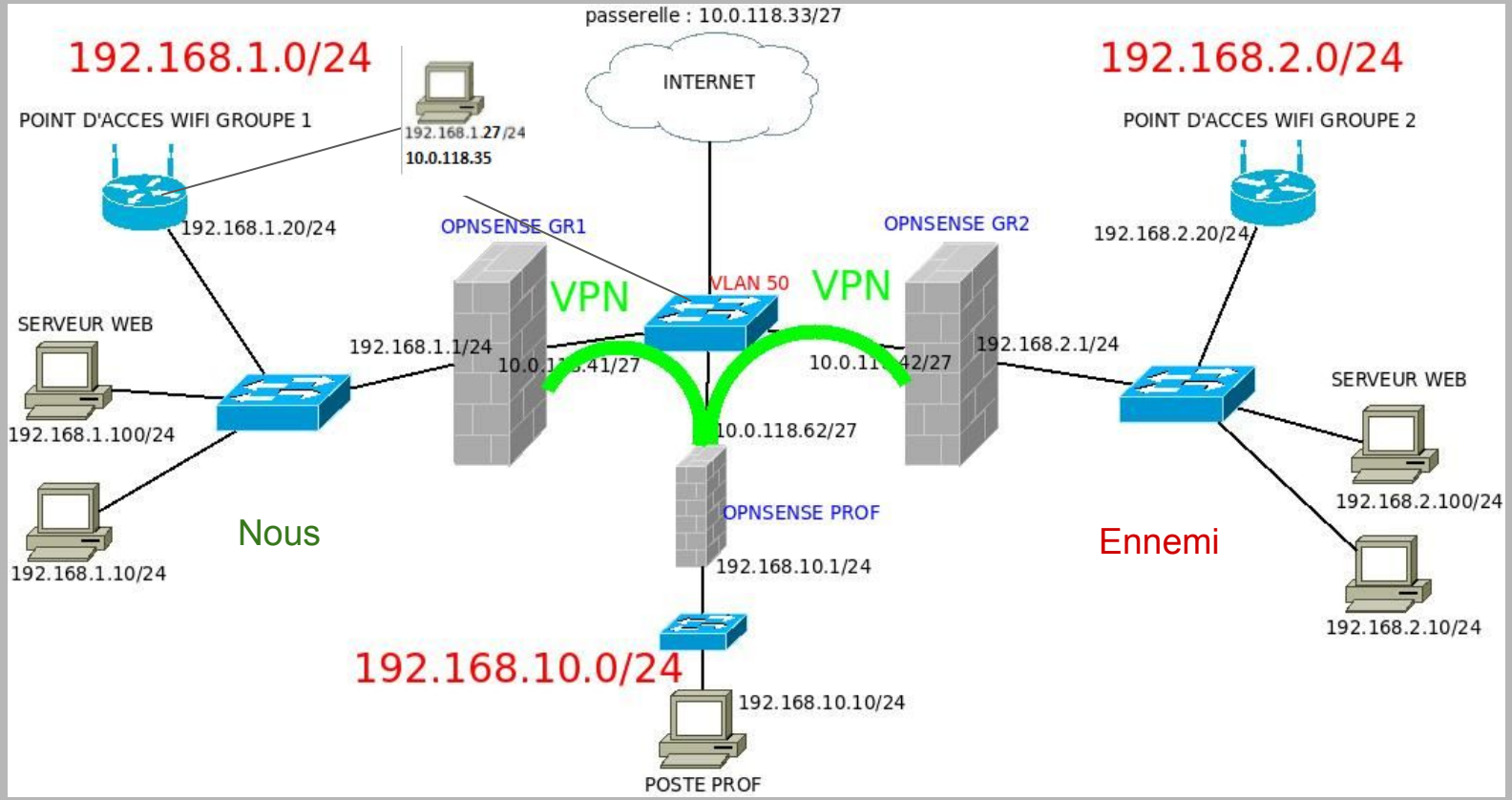
VS.

SEICOM 2022

Arthur BLF - Audrain Ridet - Christopher Puaud - Kilian Delaunay - Riadh Djahafi - Adrien Eraud

Architecture réseau



Partie défense : Serveur web

Ajout d’une adresse IP : 192.168.1.100/24

Mise en service en service du serveur web

Vérification de l’installation d’Apache

Serveur web OPÉRATIONNEL

Modification de la page HTML

Partie défense : Point d'accès wifi

Configuration de l'AP :

Attribution de l'adresse IP : 192.168.1.20

Point d'accès OPÉRATIONNEL

Ajout d'un SSID public : iPhone de Mathieu

Ajout d'une clé WPA : azerty12

SSID Table

Delete	SSID	VLAN	Encryption	Authentication	Key Management	Native VLAN	Broadcast SSID
◉	iPhone de Mathieu	none	ciphers aes-ccm tkip	open	wpa		✓

Partie défense : Pc utilisateur

Ajout d’une adresse IP : 192.168.1.10/24

Ajout d’une route par défaut

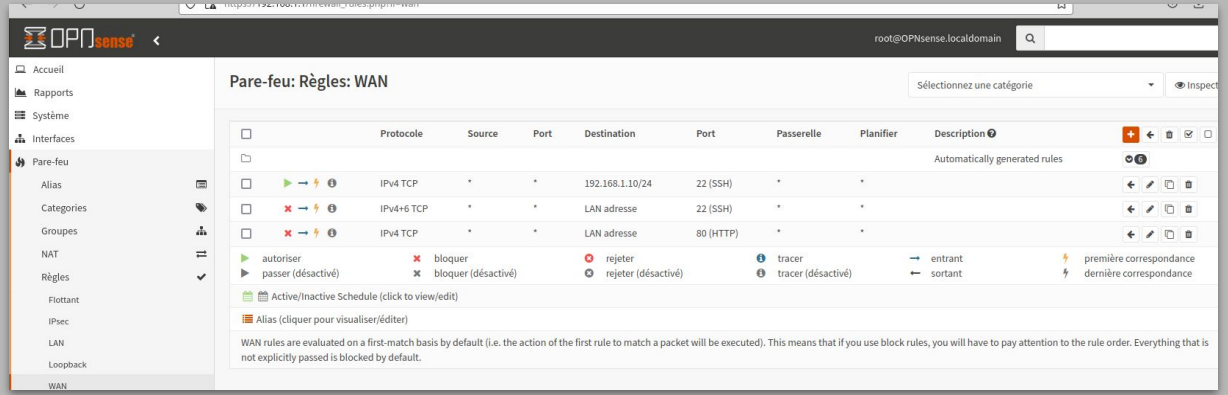
Changement du mot de passe

Partie defense : Firewall

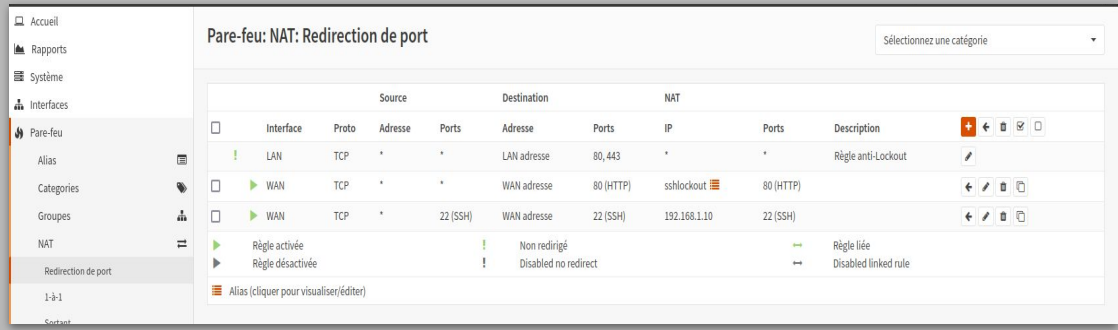
Reset du pare-feu

Configuration des adresses IP :
- LAN : 192.168.1.1/24
- WAN : 10.0.118.41/27

Configuration du pare feu :
- DHCP désactivé
- IPV6 : tout refusé
- Nom du serveur = IP de la passerelle



Changement de nom : Firewall -> Aliases



Firewall OPÉRATIONNEL

Changement du mot de passe

VPN mit en place entre les deux Firewall

Partie défense : Consignes

-> Une clé WPA2 « azerty12 »

-> Un poste passerelle" (sans changement de mot de passe)
avec carte wlan0 sur wifi LAN et carte eth0 sur VLAN50

-> le nombre maximum de 2 règles bloquantes sur le FireWall sera autorisé

-› la règle (deny any any) est interdite sur le FireWall

-> le filtrage par adresse MAC est interdit car trop contraignant

-> Wifi avec SSID visible

SSID Table

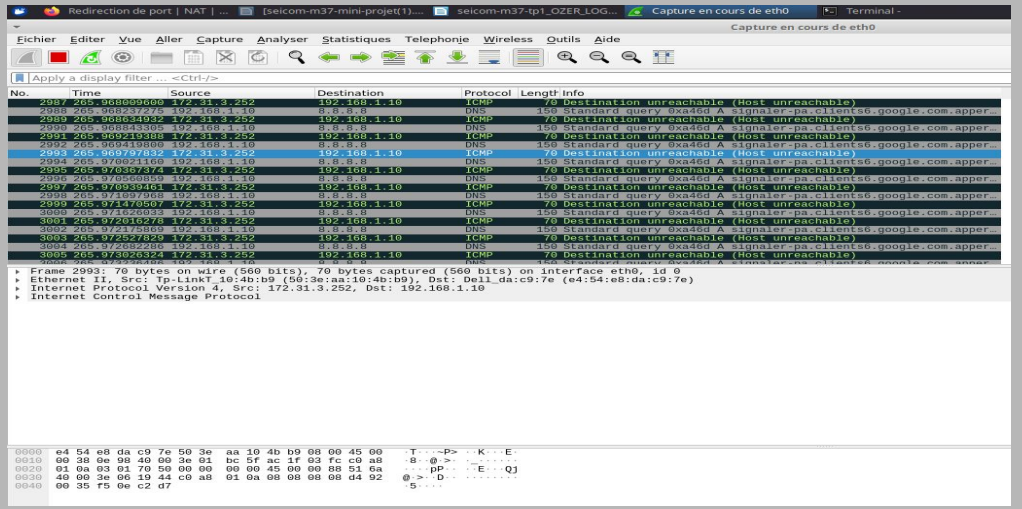
Delete	SSID	VLAN	Encryption	Authentication	Key Management	Native VLAN	Broadcast SSID
◉	iPhone de Mathieu	none	ciphers aes-ccm tkip	open	wpa		✓

Partie attaque : Analyse

nmap sur le réseau 192.168.2.0

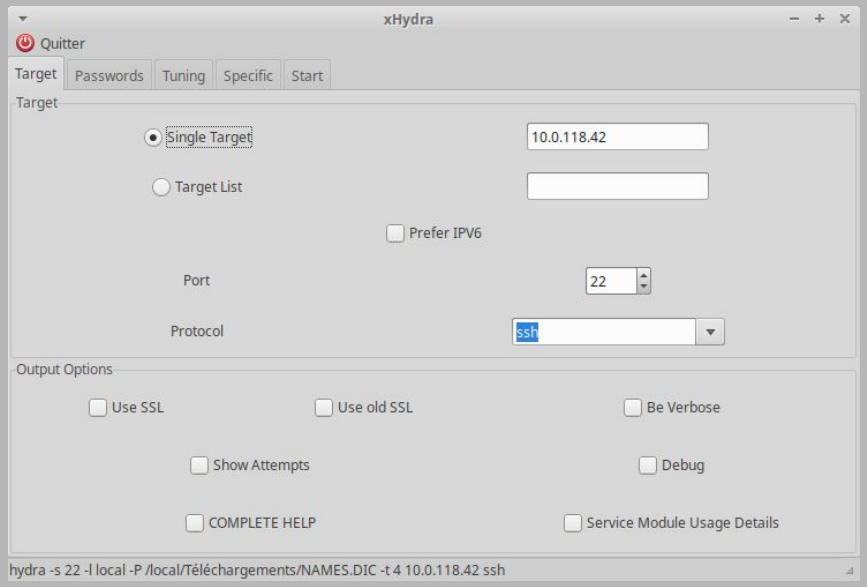
```
^C
local@111X-PCXX-SNIR:~$ nmap 192.168.2.0
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2022-03-23 16:34 CET
Note: Host seems down. If it is really up, but blocking our ping probes, try -Pn
Nmap done: 1 IP address (0 hosts up) scanned in 3.03 seconds
local@111X-PCXX-SNIR:~$
```

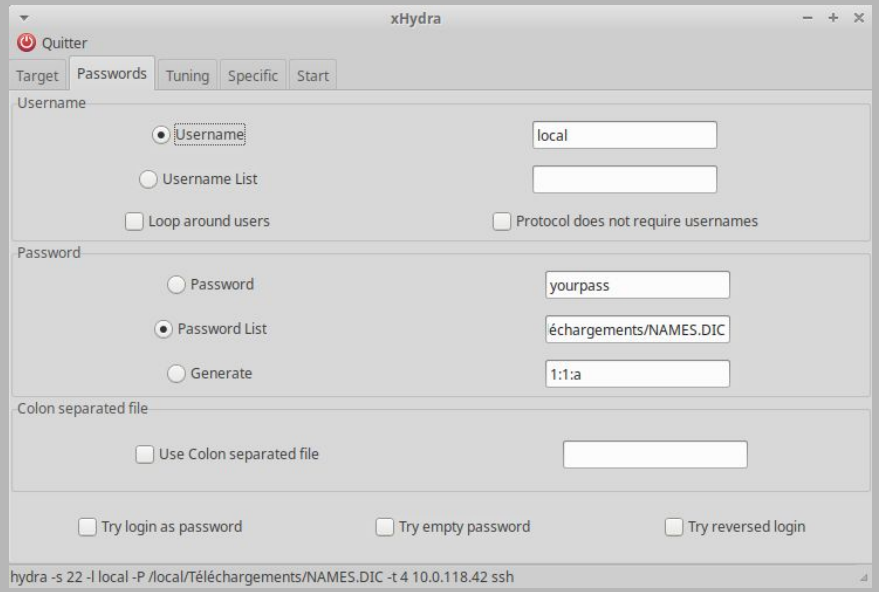
capture de trafic wireshark



Partie attaque : Attaque du Firewall

- Tentative de crack de mdp du ssh :



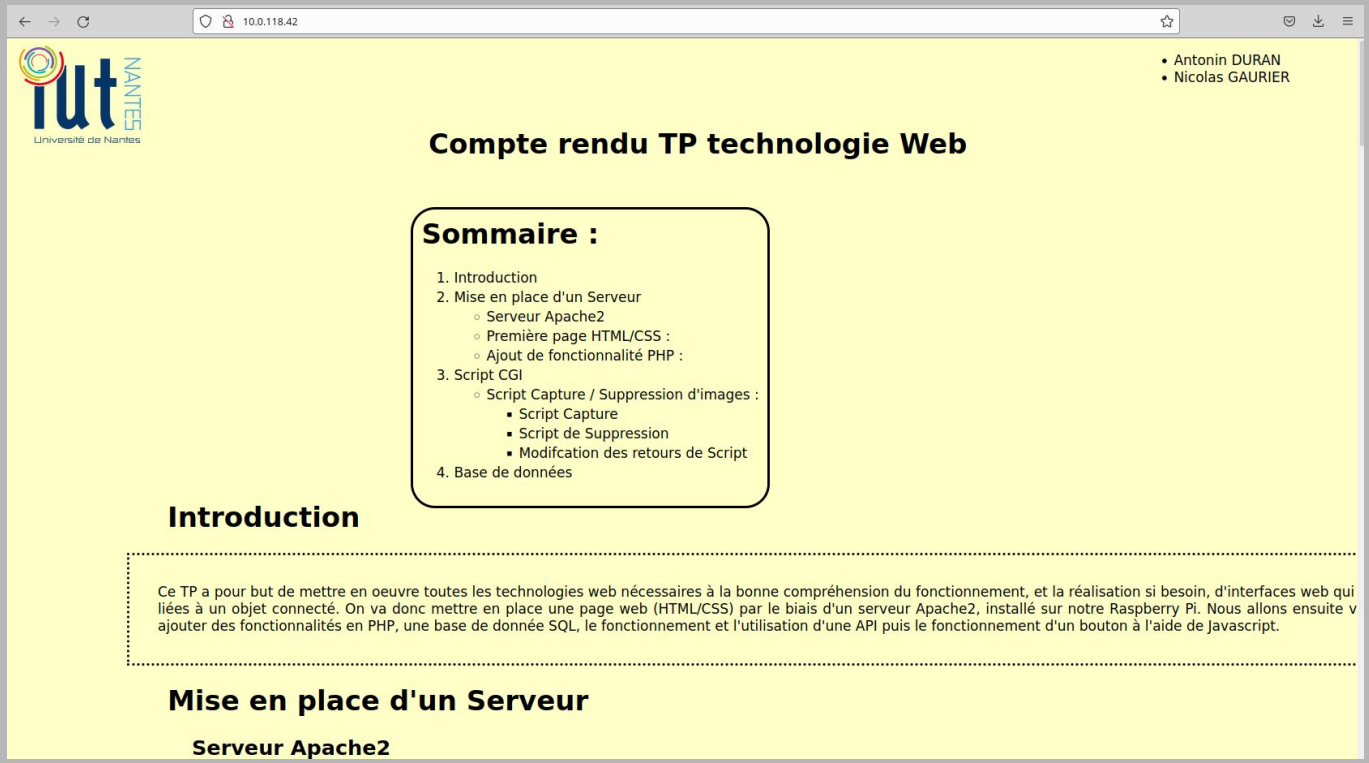


Partie attaque : Attaque du point d'accès wifi

Non tenté car manque de temps

Partie attaque : Attaque du Serveur web

Redirection de notre requête http vers le serveur web:



Conclusion

Sécurité :

Changement des mots de passe des stations

Mise en place d’un VPN

Ajout de règles de filtrage (http, ssh) et redirection

-> bilan mitigé

Gestion de la communication :

La répartition pour la préparation du réseau à été facile à faire, 3 équipes de 2 pour chaque partie.
On a pu discuter quand on avait un problème et ne pas non plus s’éparpiller.

Pour la partie attaque, nous nous sommes éparpillés et ne nous sommes pas concertés avant donc nous avons fait par moment la même chose donc nous avons perdu du temps.