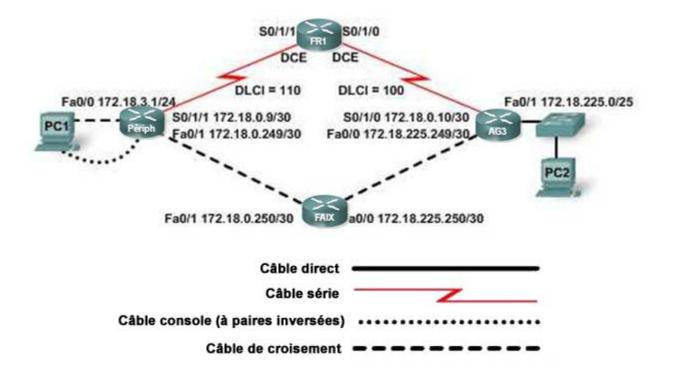


**CCNA** Discovery

Conception et prise en charge des réseaux informatiques



# Travaux pratiques 8.2.2 Création d'un plan de test de connectivité d'un réseau étendu



## **Objectifs**

- Créer un plan de test de la connectivité du réseau étendu comprenant plusieurs plans à définir
  - simuler une connectivité à relais de trames ;
  - simuler un réseau privié virtuel (VPN) avec une liaison de secours.
- Indiquer les informations nécessaires pour chaque test :
  - description du test;
  - procédures ;
  - résultats prévus et critères de réussite.

### Objectifs de l'examen CCNA 640-802

Ces travaux pratiques font appel à des compétences pour remplir les objectifs suivants :

- Interpréter les représentations graphiques des réseaux
- Identifier le chemin d'accès entre deux hôtes sur un réseau
- Sélectionner les composants requis pour répondre aux spécifications d'un réseau

- Sélectionner les supports, les câbles, les ports et les connecteurs appropriés pour connecter les commutateurs à d'autres hôtes et périphériques réseau
- Accéder au routeur et l'utiliser pour définir des paramètres de base, notamment ILC/SDM
- Connecter, configurer et vérifier l'état de fonctionnement d'une interface de périphérique
- Vérifier la configuration des périphériques et la connectivité à l'aide, notamment, des utilitaires ping, traceroute, Telnet, SSH ou autres
- Effectuer et vérifier des tâches de configuration d'un routage statique ou par défaut, compte tenu de critères spécifiques
- Configurer, vérifier et dépanner des réseaux EIGRP
- Résoudre les problèmes liés au routage

Résultats attendus et critères de réussite

- Vérifier le fonctionnement du routeur du point de vue matériel et logiciel à l'aide des commandes show et debug
- Mettre en place une protection du routeur élémentaire
- Décrire les différentes méthodes de connexion à un réseau étendu
- Configurer et vérifier la connexion série d'un réseau étendu de base
- Configurer et vérifier le relais de trames sur les routeurs Cisco
- Résoudre les problèmes liés à l'implémentation d'un réseau étendu

Avant de commencer ces travaux pratiques, lisez l'énoncé des exercices proposés. Selon vous, quel sera le résultat de l'exécution de ces tâches ?
En quoi le fait de mettre au point un plan de test vous aide-t-il à organiser vos réflexions et à planifier le prototype d'un réseau ?
Pourquoi pensez-vous qu'un test pilote, outre le test d'un prototype, peut être nécessaire pour valider la conception d'un réseau étendu ?

#### **Contexte / Préparation**

Ces travaux pratiques permettent de mettre au point un plan de test pour répondre aux objectifs en termes de disponibilité sur le réseau. Pour ce faire, vous pouvez configurer des connexions de secours pour garantir la continuité des principales applications lorsque la liaison à relais de trames est défaillante. Parmi les conditions requises, il s'agit de tester la simulation d'un réseau étendu à relais de trames avec des liaisons de secours. L'objectif consiste à définir la nature des tests à effectuer, les méthodes et les outils à employer, ainsi que les résultats possibles. Ce plan de test servira de référence au cours des travaux pratiques ultérieurs (8.2.4 et 8.2.5) pour tester un prototype de réseau étendu à relais de trames simulé.

#### Tâche 1 : étude de la documentation

	Téléchargez le plan de test du réseau étendu. Quel est l'objet de ce test ? Quels sont les aspects la conception que ce plan permet de tester ?
a.	Rédigez l'objet du test dans la section Présentation du plan de test du réseau étendu.
b.	Passez en revue les tests à effectuer pour valider le prototype.
	Titre du test 1 / objet :
	Titre du test 2 / objet :
e 2 :	recensement des équipements nécessaires pour effectuer les tests
Passez ests. N rous n	recensement des équipements nécessaires pour effectuer les tests  en revue la liste de tous les équipements nécessaires pour concevoir le prototype et effectuer les l'oubliez pas les câbles, les connecteurs ou les composants supplémentaires, ainsi que les logiciel de disposez pas de l'équipement recommandé, discutez des éventuelles solutions de remplacement formateur et les autres participants en tenant compte des critères relatifs à l'interface dans la ie.

informations dans le tableau des équipements dans le plan de test du réseau étendu.

C.	Si vous utilisez un équipement de substitution, indiquez les éventuelles difficultés en termes de câblage ou de configuration.		
he 2 : enregistrement des informations relatives au test 1  1. Description :			
a.			
Obje	ectifs recherchés :		
	objectifs de ce test sont les suivants :		
	1		
	3		
	4		
<b>L</b>	Licar la contenu de la coetica Drecédures reletives ou toet 4 dema la plan de toet		
b.	Lisez le contenu de la section Procédures relative au test 1 dans le plan de test.  D'après vous, des procédures supplémentaires sont-elles nécessaires pour définir le fonctionne		
	de la liaison à relais de trames et du routage EIGRP entre Périph2 et AG3 ?		
	Si tel est le cas, rajoutez-les :		
C.	Lisez le contenu de la section Résultats attendus et critères de réussite pour le test 1.		
C.	Anticipez-vous d'autres résultats découlant des procédures définies pour le test 1 ?		
	Si tel est le cas, rajoutez-les :		

Test 2. De	scription:
Remplis	ssez les sections relatives au test 2 dans le plan de test du réseau étendu.
	Remplissez les sections Description, Procédures et Résultats attendus/critères de réussite relatives au test 2.
b.	Enregistrez le plan de test dans votre dossier. Le plan de test du réseau étendu sert de référence pour les deux prochains travaux pratiques.
Tâche 4 :	remarques générales / confirmation
Pourque	oi le relais de trames est-il un bon choix en matière de technologie WAN ?
	est-il indispensable d'utiliser une liaison de secours ? Quelle est la différence entre une liaison de set une liaison redondante ?