

# Conception d'infrastructure sécurisée

## Contexte du projet

En tant que Technicien d'infrastructure, votre entreprise vous demande la refonte de son réseaux local.

L'infrastructure se compose de plusieurs éléments :

PCs

Switches

Routeurs

Serveurs

Téléphones IP

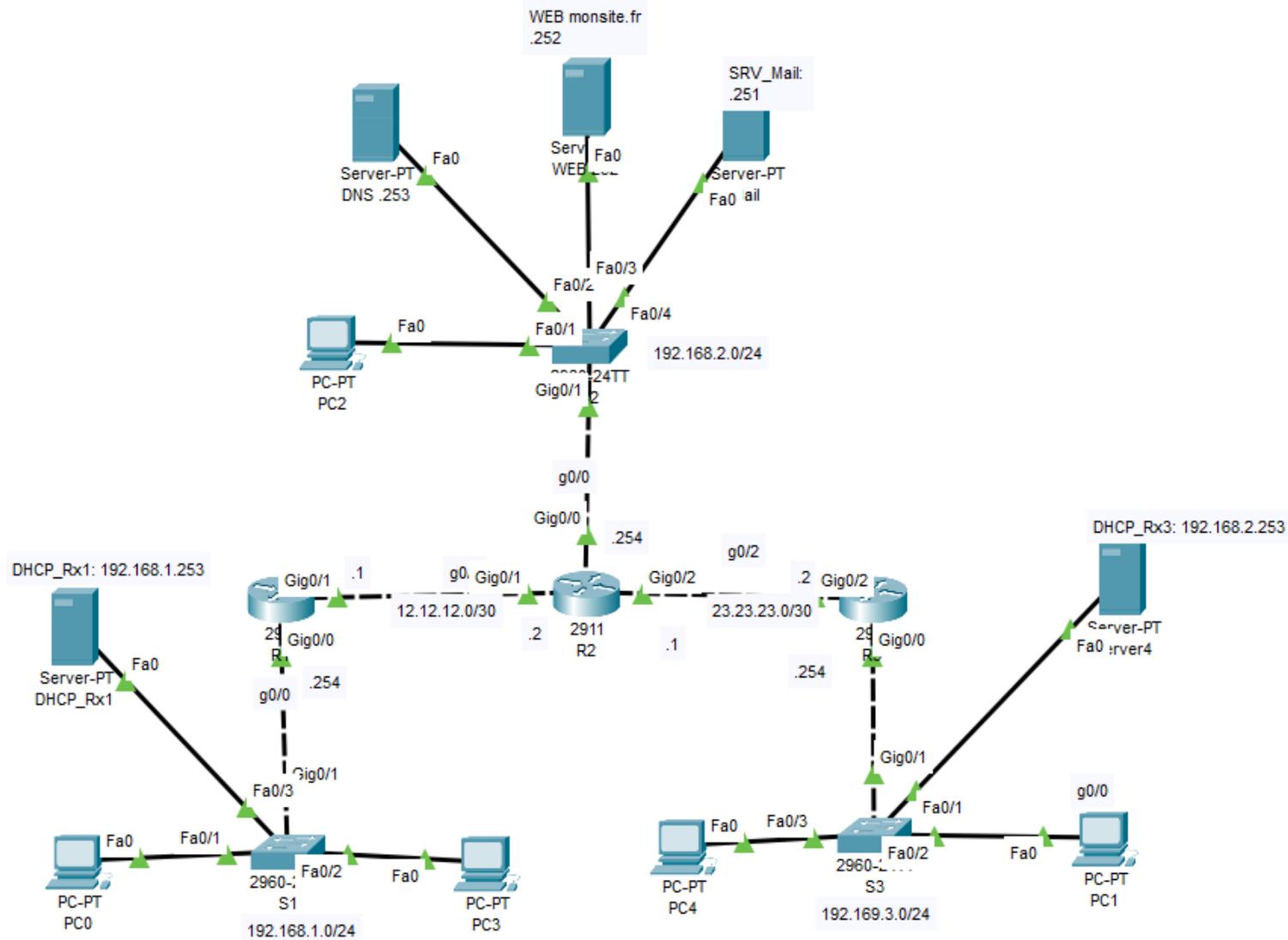
## Livrables

Restitution de l'étude conceptuelle et de la réalisation du projet.

- le fichier packet tracer

- et le document pdf

# Topologie générale :



Travail à faire

=====

1. Renommer les 3 switches S1, S2, et S3 respectivement en SW-Site1, SW-Site2 et SW-Site3

Saisir les commandes pour la tâches 1

```
S1
****
en
conf t
hostname SW-Site1
do write
```

```
S2
****
en
conf t
hostname SW-Site2
do write
```

```
S3
****
en
conf t
hostname SW-Site3
do write
```

2. Renommer les 3 routeurs R1, R2, et R3 respectivement en TR-Site1, RT-Site2 et RT-Site3

Saisir les commandes pour la tâche 2

```
R1
****
en
conf t
hostname RT-Site1
do write
```

```
R2
****
en
conf t
hostname RT-Site2
do write
```

```
R3
****
en
conf t
hostname RT-Site3
do write
```

### 3. Saisir les adresses des interfaces le Routeur 1

Pour vérifier votre la tache 3, taper la commande : `show ip int br`

```
RT-Site1#show ip int br
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
GigabitEthernet0/0 192.168.1.254 YES manual up up
GigabitEthernet0/1 12.12.12.1 YES manual up down
GigabitEthernet0/2 unassigned YES unset administratively down down
Vlan1 unassigned YES unset administratively down down
```

### 4. Saisir les adresses des interfaces le Routeur 2

Pour vérifier votre la tache 3, taper la commande : `show ip int br`

```
RT-Site2#show ip int br
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
GigabitEthernet0/0 192.168.2.254 YES manual up up
GigabitEthernet0/1 12.12.12.2 YES manual up up
GigabitEthernet0/2 23.23.23.2 YES manual up up
Vlan1 unassigned YES unset administratively down down
```

### 5. Saisir les adresses des interfaces le Routeur 3

Pour vérifier votre la tache 3, taper la commande : `show ip int br`

```
RT-Site3#show ip int br
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
```

GigabitEthernet0/0 192.168.3.254 YES manual up up  
GigabitEthernet0/1 unassigned YES unset administratively down down  
GigabitEthernet0/2 23.23.23.1 YES manual up up  
Vlan1 unassigned YES unset administratively down down

#### 6. Configurer le routage statique sur le Routeur 1

Saisir les commandes pour cette tâche

#### 7. Afficher la table de routage du Routeur 1

```
#show ip route
```

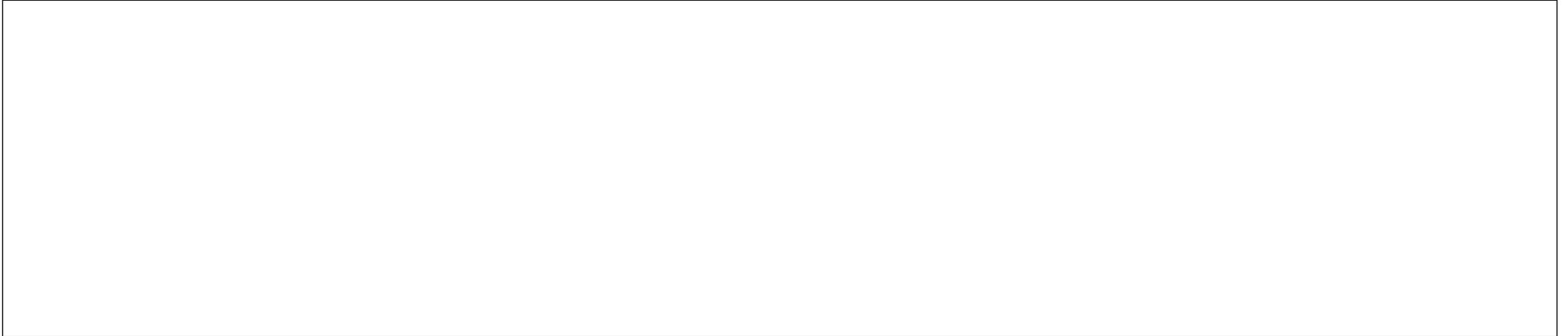
8. Configurer le routage statique sur le Routeur 2

Saisir les commandes pour cette tâche

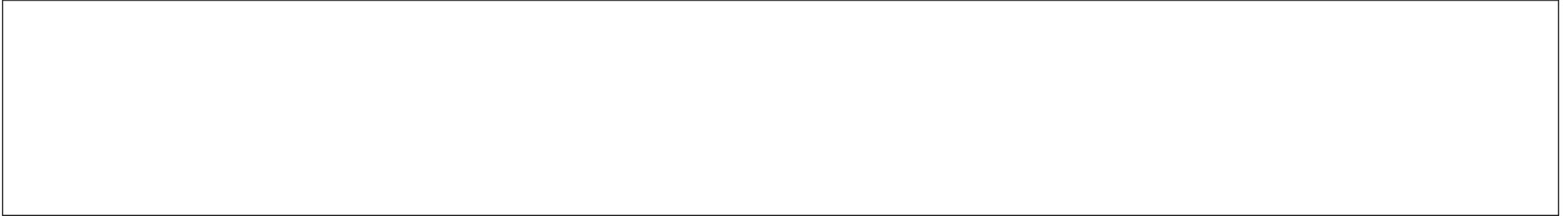
9. Afficher la table de routage du Routeur 3

Saisir les commandes pour cette tâche

10. Vérifier la connectivité entre chaque réseau avec sa passerelle (commande ping)

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the lower half of the page. It is intended for the user to provide details or results related to the task above.

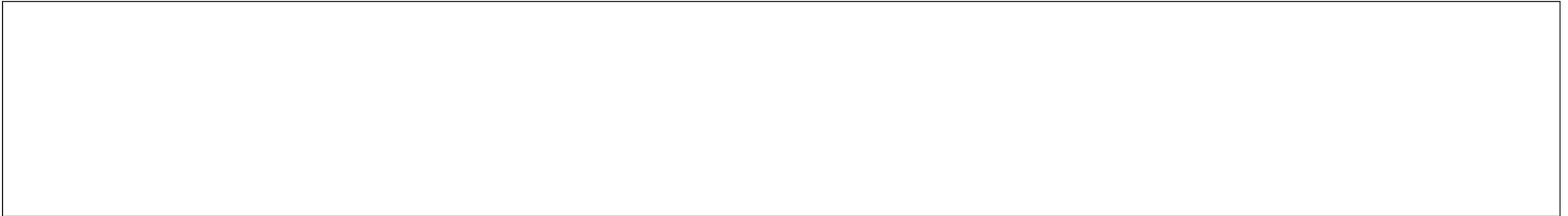
11. Configurer le serveur DHCP 1. Faire des captures d'écran de la configuration du serveur



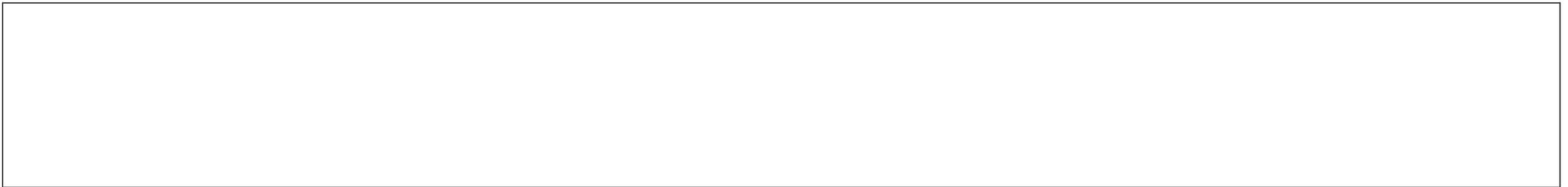
12. Vérifier que les PCs appartenants au réseau 1 ont eu des adresses IP en Dynamique



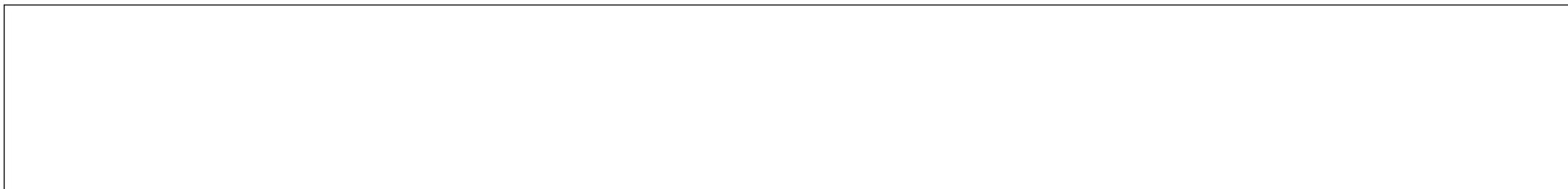
13. Configurer le serveur DHCP 3. Faire des captures d'écran de la configuration du serveur



14. Vérifier que les PCs appartenants au réseau 3 ont eu des adresses IP en Dynamique



15. Vérifier que les PCs appartenants au réseau 1 ont puissent ping réussi au réseau 2 et 3

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to provide an answer or notes for the task.

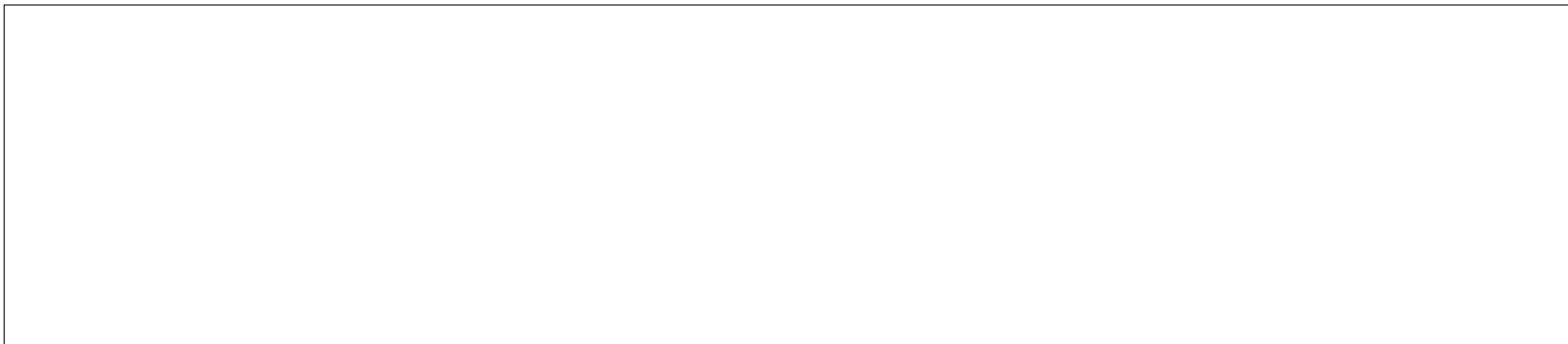
16. Configurer le Serveur DNS, faire des captures d'écrans.



17. Configurer le serveur web monsite.fr et vérifier son accès à partir du réseau 1 et 3, Faire des captures d'écran



18. Configurer le serveur Mail et vérifier son accès à partir du réseau 1 et 3, Faire des captures d'écran



19. Configurer le service mail sur deux pc de deux différents 1 & 3 avec ce qui suit :

Login user1 mots de passe 123

Login user2 mots de passe 123

Faire des captures d'écrans



20. A partir de la boîte mail sur de user1 du réseau 1 envoyer un mail à user2 du réseau 3  
Faire des captures d'écrans



21. A partir de la boîte mail sur de user2 vérifier que ce dernier a bien reçu le mail envoyé par user1.

Faire des captures d'écrans

