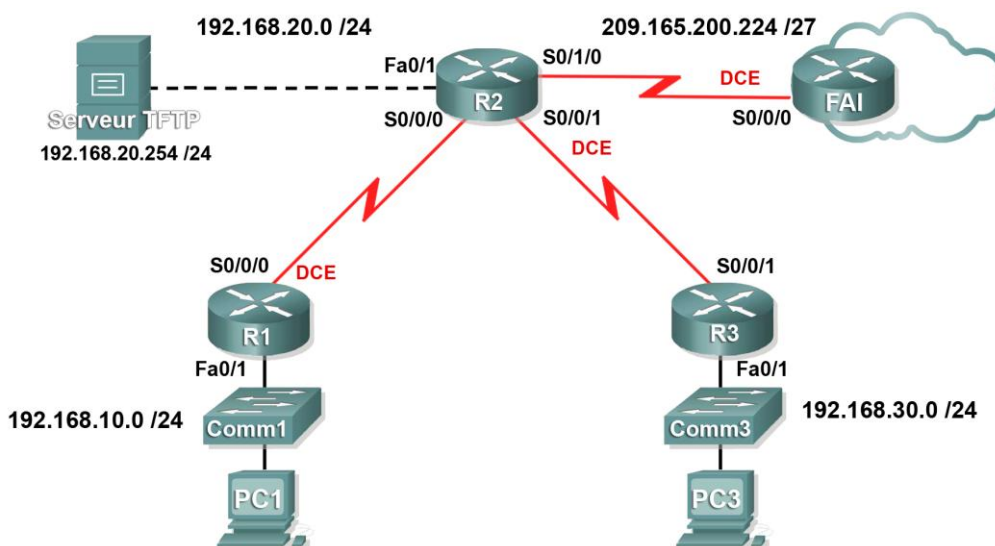


## Exercice PT 4.7.1 : exercice d'intégration des compétences Packet Tracer

### Diagramme de topologie



### Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau
FAI	S0/0/0	209.165.200.226	255.255.255.252
R1	Fa0/1	192.168.10.1	255.255.255.0
	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252
R2	Fa0/1	192.168.20.1	255.255.255.0
	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252
R3	Fa0/1	192.168.30.1	255.255.255.0
	S0/0/1	10.2.2.2	255.255.255.252
PC1	Carte réseau	192.168.10.10	255.255.255.0
PC3	Carte réseau	192.168.30.10	255.255.255.0
Serveur TFTP	Carte réseau	192.168.20.254	255.255.255.255

## Objectifs pédagogiques

- Configurer le routage
- Configurer l'authentification OSPF
- Mettre à niveau l'image IOS Cisco

## Présentation

Cet exercice est une révision globale du chapitre portant sur le routage OSPF, l'authentification et la mise à niveau de l'image IOS Cisco.

### Tâche 1 : configuration du routage

#### Étape 1. Configuration d'une route par défaut vers FAI

Sur R2, configurez une route par défaut vers FAI à l'aide de l'argument d'interface de sortie.

#### Étape 2. Configuration du routage OSPF entre R1, R2 et R3

Configurez le routage OSPF sur les trois routeurs. Utilisez l'ID de processus 1. Désactivez les mises à jour OSPF sur les interfaces appropriées.

#### Étape 3. Création de la route par défaut

#### Étape 4. Vérification des résultats

Votre taux de réalisation doit être de 59 %. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Check Results** pour identifier les composants nécessaires qui ne sont pas complets.

### Tâche 2 : configuration de l'authentification OSPF

#### Étape 1. Configuration de l'authentification MD5 entre R1, R2 et R3

Configurez l'authentification MD5 OSPF entre R1, R2 et R3 en utilisant la valeur de clé 1 et le mot de passe **cisco123**.

#### Étape 2. Vérification des résultats

Votre taux de réalisation doit être de 91 %. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Check Results** pour identifier les composants nécessaires qui ne sont pas complets.

### Tâche 3 : mise à niveau de l'image IOS Cisco

#### Étape 1. Copie d'une image plus récente en mémoire Flash de R2 à partir du serveur TFTP

Consultez l'onglet Config du serveur TFTP afin d'identifier le nom de l'image IOS Cisco la plus récente. Copiez ensuite celle-ci dans la mémoire Flash de R2.

#### Étape 2. Configuration de R2 pour démarrer avec la nouvelle image

#### Étape 3. Enregistrement de la configuration et rechargement

Vérifiez que la nouvelle image est chargée dans la mémoire vive.

#### Étape 4. Vérification des résultats

Votre taux de réalisation doit être de 100 %. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur **Check Results** pour identifier les composants nécessaires qui ne sont pas complets.