(config)#int g0/0
Router(config-if)#ip add 192.168.200.254 255.255.255.0
Router(config-if)#no shut

Router(config-if)#int s0/0/0
Router(config-if)#ip add 200.100.20.253 255.255.255.252
Router(config-if)#no shut
```

On vérifie ensuite les interfaces :

```
Router#sh ip int br
Interface          Protocol      IP-Address      OK? Method Status
Embedded-Service-Engine0/0 unassigned    YES unset  administ
ratively down down
GigabitEthernet0/0 up            192.168.200.254 YES manual up
wlan-ap0           unassigned    YES unset  administ
ratively down down
GigabitEthernet0/1 unassigned    YES unset  administ
ratively down down
Wlan-GigabitEthernet0/0 up            unassigned      YES unset  up
Serial0/0/0        200.100.20.253 YES manual down
Serial0/0/1        unassigned    YES unset  administ
ratively down down
Vlan1              unassigned    YES unset  up
```

```

Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#version 2
Router(config-router)#network
Oct 13 10:41:26.707: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0/0, ch
anged state to down
Oct 13 10:41:27.707: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Int
erface Serial0/0/0, changed state to dow
% Incomplete command.

Router(config-router)#network 200.100.20.0
Router(config-router)#network 192.168.200.0
Router(config-router)#exit

```

Ensuite, On met en place le routage RIP afin que les postes puissent communiquer entre eux, ici nous utilisons la version 2 du routage RIP, il suffit simplement de rentrer les réseaux adjacents à chaque routeur.

Sur le routeur siège :

```

Router#sh ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobi
le, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF int
er area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external
       type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 -
       IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-u
ser static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP
       , l - LISP
       + - replicated route, % - next hop override
Gateway of last resort is not set

    192.168.200.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 mas
ks
    C       192.168.200.0/24 is directly connected, GigabitEthern
et0/0
    L       192.168.200.254/32 is directly connected, GigabitEthern
et0/0
    R       200.100.10.0/24
            [120/1] via 192.168.200.253, 00:00:16, GigabitEthern
et0/0
    S       200.100.20.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 mask
s
    C       200.100.20.252/30 is directly connected, Serial0/0/0
    L       200.100.20.253/32 is directly connected, Serial0/0/0

```

```
C:\Users\bobes>ping 192.168.10.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

```
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int g0/0
Router(config-if)#standby 100 ip 192.168.200.1
Router(config-if)#standby 100 priority 110
Router(config-if)#standby preempt
Router(config-if)#end
```

```
Router#sh standby g0/0
GigabitEthernet0/0 - Group 100
  State is Active
    2 state changes, last state change 00:00:12
  Virtual IP address is 192.168.200.1
  Active virtual MAC address is 0000.0c07.ac64
  Local virtual MAC address is 0000.0c07.ac64 (v1 default)
  Hello time 3 sec, hold time 10 sec
    Next hello sent in 1.568 secs
  Preemption disabled
  Active router is local
  Standby router is unknown
  Priority 110 (configured 110)
  Group name is "hsrp-Gi0/0-100" (default)
```

Nous avons ensuite passé le routeur principal en routeur secondaire afin de débloquer

```
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#int g0/0
Router(config-if)#shut
Router(config-if)#shutd
Oct 13 11:16:34.431: %HSRP-5-STATECHANGE: GigabitEthernet0/0 G
rp 100 state Active -> I
Oct 13 11:16:36.431: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEtherne
t0/0, changed state to administratively down
Oct 13 11:16:37.431: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Int
erface GigabitEthernet0/0, changed state to dow
```

```
C:\Users\bobes>ping 192.168.10.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.10.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

Voici ensuite quelques screens démontrant que les pings marchent :

```
C:\Windows\System32>ping 192.168.200.20
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.200.20 avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126
```

```
Statistiques Ping pour 192.168.200.20:
```

```
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 2ms
```

```
C:\Users\turok>ping 192.168.200.20
```

```
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.200.20 avec 32 octets de données :  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126  
Réponse de 192.168.200.20 : octets=32 temps=2 ms TTL=126
```

```
Statistiques Ping pour 192.168.200.20:
```

```
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 2ms
```