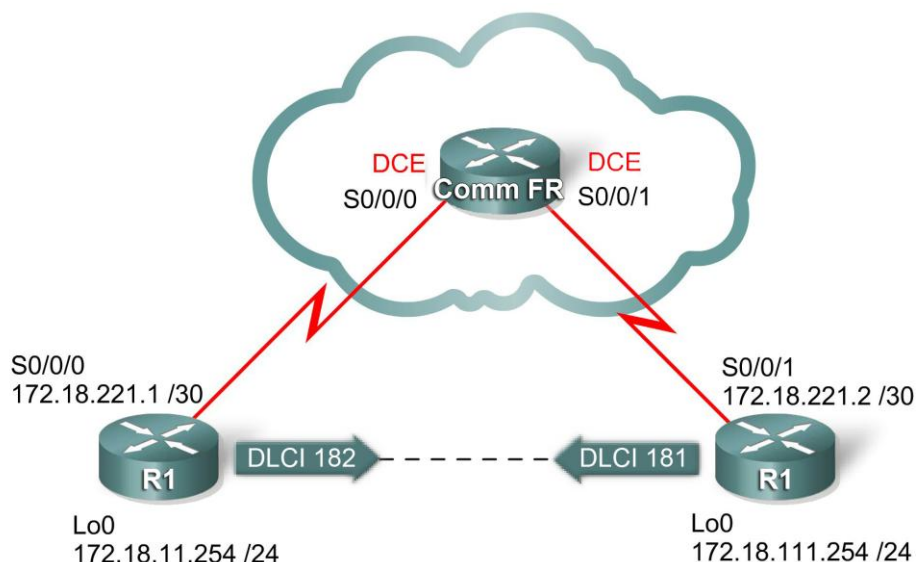


## Travaux pratiques 3.5.3 : dépannage de Frame Relay

### Diagramme de topologie



### Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	Lo0	172.18.11.254	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	172.18.221.1	255.255.255.252	N/D
R2	Lo0	172.18.111.254	255.255.255.0	N/D
	S0/0/1	172.18.221.2	255.255.255.252	N/D

### Objectif pédagogique

Mettre en pratique les compétences en matière de dépannage d'un réseau Frame Relay

### Scénario

Au cours de ces travaux pratiques, vous apprendrez à dépanner un environnement Frame Relay mal configuré. Chargez les configurations suivantes dans les routeurs ou faites-vous aider par votre formateur. Localisez et corrigez toutes les erreurs figurant dans les configurations et établissez une connectivité de bout en bout. La configuration finale obtenue doit correspondre au diagramme de topologie, ainsi qu'à la table d'adressage. Tous les mots de passe sont définis sur **cisco**, à l'exception du mot de passe enable secret, défini sur **class**.

## Tâche 1 : préparation du réseau

**Étape 1 : câblage d'un réseau similaire à celui du diagramme de topologie**

**Étape 2 : suppression des configurations existantes sur les routeurs**

**Étape 3 : importation des configurations**

### Routeur 1

```
!  
hostname R1  
!  
enable secret class  
!  
no ip domain lookup  
!  
!  
!  
interface Loopback0  
  ip address 172.18.11.254 255.255.255.0  
!  
interface FastEthernet0/0  
  no ip address  
  shutdown  
  duplex auto  
  speed auto  
!  
interface FastEthernet0/1  
  no ip address  
  shutdown  
  duplex auto  
  speed auto  
!  
interface Serial0/0/1  
  no ip address  
  shutdown  
  no fair-queue  
  clockrate 125000  
!  
interface Serial0/0/0  
  ip address 172.18.221.1 255.255.255.252  
  encapsulation frame-relay  
  frame-relay map ip 172.18.221.2 678 broadcast  
  no frame-relay inverse-arp  
  no shutdown  
!  
router eigrp 1  
  network 172.18.221.0  
  network 172.18.11.0  
  no auto-summary  
!  
!  
!  
line con 0
```

```
password cisco
logging synchronous
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
login
!
end
```

## Routeur 2

```
!
hostname R2
!
enable secret class
!
no ip domain lookup
!
interface Loopback0
ip address 172.18.111.254 255.255.255.0
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
shutdown
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
no ip address
shutdown
duplex auto
speed auto
!
interface Serial0/0/0
no ip address
shutdown
no fair-queue
!
interface Serial0/0/1
ip address 172.18.221.2 255.255.255.252
encapsulation frame-relay
clockrate 125000
frame-relay map ip 172.18.221.1 181
no frame-relay inverse-arp
frame-relay lmi-type ansi
!
router eigrp 1
network 172.18.221.0
network 172.18.111.0
no auto-summary
!
!
!
line con 0
password cisco
logging synchronous
line aux 0
```

```
line vty 0 4
 login
!
end

Commutateur FR :
!
hostname Commutateur FR
!
!
enable secret class
!
!
!
no ip domain lookup
frame-relay switching
!
!
!
!
interface FastEthernet0/0
 no ip address
 shutdown
 duplex auto
 speed auto
!
interface FastEthernet0/1
 no ip address
 shutdown
 duplex auto
 speed auto
!
interface Serial0/0/0
 no ip address
 encapsulation frame-relay
 no fair-queue
 clockrate 125000
 frame-relay intf-type dce
 frame-relay route 182 interface Serial0/0/1 181
 no shutdown
!
interface Serial0/0/1
 no ip address
 clockrate 125000
 encapsulation frame-relay
 frame-relay intf-type dce
 no shutdown
!
!
!
!
line con 0
 password cisco
 logging synchronous
line aux 0
line vty 0 4
```

```
password cisco
login
!
end
```

## **Tâche 2 : dépannage et réparation de la connexion Frame Relay entre R1 et R2**

### **Tâche 3 : documentation des configurations des routeurs**

Exécutez la commande **show run** sur chaque routeur et capturez les configurations.

### **Tâche 4 : remise en état**

Supprimez les configurations et rechargez les routeurs. Déconnectez le câblage et stockez-le dans un endroit sécurisé. Reconnectez le câblage souhaité et restaurez les paramètres TCP/IP pour les hôtes PC connectés habituellement aux autres réseaux (réseau local de votre site ou Internet).