

INSTITUT UNIVERSITAIRE DES SCIENCES

(IUS)



Faculté des Sciences et Technologies

(FST)

TD N° 5 – Réseaux I

Nom & Prénom :

BICHOTTE Kendy

Niveau :

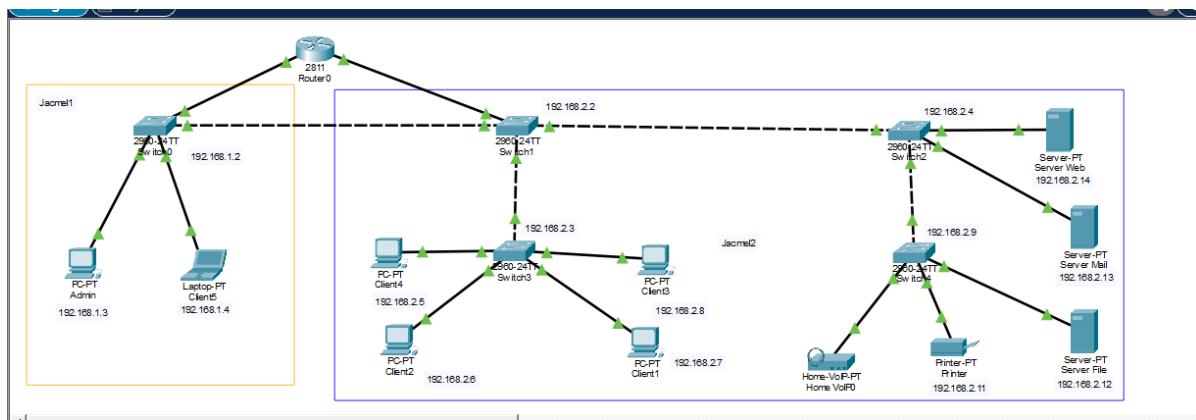
L3

Date : Novembre 2025

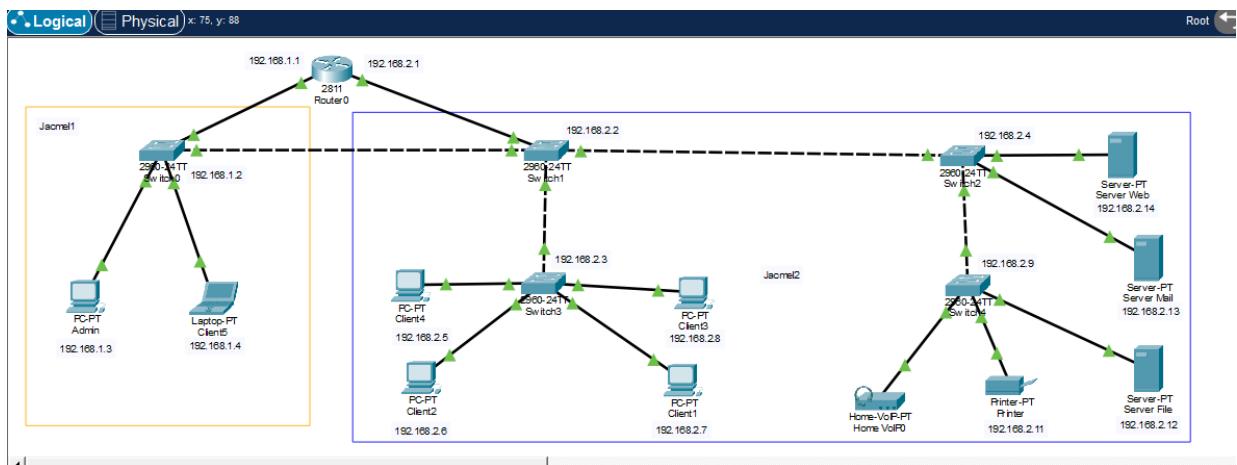
Objectif du TD

Pour ce TD, l'objectif est de réaliser une topologie pour configurer les services : DNS, http et HTTPS et de mettre en place une page web accessible à tous les postes des deux réseaux interconnectés.

1-Reproduction de la topologie



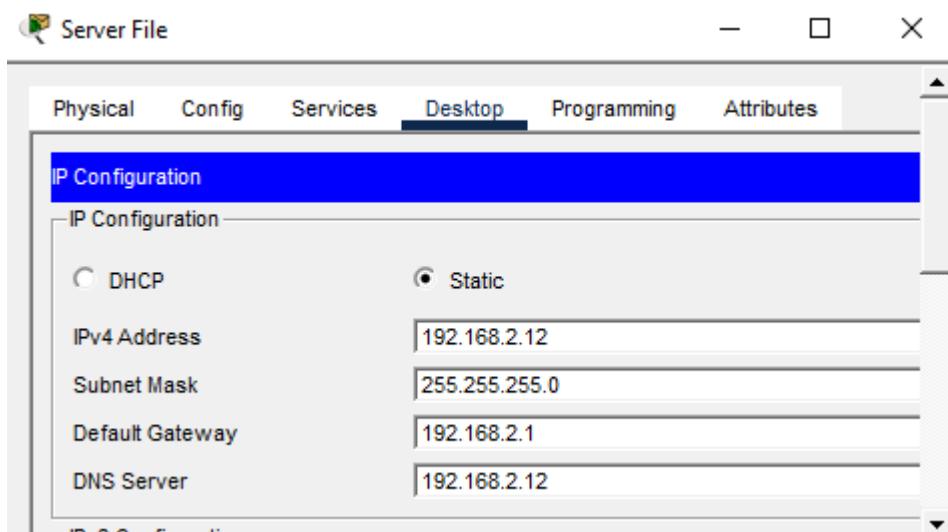
B-Attribution des adresses IP (l'IP attribué est affiché tout près du dispositif correspondant)



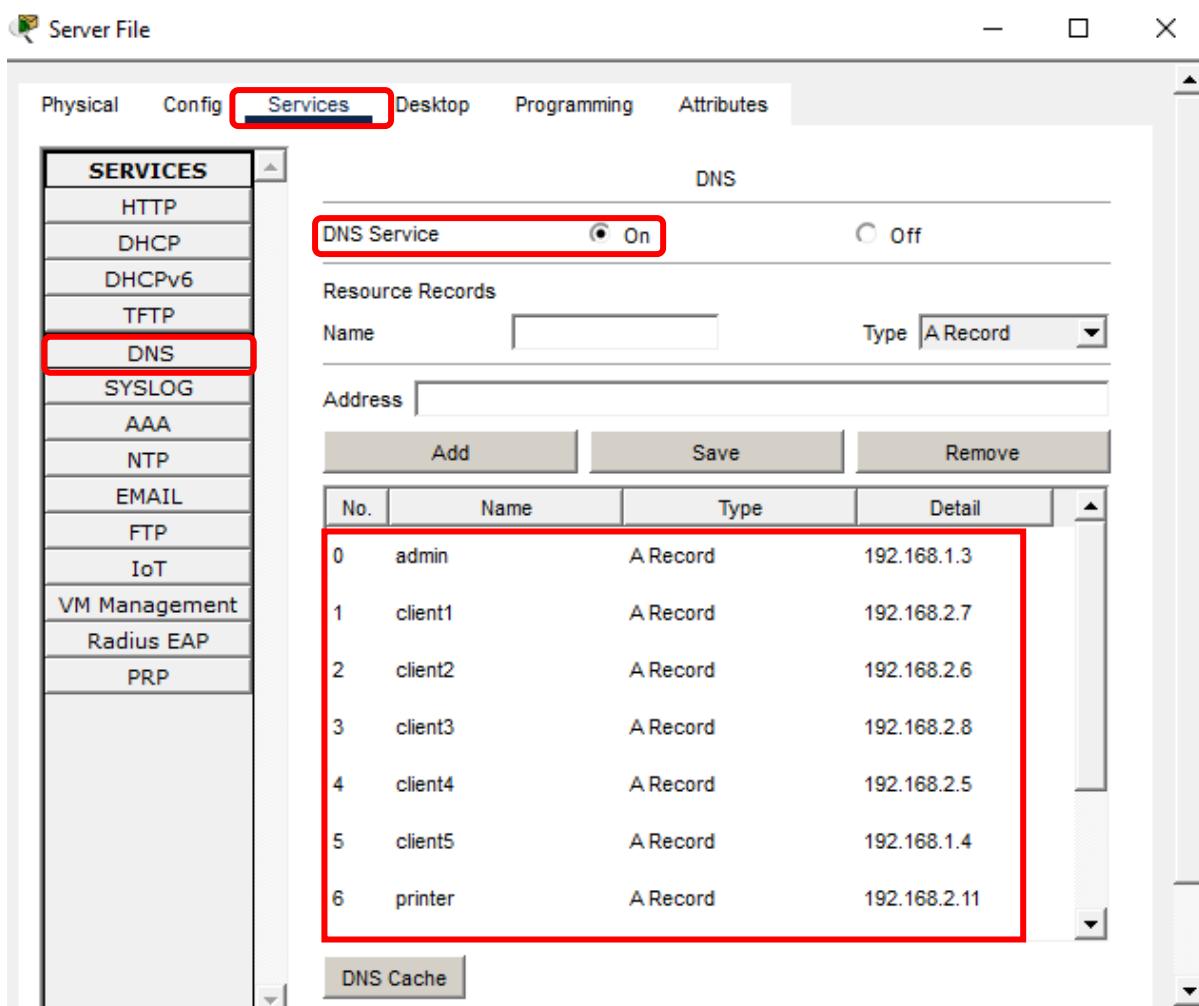
Pour les dispositifs du réseau Jacmel1, **192.168.1.1** a été utilisé comme passerelle. Tandis que **192.168.2.1** a été utilisé pour le second réseau Jacmel2.

NB : Pour respecter à la lettre tout ce qui est affiché dans l'image de la topologie, je ne mentionne aucun **Server DNS**. Cependant pour atteindre l'objectif fixé, le **Server File** (Serveur de fichier) est configuré comme Server DNS avec l'IP 192.168.2.12

C-Configuration de DNS Server (Server File de la topologie)



Activation du service DNS et ajout des dispositifs des deux réseaux



D-Test de la connectivité

Un dispositif du réseau Jacmel1 et un autre du réseau Jacmel2

Admin

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.2.12 ← Avec IP adresse
Pinging 192.168.2.12 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.12: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.2.12:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping www.dns.com ← Avec nom dans le DNS
Pinging 192.168.2.12 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.2.12: bytes=32 time=11ms TTL=127
Reply from 192.168.2.12: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.12: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.2.12: bytes=32 time<1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.2.12:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 11ms, Average = 2ms

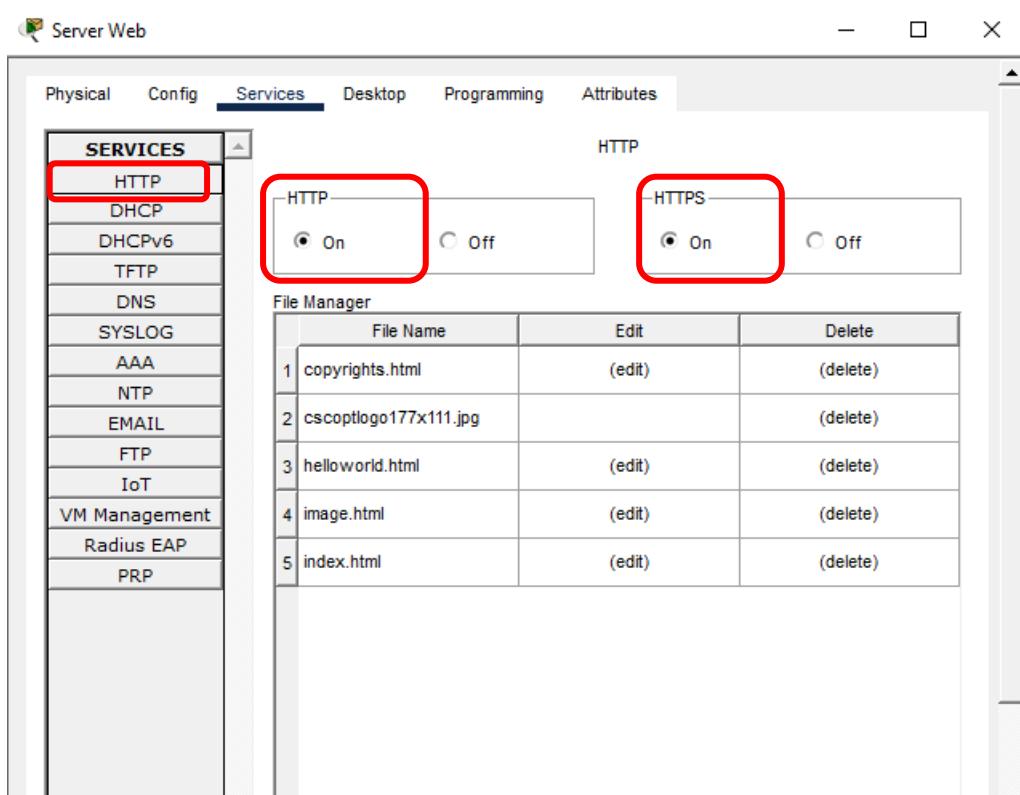
C:\>
```

En temps réel (Real Time)

| Fire | Last Status | Source | Destination | Type | Color | Time(sec) | Periodic | Num | Edit | Delete |
|------|-------------|---------|-------------|------|-------|-----------|----------|-----|--------|----------|
| ● | Successful | Client5 | Server Web | ICMP | █ | 0.000 | N | 4 | (e...) | (delete) |
| ● | Successful | Client5 | Server Web | ICMP | █ | 0.000 | N | 5 | (e...) | (delete) |
| ● | Successful | Admin | Server File | ICMP | █ | 0.000 | N | 6 | (e...) | (delete) |
| ● | Successful | Client3 | Server Web | ICMP | █ | 0.000 | N | 7 | (e...) | (delete) |

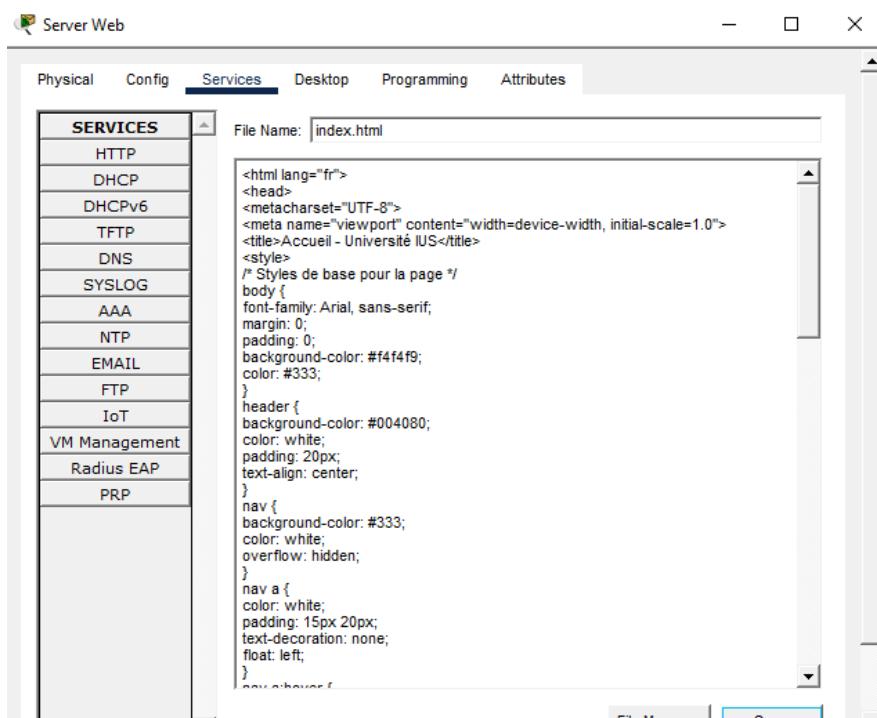
Figure 1-Tout se passe avec succès au niveau de la connexion entre les dispositifs des deux réseaux.

Activation du service http et https



Ces deux services sont activés par défaut.

Edition de la page web



Affichage de la page web depuis un poste du réseau Jacmel1

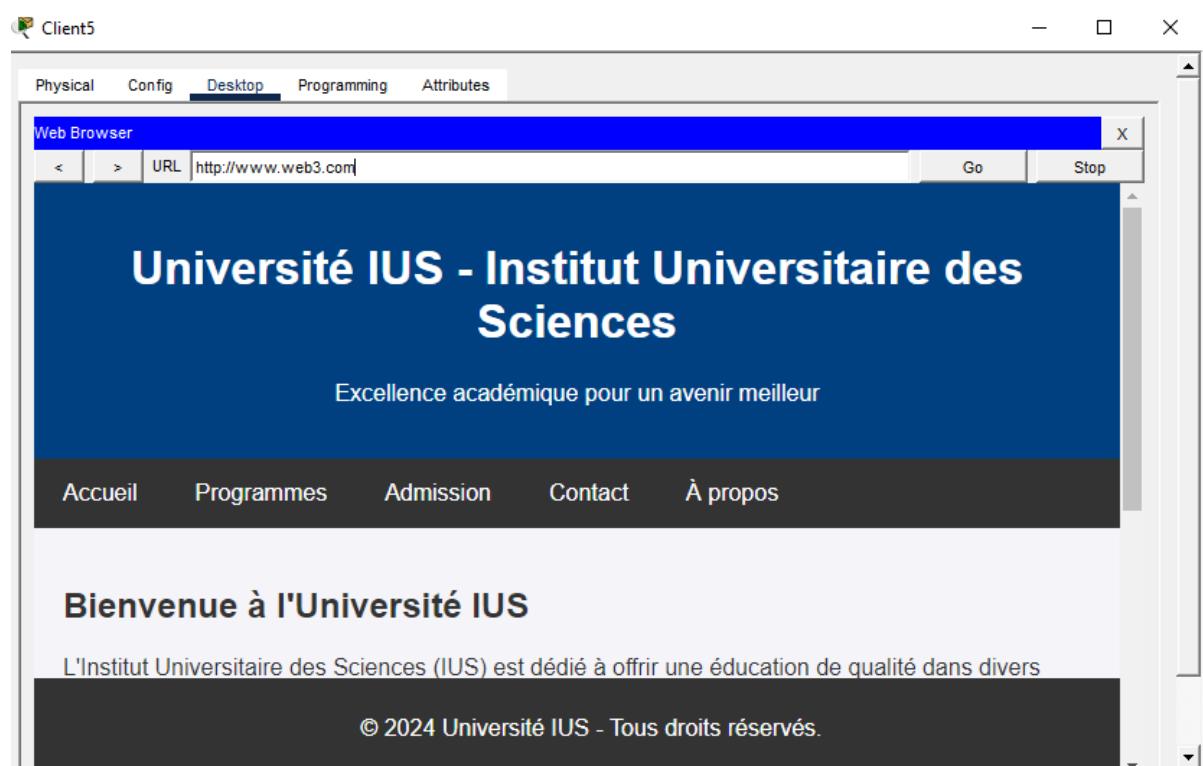


Figure 2-Client5 du réseau Jacmel1 a accès à la page web.

Affichage de la page web depuis un poste du réseau Jacmel2

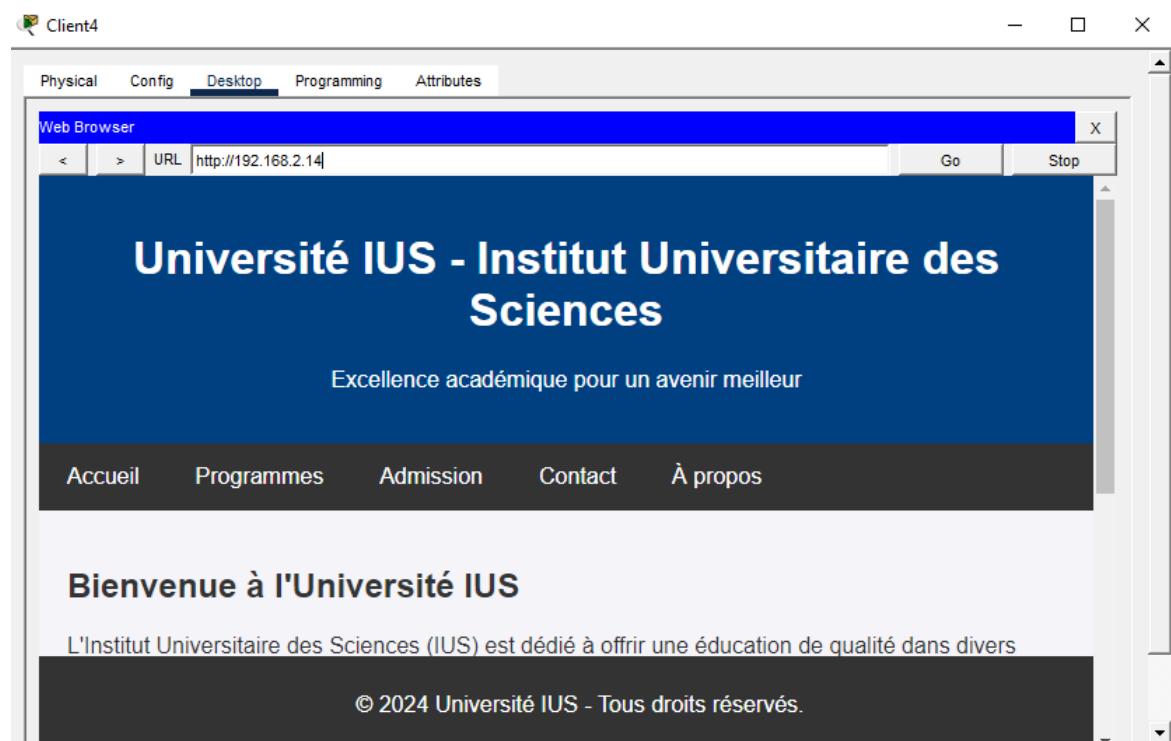


Figure 3-Client4 du second réseau Jacmel2 à accès à la page web.

Conclusion

Dans ce travail dirigé, basé précisément sur la configuration des services DNS, http et https ; j'ai appris à configurer un server DNS, un serveur web. Aussi à mettre des services susmentionnés disponibles sur deux réseaux interconnectés et à rendre une page web accessible depuis un poste quelconque. Cette tâche a été réalisée avec succès et aucune difficulté n'a été rencontrée parce que les connaissances déjà acquises dans les précédentes séances m'ont permis d'aller vite et sans problème.