



#### 8.2.5.4 Plan de test de redondance Stadium

	Date de début	Date de fin
Version du réseau (configuration)		
Date de test		

## Table des matières

<b>PARTICIPANTS .....</b>	<b>3</b>
<b>PRESENTATION.....</b>	<b>4</b>
<b>ÉQUIPEMENT .....</b>	<b>5</b>
<b>SCHEMA DE TOPOLOGIE ET DE CONCEPTION.....</b>	<b>6</b>
<b>TEST 1. DESCRIPTION : TEST DE CONNECTIVITE FRAME RELAY.....</b>	<b>8</b>
<b>TEST 1. RESULTATS ET CONCLUSIONS .....</b>	<b>9</b>
<b>TEST 2. DESCRIPTION : TEST DE CONFIGURATION DES ROUTES STATIQUES FLOTTANTES .....</b>	<b>10</b>
<b>TEST 2. RESULTATS ET CONCLUSIONS .....</b>	<b>11</b>
<b>TEST 3. DESCRIPTION : TEST DE PANNE DE LIAISON .....</b>	<b>12</b>
<b>TEST 3. RESULTATS ET CONCLUSIONS .....</b>	<b>13</b>
<b>ANNEXE.....</b>	<b>14</b>

## Participants

Nom	Société	Poste
	NetworkingCompany	Responsable de compte
	NetworkingCompany	Concepteur de réseaux
	NetworkingCompany	Ingénieur système

## Présentation

Une présentation des tests expliquant brièvement leur objectif et ce qui doit être observé. Incluez une brève description des objectifs des tests. Indiquez tous les tests que vous comptez réaliser.

Objet de ce test :

---

---

---

---

---

Tests à réaliser :

- Test 1 : test de connectivité Frame Relay
  - Vérifiez la connectivité physique et IP entre Périphérie2 et AG3 sur le prototype de réseau.
  - Documentez le fonctionnement.
- Test 2 : test de configuration des routes statiques flottantes
  - Présentez la configuration de l'interface de la route de secours.
  - Vérifiez la connectivité via la route de secours.
  - Présentez la configuration de la route statique de secours.
  - Vérifiez les priorités de routage.
- Test 3 : test de panne de liaison
  - Présentez le routage du trafic entre Périphérie2 et AG3 distincts avec réseau Frame actif.
  - Présentez le routage du trafic une fois le réseau Frame inactif.
  - Présentez le routage du trafic une fois le réseau Frame réactivé.
  - Documentez le fonctionnement.


## Équipement

Indiquez tous les équipements nécessaires pour réaliser les tests. Assurez-vous d'inclure les câbles, connecteurs ou composants facultatifs et logiciels.

Qté requise	Modèle	Toute option supplémentaire ou logiciel requis	Alternative	Rév. du logiciel IOS .
1	Unités d'extrémité d'ordinateurs personnels	Carte réseau FastEthernet	Au moins un PC et toute autre unité d'extrémité IP (appareil photo, imprimante, etc.)	Système d'exploitation Windows, MAC ou Linux.

## Schéma de topologie et de conception

Placez une copie de la topologie du prototype de réseau dans cette section. Il s'agit du réseau comme il devrait être créé pour pouvoir réaliser les tests requis, y compris les informations d'adressage IP et DLCI. Si cette topologie copie une section du réseau réel, incluez une topologie de référence illustrant l'emplacement au sein du réseau existant ou planifié. Les configurations initiales pour chaque équipement doivent être incluses en Annexe.

<b>Travaux pratiques de démonstration de faisabilité du client</b>	Description	Adresse	Numéro d'interface	
			Page 1 of 1	

**Figure 1** : topologie – topologie de test du prototype

### Plan d'adressage IP :

Nom du périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	DLCI
Périphérie2	Serial 0/1/1	172.18.0.9	255.255.255.252	110
Périphérie2	Fa 0/1	172.18.0.249	255.255.255.252	
AG3	Serial 0/1/0	172.18.0.10	255.255.255.252	100
AG3	Fa 0/0	172.18.225.249	255.255.255.252	
AG3	Fa0/1	172.18.225.1	255.255.255.128	
FAIX	Fa0/0	172.18.225.250	255.255.255.252	
FAIX	Fa0/1	172.18.0.250	255.255.255.252	

**Remarques et instructions supplémentaires :**

**Ajoutez ici une description sur cette conception permettant au lecteur de mieux comprendre les tests ou de mettre en valeur un aspect du réseau de test.**

---

---

---

---

---

---

---

---

Pour chaque test à réaliser, indiquez les objectifs du test, les données à enregistrer au cours du test et la durée estimée du test. Le test 1 est proposé à titre d'exemple.

## Test 1. Description : test de connectivité Frame Relay

### Objectifs du test :

L'objectif des références est de vérifier que le réseau Frame Relay est fonctionnel avec les protocoles et caractéristiques appropriés.

### Données à enregistrer :

Configurations  
Statut des interfaces  
Tables de routage  
Processeur et mémoire  
Sortie de la commande ping de test

### Durée prévue :

45 minutes au total  
30 minutes pour la création  
15 minutes pour les tests

## Test 1. Procédures

Indiquez les procédures à suivre pour réaliser le test.

1. Créez la topologie suivant le schéma présenté à la Figure 1 sans liaison Ethernet de secours. Attribuez des adresses IP suivant le plan d'adressage IP. Pour configurer les connexions série via le réseau Frame Relay, vous devrez passer le type d'encapsulation sur Frame Relay. Utilisez ensuite la commande `frame-relay map ip` pour identifier quel circuit doit être utilisé pour atteindre l'adresse IP distante. Enfin, activez l'interface. Par exemple, sur le routeur Périphérie2, vous devez saisir :

```
Périphérie2(config)#interface Serial 0/1/1
```

```
Périphérie2(config)#encapsulation frame-relay
```

```
Périphérie2(config-if)#frame-relay map ip 172.18.0.10 100 broadcast
```

```
Périphérie2(config-if)#no shutdown
```

Remarquez que vous utilisez l'adresse Serial 0/1/0 d'AG3 et que vous la connectez au DLCI 100 local. Le terme « broadcast » permettra à EIGRP de diffuser par multicast des mises à jour pour utiliser la liaison également. Le port Serial 0/1/0 du routeur AG3 doit être configuré de manière similaire.

2. Créez une configuration de base sur chaque équipement. Incluez les mots de passe, noms d'équipements, routes et passerelles par défaut applicables, et activez les interfaces.
3. Établissez une connexion de console avec l'un des équipements de la topologie et réalisez une requête ping vers tous les autres équipements de la topologie. Enregistrez toute anomalie.



4. Établissez une connexion Telnet vers chaque équipement de la configuration et vérifiez que chacun est accessible.
5. Lancez un fichier journal et enregistrez les résultats des commandes `show running-config`, `show ip route`, `show processes cpu sorted` et `show interfaces` et les quelques premières lignes de la commande `show memory`. Enregistrez le fichier journal pour une analyse ultérieure. Recommencez pour chaque équipement de la topologie.

## Test 1. Résultats prévus et critères de succès

Indiquez tous les résultats prévus. Les critères spécifiques à respecter pour que le test soit considéré comme un succès doivent être indiqués.

1. Tous les équipements de réseau, excepté ISPX, sont connectés et accessibles via Telnet.
2. Les hôtes peuvent envoyer des requêtes ping avec succès vers d'autres hôtes, excepté ISPX, sur le réseau.

## Test 1. Résultats et conclusions

Enregistrez les résultats des tests et les conclusions que vous pouvez en tirer.



## Test 2. Résultats prévus et critères de succès

Indiquez tous les résultats prévus. Les critères spécifiques à respecter pour que le test soit considéré comme un succès doivent être indiqués.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## Test 2. Résultats et conclusions

Enregistrez les résultats des tests et les conclusions que vous pouvez en tirer.



## Test 3. Résultats prévus et critères de succès

Indiquez tous les résultats prévus. Les critères spécifiques à respecter pour que le test soit considéré comme un succès doivent être indiqués.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## Test 3. Résultats et conclusions

Enregistrez les résultats des tests et les conclusions que vous pouvez en tirer.

## Annexe

Enregistrez les configurations de départ, toute modification, les résultats des fichiers journaux ou des commandes et toute autre documentation utile.