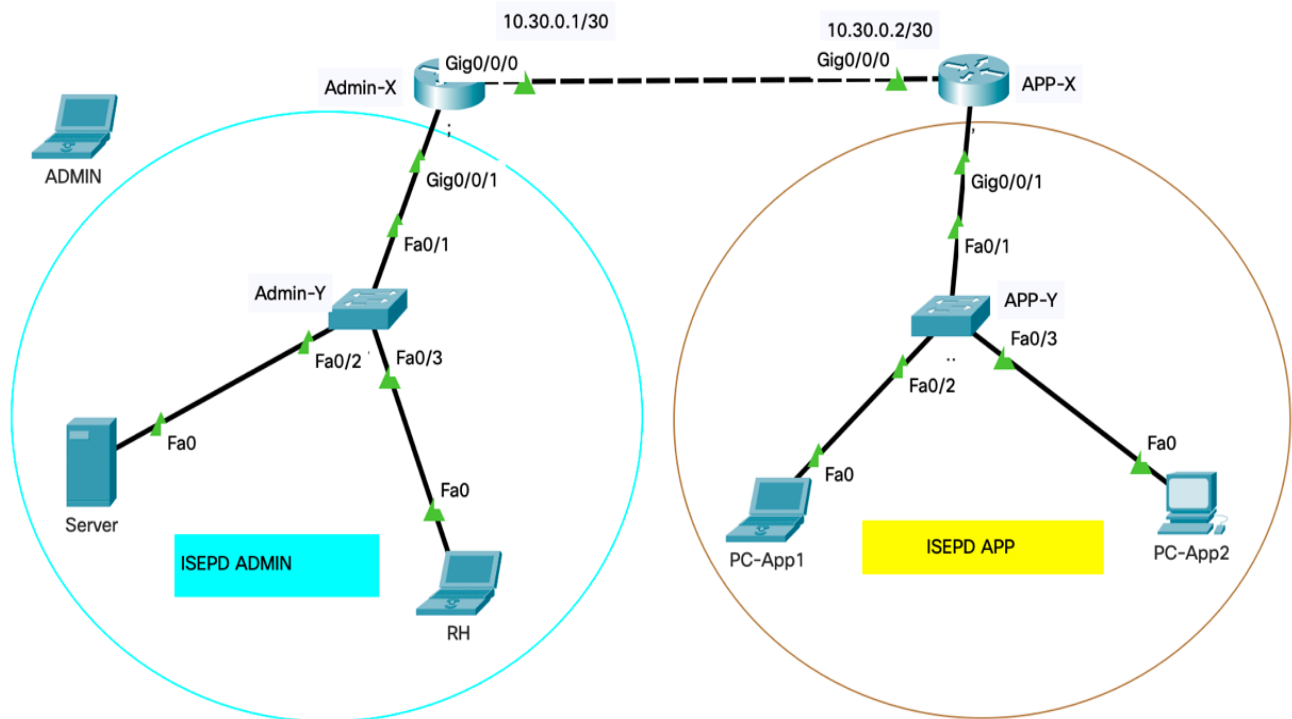
	<b>Institut Supérieur d'Enseignement Professionnel de Diamniadio</b>	Année: 2021
	<b>EVALUATION RÉSEAU</b>	

**FILIERE : TIC**

**Durée : 2H**

**Topologie :**




### SITUATION PROBLEME

Vous êtes l'administrateur réseau de l'ISEP DIAMNIADIO. Vous devez créer plusieurs sous-réseaux à partir de l'espace d'adressage réseau 172.16.20.0/24 pour remplir les conditions suivantes :

- Le premier sous-réseau est le réseau de l'administration. Vous avez besoin au minimum de 20 adresses IP d'hôte.
- Le deuxième sous-réseau est le réseau des apprenants. Vous avez besoin au minimum de 50 adresses IP d'hôte.
- Vous avez également besoin de deux sous-réseaux inutilisés supplémentaires pour l'extension future du réseau.

**Remarque :**

- Les masques de sous-réseau de longueur variable ne seront pas utilisés.

	<b>Institut Supérieur d'Enseignement Professionnel de Diamniadio</b>	Année: 2021
	<b>EVALUATION RÉSEAU</b>	

## TRAVAIL DEMANDÉ:

### Partie 1 : Construire le réseau

#### Étape 1 : Connexion du réseau.

- a. Connecter le réseau conformément à la topologie.

#### Étape 2 : segmenter le réseau.


Divisez le réseau 172.16.20.0/24 en nombre approprié de sous-réseaux.

- a) Attribuez le premier sous-réseau à l'administration.
  - Utilisez la dernière adresse hôte pour l'interface du routeur « Admin-X » connectée au commutateur « Admin-Y ».
  - Utilisez la cinquième adresse hôte pour le commutateur « Admin-Y ». Assurez-vous d'attribuer une adresse de passerelle par défaut pour le commutateur.
  - Utilisez la dixième adresse hôte pour le serveur. Assurez-vous d'attribuer une adresse de passerelle par défaut au serveur.
  - Utilisez la deuxième adresse hôte pour le PC-RH. Assurez-vous d'attribuer une adresse de passerelle par défaut au serveur.
- b) Attribuez le deuxième sous-réseau aux apprenants.
  - Utilisez la dernière adresse hôte pour l'interface du routeur « App-X », connectée au commutateur « App-Y ».
  - Utilisez la cinquième adresse hôte pour le commutateur « App-Y ». Assurez-vous d'attribuer une adresse de passerelle par défaut pour le commutateur.
  - Utilisez la dixième adresse hôte pour le PC-App2. Assurez-vous d'attribuer une adresse de passerelle par défaut au PC-App2.
  - Utilisez la première adresse hôte pour le PC-App1. Assurez-vous d'attribuer une adresse de passerelle par défaut au PC-App1.

### Partie 2 : Configurer les paramètres de base des équipements

#### Étape 1 : Configurez les paramètres de base sur les terminaux.

- a. Sur chaque terminal, fixer son adresse IP, son masque de sous réseau et sa passerelle par défaut.

	<b>Institut Supérieur d'Enseignement Professionnel de Diamniadio</b>	Année: 2021
	<b>EVALUATION RÉSEAU</b>	

**Étape 2 : Configurez les paramètres de base sur les commutateurs Admin-Y et App-Y.**

- Désactiver tous les ports du commutateur.
- Activer les ports utilisés sur le commutateur.
- Configurez le nom d'hôte du périphérique en Admin-Y et App-Y avec Y = votre prénom.
- Désactivez la recherche DNS.
- Attribuez isepd comme mot de passe du mode d'exécution privilégié.
- Attribuez class comme mots de passe de console et vty.
- Chiffrez les mots de passe dans le fichier de configuration.
- Configurez les adresses IP sur le VLAN 1 de l'interface sur les deux commutateurs. Veillez à configurer la bonne passerelle par défaut sur chaque commutateur.

**Étape 3 : Configurez les paramètres de base sur des routeurs Admin-X et App-X.**

- A partir du PC ADMIN, se connecter aux routeurs pour les configurer
- Configurez le nom d'hôte du périphérique en **Admin-X** et **App-X** avec **x = votre nom**.
- Désactivez la recherche DNS.
- Attribuez **class** comme mot de passe du mode d'exécution privilégié.
- Attribuez **isepd** comme mot de passe console et vty.
- Chiffrez les mots de passe en clair.
- Configurer les interfaces du routeur avec les adresses IP indiquées.
- Configurez une bannière MOTD avec un message d'avertissement de sécurité approprié.

**NB : Donner votre « Prénoms\_Nom\_métier » comme nom du fichier**

