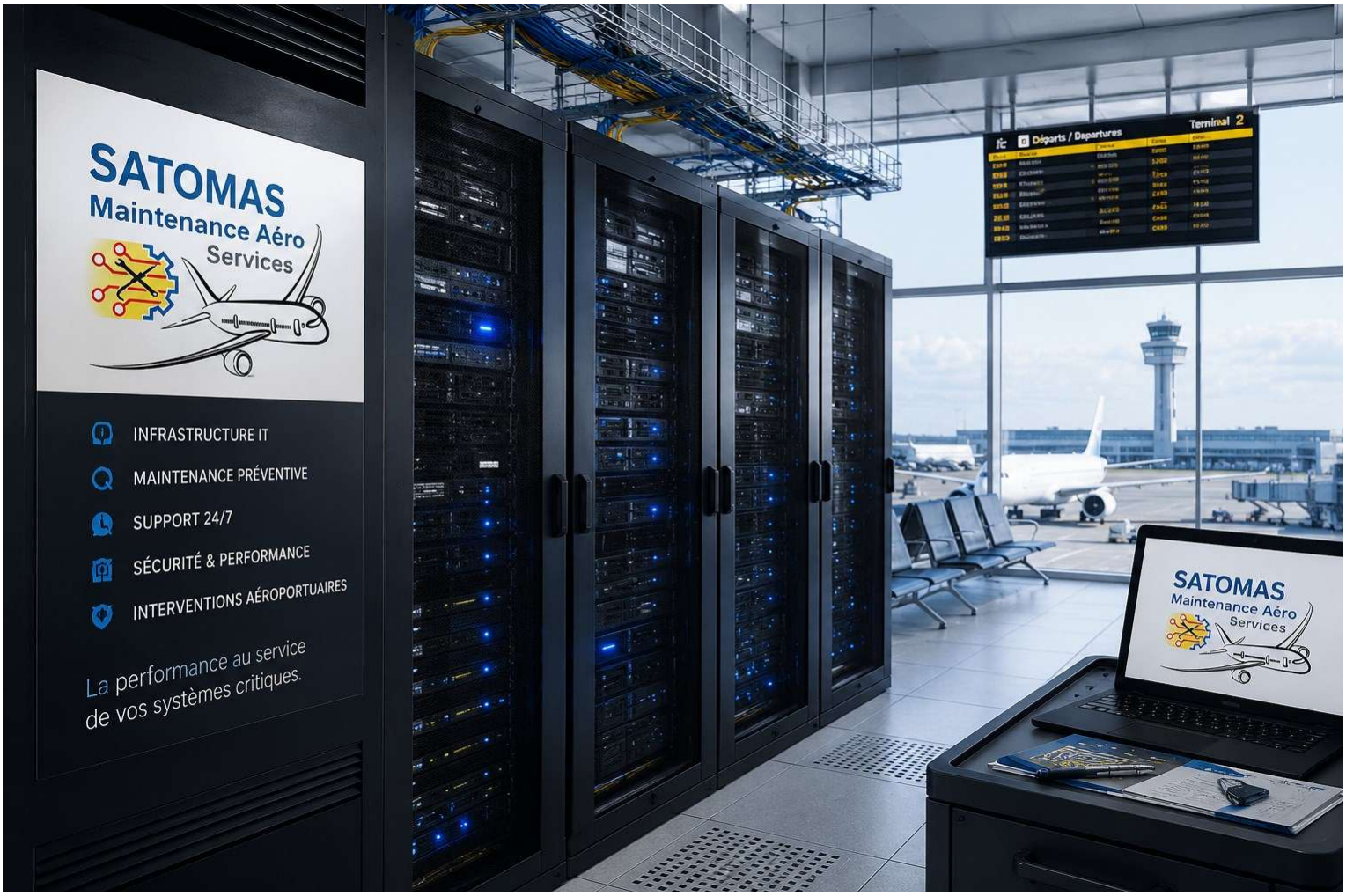
BRETON Théo
BERLINGEN Gary
CAMPUS CARLO ACUTIS



Document de validation de compétences

AP1 – Maquettage

1. Présentation du contexte d'entreprise

L'entreprise de services du numérique SATO est le leader international de la transformation digitale avec environ 20 000 collaborateurs dans 15 pays et un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de 2 milliards d'euros.

Grâce à ses technologies de pointe et son expertise digitale et sectorielle, SATO accompagne la transformation digitale de ses clients dans les secteurs de la défense, finance, santé, industrie, médias, énergie & utilités industrielles, secteur public, distribution, télécoms et transports. SATO vient de vous recruter pour prendre en charge ces nombreux projets.

L'entreprise cliente Maintenance Aero Services (MAS) est une société cliente de SATO, elle a été créée dans les années 1960. Son métier est de proposer toutes les opérations de maintenance aéronautique sur des avions commerciaux court et moyen-courrier. Ses clients sont principalement des compagnies aériennes trop petites pour disposer de leur propre service de maintenance. Les prestations de MAS couvrent une large palette : visites de maintenance régulières des appareils, évolutions techniques demandées par les constructeurs, reconditionnement d'appareils (par exemple en cas de changement de propriétaire), travaux de peinture de la carlingue et réparations de toutes sortes.

Après une reprise par des investisseurs à la suite d'une liquidation judiciaire en 2020, l'entreprise est à nouveau en pleine croissance et compte profiter de l'accroissement continu du trafic aérien pour augmenter son activité. Des embauches sont prévues tout au long de l'année.

MAS est organisée en différents services :

- service production qui prend en charge l'ensemble des opérations à mener sur les avions ;
- service commercial qui soumet des propositions commerciales aux clients ;
- service études qui soumet des propositions techniques aux clients
- service direction et RH qui regroupe la direction et les ressources humaines ;
- service formation qui se charge de tous les parcours de formation des salariés, notamment en fonction des exigences des certifications et des préconisations des constructeurs ;
- service informatique (IT) qui prend en charge la fourniture et le pilotage des services informatiques au sein de l'entreprise.
- Service comptabilité

2. Contraintes

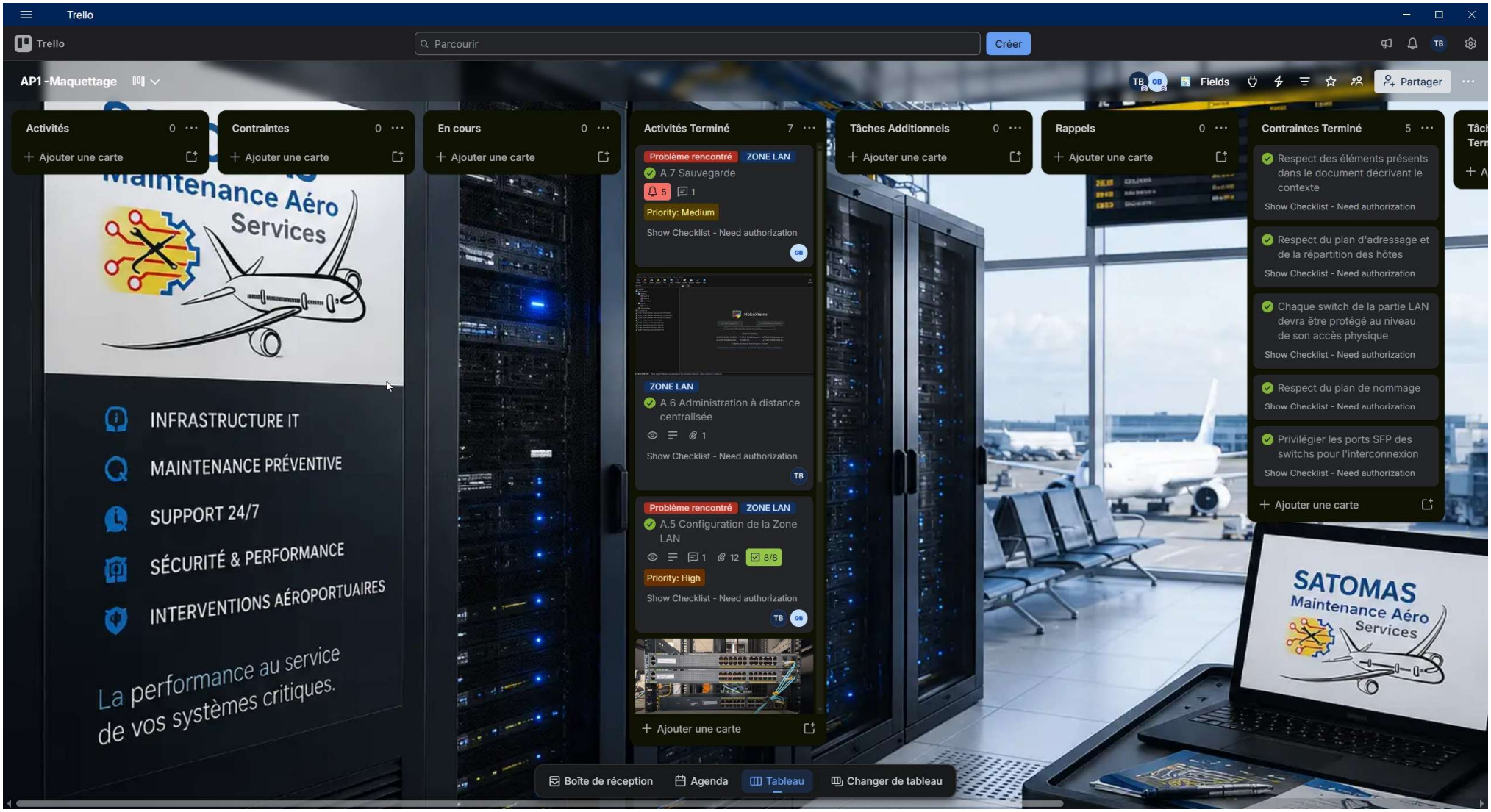
- Respect des éléments présents dans le document décrivant le contexte
- Respect du plan d'adressage et de la répartition des hôtes
- Respect du plan de nommage
- Chaque switch de la partie LAN devra être protégé au niveau de son accès physique
- Privilégier les ports SFP des switchs pour l'interconnexion

3. Plan de Travail

Membre du binôme	Activités
☛ BRETON Théo	A.1 Réalisation du schéma réseau
☛ BRETON Théo ☛ BERLINGEN Gary	A.2 Récupération et réinitialisation des équipements d'interconnexion
☛ BRETON Théo ☛ BERLINGEN Gary	A.3 Câblage / Rackage / Montage Baie
☛ BERLINGEN Gary	A.4 Repérage
☛ BRETON Théo ☛ BERLINGEN Gary	A.5 Configuration de la Zone LAN
☛ BRETON Théo	A.6 Administration à distance centralisée
☛ BERLINGEN Gary	A.7 Sauvegarde

4. Trello / Gannt

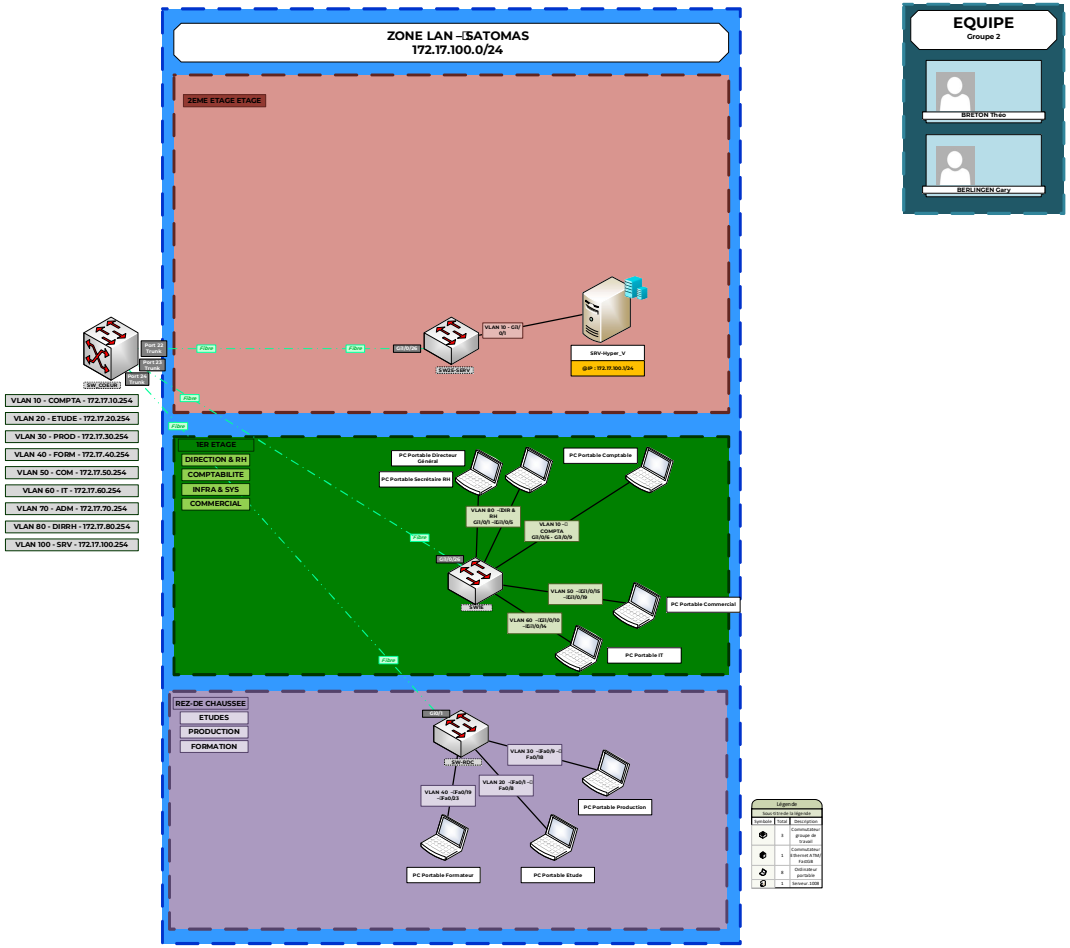
Nous avons manqué de temps pour faire un Gant avec le montage de la baie informatique qui nous a pris plusieurs séances.



A.1 Réalisation du schéma réseau

Concevoir le schéma réseau logique initial de la maquette. L'outil de conception n'est pas imposé. Faire apparaitre sur le schéma l'ensemble des éléments physiques et logiques pour le groupe. Imprimer et conserver le document.

MAQUETTE SATOMAS



A.2 Récupération et réinitialisation des équipements d'interconnexion

Vérifier et réinitialiser si besoin les équipements nécessaires à la mise en place de la maquette.

A.3 Câblage

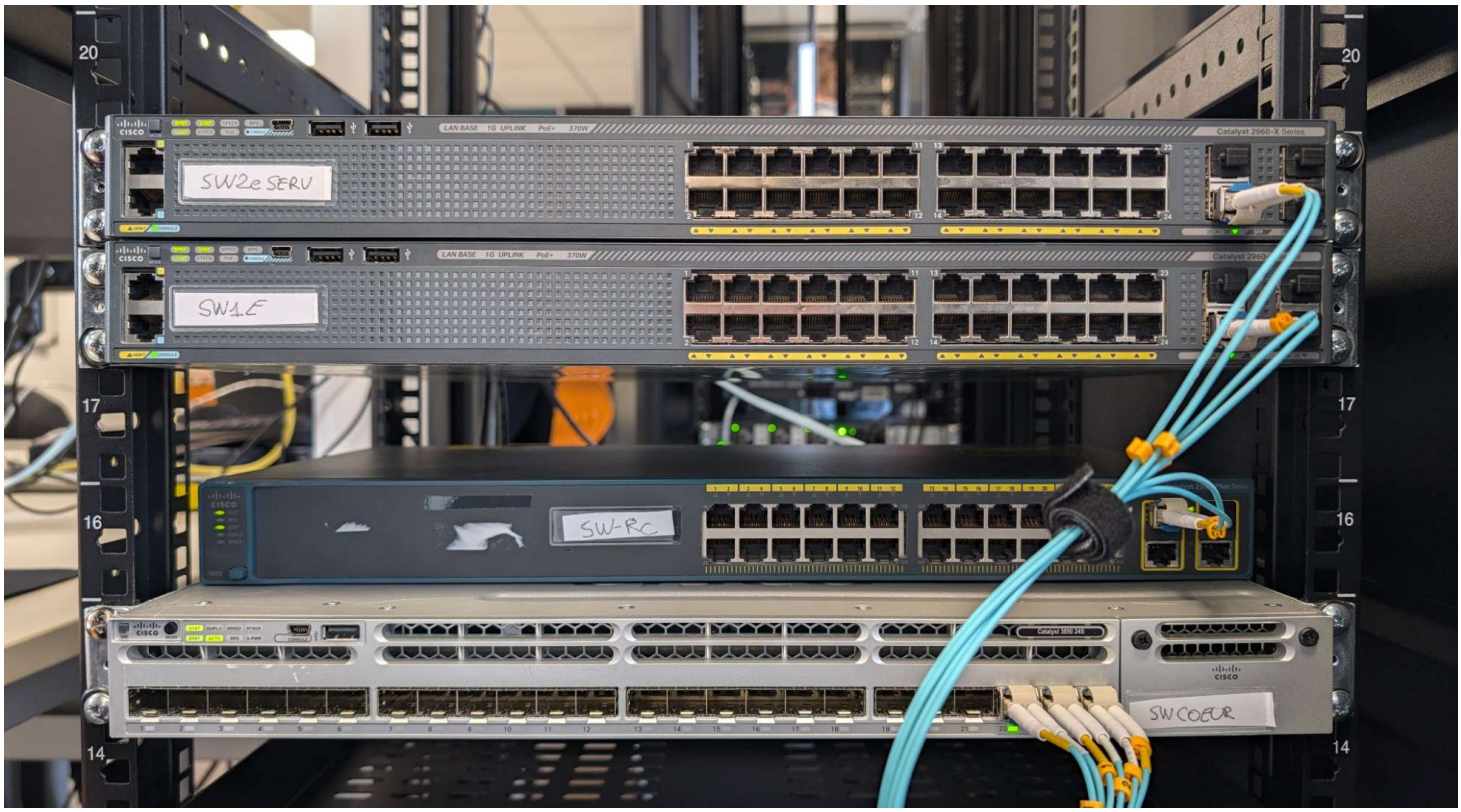
Câbler l'ensemble des éléments en respectant le schéma produit et validé précédemment.

Rédiger le document contenant les indications de connexions aux différents ports.

Imprimer et conserver le document.

A.4 Repérage

Afin de faciliter les configurations et manipulations futures, réaliser l'étiquetage de l'ensemble des éléments de la maquette.



A.5 Configuration de la Zone LAN

Configurer et tester l'ensemble des éléments d'interconnexion (switchs) en respectant les différents éléments décrits dans le contexte et dans l'annexe de la lettre de mission.

Renommer le switch / Liaison Trunk

```
Switch(config)#hostname SwCoeur
SwCoeur(config)#exit
SwCoeur#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SwCoeur(config)#interface range GigabitEthernet2/0/22-24
SwCoeur(config-if-range)#switchport mode trunk
```

Création des VLANs sur le Switch Coeur

```
SwCoeur(config)#vlan 10
SwCoeur(config-vlan)#name Compta
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 20
SwCoeur(config-vlan)#name Etude
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 30
SwCoeur(config-vlan)#name Prod
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 40
SwCoeur(config-vlan)#name Form
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 50
SwCoeur(config-vlan)#name COM
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 60
SwCoeur(config-vlan)#name IT
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 70
SwCoeur(config-vlan)#name ADM
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 80
SwCoeur(config-vlan)#name DIRRH
SwCoeur(config-vlan)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#vlan 100
SwCoeur(config-vlan)#name SRV
SwCoeur(config-vlan)#exit
```

```
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#do sh vlan

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------
------------
1    default                           active    Gi2/0/1, Gi2/0/2,
Gi2/0/3
                                                 Gi2/0/4, Gi2/0/5,
Gi2/0/6
                                                 Gi2/0/7, Gi2/0/8,
Gi2/0/9
                                                 Gi2/0/10, Gi2/0/11,
Gi2/0/12
                                                 Gi2/0/13, Gi2/0/14,
Gi2/0/15
                                                 Gi2/0/16, Gi2/0/17,
Gi2/0/18
                                                 Gi2/0/19, Gi2/0/20,
Gi2/0/21
                                                 Gi2/0/24
10   Compta                            active
20   Etude                             active
30   Prod                              active
40   Form                              active
50   COM                               active
60   IT                                active
70   ADM                               active
80   DIRRH                             active
100  SRV                               active
1002 fddi-default                      act/unsup
1003 token-ring-default                act/unsup
1004 fddinet-default                   act/unsup
```

Configurations des interfaces des VLANs sur le Switch Cœur :

Rappel des VLANs à mettre en place :

N° VLAN	VLAN	Service(s)	Adressage IP
10	COMPTA	Comptabilité - Paie	172.17.10.0/24
20	ETUDE	Etudes	172.17.20.0-/24
30	PROD	Production	172.17.30.0/24
40	FORM	Formation	172.17.40.0/24
50	COM	Commercial	172.17.50.0/24
60	IT	Infrastructure & Système	172.17.60.0/24
70	ADM	Administration des équipements réseaux	172.17.70.0/24
80	DIRRH	Direction & Ressources humaines	172.17.80.0/24
100	SRV	Serveurs	172.17.100.0/24

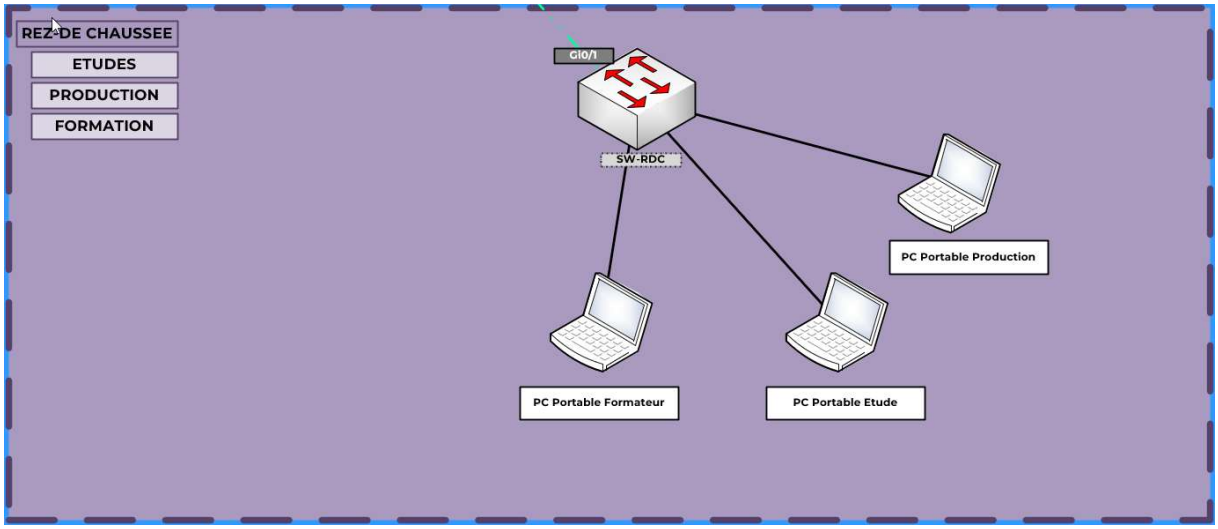
```
!
interface Vlan1
 no ip address
!
interface Vlan10
 ip address 172.17.10.254 255.255.255.0
!
interface Vlan20
 ip address 172.17.20.254 255.255.255.0
!
interface Vlan30
 ip address 172.17.30.254 255.255.255.0
!
interface Vlan40
 ip address 172.17.40.254 255.255.255.0
!
interface Vlan50
 ip address 172.17.50.254 255.255.255.0
!
interface Vlan60
 ip address 172.17.60.254 255.255.255.0
!
interface Vlan70
 ip address 172.17.70.254 255.255.255.0
!
interface Vlan80
 ip address 172.17.80.254 255.255.255.0
!
interface Vlan100
```

```
 ip address 172.17.100.254 255.255.255.0
!
```

Configurations des interfaces d'interconnexion en mode trunk

SW-RC:

Zone concerné :




```
Switch(config)#hostname SwRC
SwRC(config)#int Gi0/1
SwRC(config-if)#swit
SwRC(config-if)#switchport mode trunk
SwRC(config-if)#no

SwRC#show interfaces status

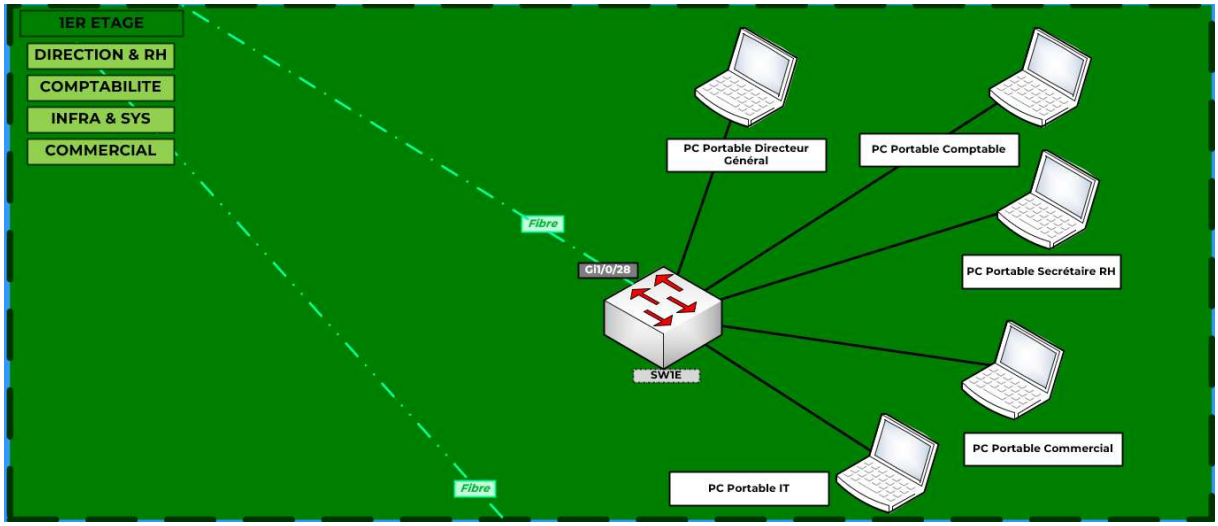
Port      Name               Status       Vlan       Duplex  Speed Type
Fa0/1                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/2                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/3                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/4                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/5                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/6                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/7                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/8                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/9                        notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/10                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/11                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/12                       notconnect   1
Fa0/13                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/14                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/15                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/16                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/17                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/18                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/19                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/20                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/21                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX

Port      Name               Status       Vlan       Duplex  Speed Type
Fa0/22                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/23                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Fa0/24                       notconnect   1            auto   auto 10/100BaseTX
Gi0/1                        connected    trunk      a-full a-1000 1000BaseLX
```

```
SFP
Gi0/2                       notconnect   1            auto   auto Not Present
SwRC#
```

SW1E :

Zone concerné :

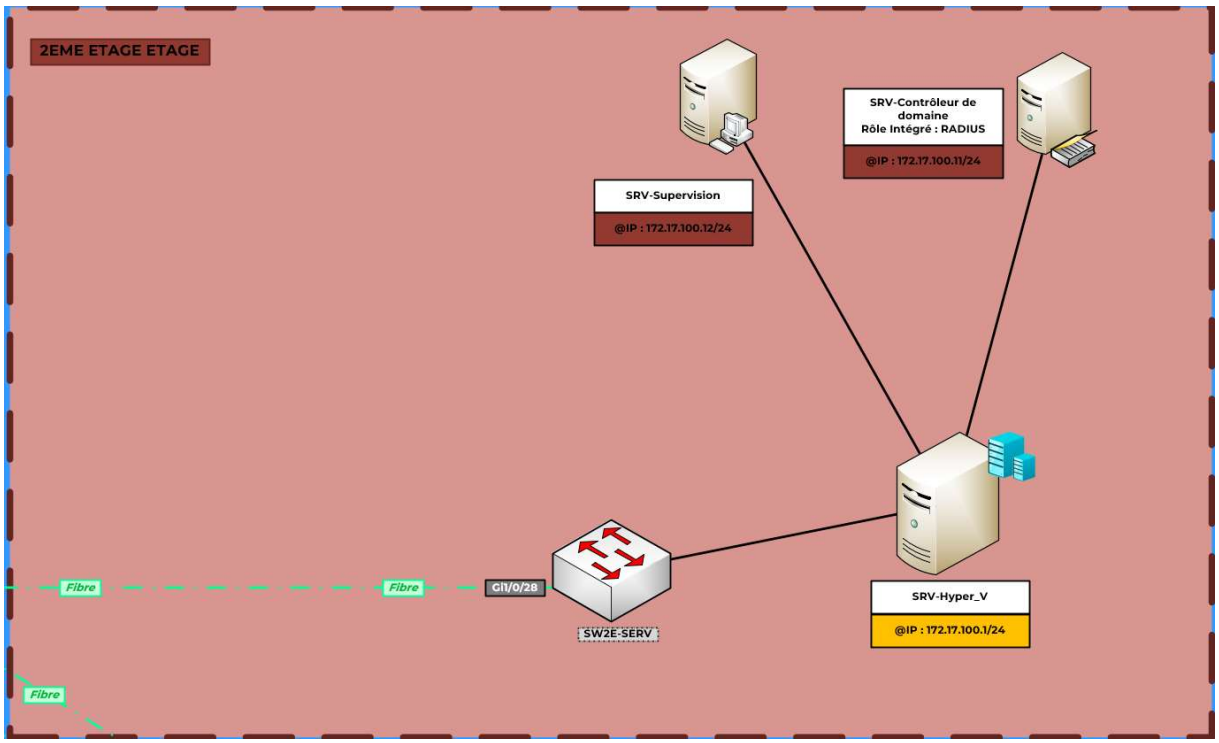



```
Sw2e(config)# hostname Sw1E
Sw1E(config)#int Gi1/0/26
Sw1E(config-if)#switchport mode trunk
Sw1E(config-if)#description port vers switchcoeur
Sw1E(config-if)#no sh
Sw1E(config-if)#end
Sw1E#show interfaces status

Port      Name               Status       Vlan       Duplex  Speed Type
Gi1/0/24                     notconnect   1            auto   auto
10/100/1000BaseTX
Gi1/0/25                     notconnect   1            auto   auto Not Present
Gi1/0/26  port vers switchco connected    trunk      a-full a-1000 1000BaseLX
SFP
Gi1/0/27                     notconnect   1            auto   auto Not Present
Gi1/0/28                     notconnect   1            auto   auto Not Present
Fa0                          disabled     routed       auto   auto 10/100BaseTX
Sw2eServ#write
Building configuration...
[OK]
```

SW2E-SERV :

Zone concerné :




```
Sw2e(config)#hostname Sw2eServ
Sw2eServ(config)#int Gi1/0/26
Sw2eServ(config-if)#switchport mode trunk
Sw2eServ(config-if)#description port vers switchcoeur
Sw2eServ(config-if)#no sh
Sw2eServ(config-if)#end
Sw2eServ#show interfaces status

Port      Name               Status       Vlan       Duplex  Speed Type
Gi1/0/24                     notconnect   1            auto   auto
10/100/1000BaseTX
Gi1/0/25                     notconnect   1            auto   auto Not Present
Gi1/0/26  port vers switchco connected    trunk      a-full a-1000 1000BaseLX
SFP
Gi1/0/27                     notconnect   1            auto   auto Not Present
Gi1/0/28                     notconnect   1            auto   auto Not Present
Fa0                          disabled     routed       auto   auto 10/100BaseTX
Sw2eServ#write
Building configuration...
[OK]
```

Configuration du VTP Server sur le Switch Coeur

```
SwCoeur(config)#vtp mode server
Device mode already VTP SERVER.
SwCoeur(config)#vtp domain satomas
Changing VTP domain name from NULL to satomas
```

Configuration du VTP Client sur le Switch 1E

```
Sw1E>en
Sw1E#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Sw1E(config)#vtp mode client
Setting device to VTP Client mode for VLANS.
Sw1E(config)#end
Sw1E#

Sw1E#show vlan

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------
------------
1    default                           active    Gi1/0/1, Gi1/0/2,
Gi1/0/3
                                                 Gi1/0/4, Gi1/0/5,
Gi1/0/6
                                                 Gi1/0/7, Gi1/0/8,
Gi1/0/9
                                                 Gi1/0/10, Gi1/0/11,
Gi1/0/12
                                                 Gi1/0/13, Gi1/0/14,
Gi1/0/15
                                                 Gi1/0/16, Gi1/0/17,
Gi1/0/18
                                                 Gi1/0/19, Gi1/0/20,
Gi1/0/21
                                                 Gi1/0/22, Gi1/0/23,
Gi1/0/24
                                                 Gi1/0/25, Gi1/0/27,
Gi1/0/28
10   Compta                            active
20   Etude                             active
30   Prod                              active
40   Form                              active
50   COM                               active
60   IT                                active
70   ADM                               active
80   DIRRH                             active
100  SRV                               active
1002 fddi-default                      act/unsup
1003 token-ring-default                act/unsup
```

Configuration du VTP Client sur le Switch 2ESERV

```
Sw2eServ(config)#vtp mode client
Setting device to VTP Client mode for VLANS.
Sw2eServ(config)#end
Sw2eServ#
Sep  8 08:36:43.152: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by
console
Sw2eServ#show vlan

VLAN Name                                Status    Ports
---- ----------------------------------- --------- -------------------
------------
1    default                             active    Gi1/0/1, Gi1/0/2,
Gi1/0/3
                                                   Gi1/0/4, Gi1/0/5,
Gi1/0/6
                                                   Gi1/0/7, Gi1/0/8,
Gi1/0/9
                                                   Gi1/0/10, Gi1/0/11,
Gi1/0/12
                                                   Gi1/0/13, Gi1/0/14,
Gi1/0/15
                                                   Gi1/0/16, Gi1/0/17,
Gi1/0/18
                                                   Gi1/0/19, Gi1/0/20,
Gi1/0/21
                                                   Gi1/0/22, Gi1/0/23,
Gi1/0/24
                                                   Gi1/0/25, Gi1/0/27,
Gi1/0/28
10   Compta                              active
20   Etude                               active
30   Prod                                active
40   Form                                active
50   COM                                 active
60   IT                                  active
70   ADM                                 active
80   DIRRH                               active
100  SRV                                 active
1002 fddi-default                        act/unsup
1003 token-ring-default                  act/unsup
1004 fddinet-default                     act/unsup
1005 trnet-default                       act/unsup
```

Configuration du VTP Client sur le Switch RC

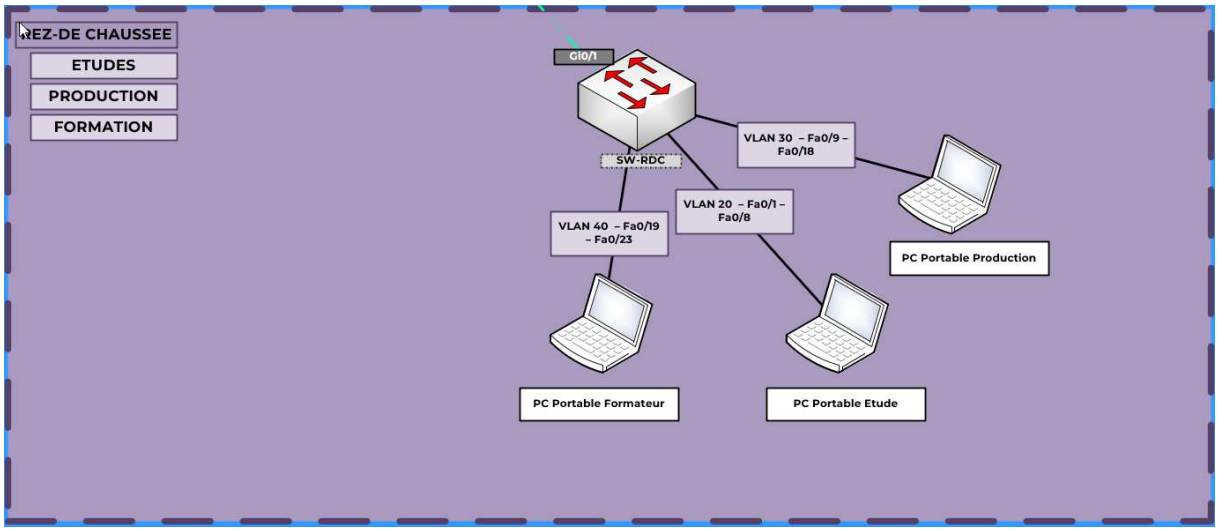
```
SwRC>en
SwRC#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SwRC(config)#vtp mode client
Setting device to VTP Client mode for VLANS.
SwRC(config)#end
SwRC#
*Mar  1 00:59:58.536: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by
console
SwRC#show vlan

VLAN Name                              Status    Ports
---- --------------------------------- --------- -------------------
------------
1    default                           active    Fa0/1, Fa0/2,
Fa0/3, Fa0/4
                                                 Fa0/5, Fa0/6,
Fa0/7, Fa0/8
                                                 Fa0/9, Fa0/10,
Fa0/11, Fa0/12
                                                 Fa0/13, Fa0/14,
Fa0/15, Fa0/16
                                                 Fa0/17, Fa0/18,
Fa0/19, Fa0/20
                                                 Fa0/21, Fa0/22,
Fa0/23, Fa0/24
                                                 Gi0/2
10   Compta                            active
20   Etude                             active
30   Prod                              active
40   Form                              active
50   COM                               active
60   IT                                active
70   ADM                               active
80   DIRRH                             active
100  SRV                               active
1002 fddi-default                      act/unsup
1003 token-ring-default                act/unsup
1004 fddinet-default                   act/unsup
1005 trnet-default                     act/unsup
```

Affectation des ports dans chaque VLAN.

SW-RC:

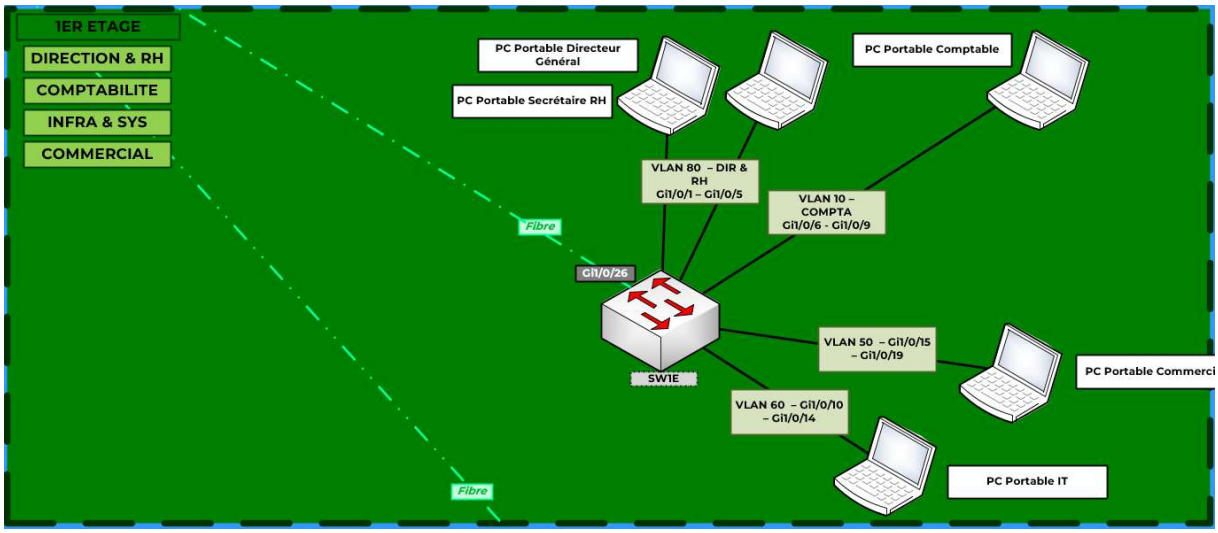
Zone concerné :




```
SwRC>en
SwRC#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SwRC(config)#int range fa0/1-8
SwRC(config-if-range)#switch
SwRC(config-if-range)#switchport access vlan 20
SwRC(config-if-range)#end
SwRC#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SwRC(config)#int range Fa0/9-18
SwRC(config-if-range)#swit
SwRC(config-if-range)#switchport access vlan 30
SwRC(config-if-range)#end
SwRC#conf t
SwRC(config)#int range Fa0/19-23
SwRC(config-if-range)#swit
SwRC(config-if-range)#switchport acc
SwRC(config-if-range)#switchport access vlan 40
SwRC(config-if-range)#end
SwRC#conf t
SwRC(config)#int Fa0/24
SwRC(config-if)#sh
SwRC(config-if)#end
```

SW-1E:

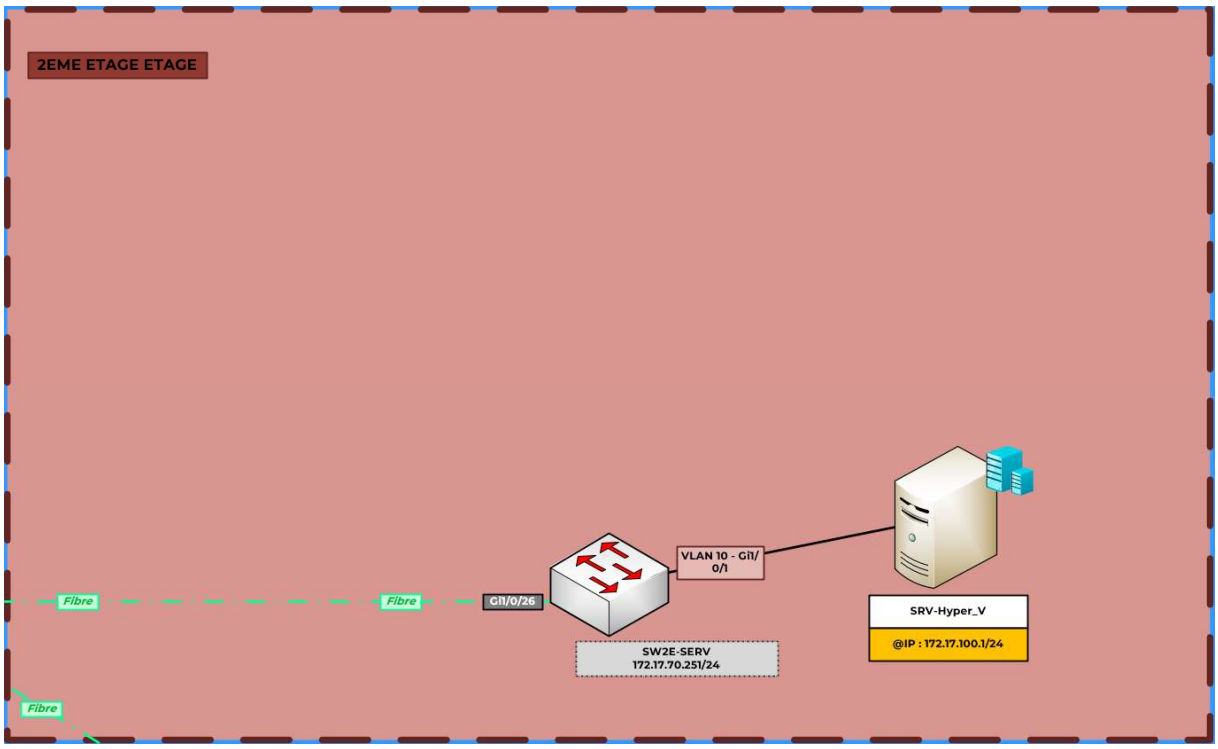
Zone concerné :




```
Sw1E#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Sw1E(config)#int range Gi1/0/1-5
Sw1E(config-if-range)#switchport access vlan 80
Sw1E(config-if-range)#end
Sw1E#conf t
Sw1E(config)#int range Gi1/0/6-9
Sw1E(config-if-range)#switchport access vlan 10
Sw1E(config-if-range)#end
Sw1E#conf t
Sw1E(config)#int range Gi1/0/10-14
Sw1E(config-if-range)#switch
Sw1E(config-if-range)#switchport access vlan 60
Sw1E(config-if-range)#end
Sw1E#conf t
Sw1E(config)#int range Gi1/0/15-19
Sw1E(config-if-range)#swi
Sw1E(config-if-range)#switchport access vlan 50
Sw1E(config-if-range)#end
Sw1E#conf t
Sw1E(config)#int range Gi1/0/20-28
Sw1E(config-if-range)#sh
```

SW-2E-SERV:

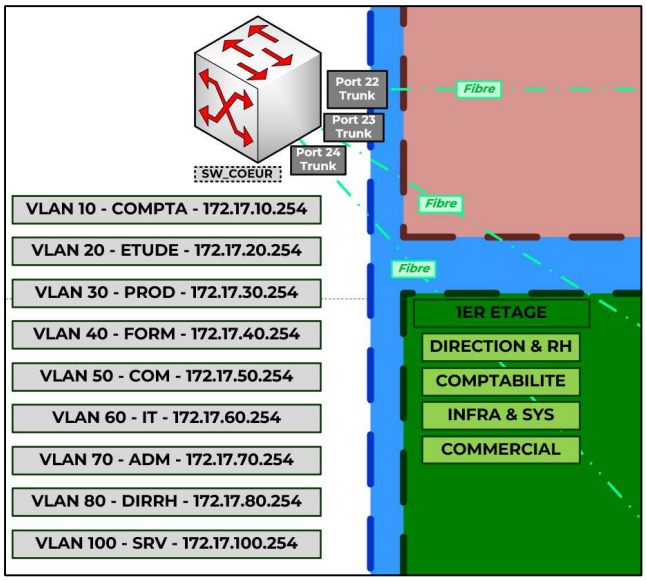
Zone concerné :




```
Sw2eServ#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Sw2eServ(config)#int Gi1/0/1
Sw2eServ(config-if)#swit
Sw2eServ(config-if)#switchport access vlan 100
Sw2eServ(config-if)#end
Sw2eServ(config)#int range Gi1/0/2-28
Sw2eServ(config-if-range)#sh
Sw2eServ(config-if-range)#
```

SW-COEUR:

Zone concerné :




```
SwCoeur(config)#interface range Gi2/0/1-21
SwCoeur(config-if-range)#sh
SwCoeur(config-if-range)#exit
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#
*Sep  9 12:24:29.504: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/1, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.508: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/2, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.511: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/3, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.512: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/4, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.515: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/5, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.517: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/6, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.519: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/7, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.521: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/8, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.522: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/9, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.525: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/10, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.527: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/11, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.529: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/12, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.531: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/13, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.532: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/14, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.535: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/15, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.537: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/16, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.539: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/17, changed
```

```
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.541: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/18, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.543: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/19, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.545: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/20, changed
state to administratively down
*Sep  9 12:24:29.548: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/21, changed
state to administratively down
SwCoeur(config)#
SwCoeur(config)#
```



Les ports inutilisés sont désactivés (shutdown) afin d'assurer un niveau de sécurité minimal sur le switch.

Mise en place du service DHCP sur le switch Cœur

```
!
!
ip dhcp excluded-address 172.17.10.254
ip dhcp excluded-address 172.17.20.254
ip dhcp excluded-address 172.17.30.254
ip dhcp excluded-address 172.17.40.254
ip dhcp excluded-address 172.17.50.254
ip dhcp excluded-address 172.17.60.254
ip dhcp excluded-address 172.17.70.254
ip dhcp excluded-address 172.17.80.254
ip dhcp excluded-address 172.17.100.254
ip dhcp excluded-address 172.17.100.1 → Adresse réservé au serveur
!
ip dhcp pool COMPTA
 network 172.17.10.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.10.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool ETUDE
 network 172.17.20.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.20.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool PROD
 network 172.17.30.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.30.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool FORM
 network 172.17.40.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.40.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool COM
 network 172.17.50.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.50.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool IT
```

```
 network 172.17.60.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.60.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool ADM
 network 172.17.70.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.70.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool DIRRH
 network 172.17.80.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.80.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
ip dhcp pool SRV
 network 172.17.100.0 255.255.255.0
 default-router 172.17.100.254
 dns-server 172.17.100.1
 domain-name satomas
!
!
!
```

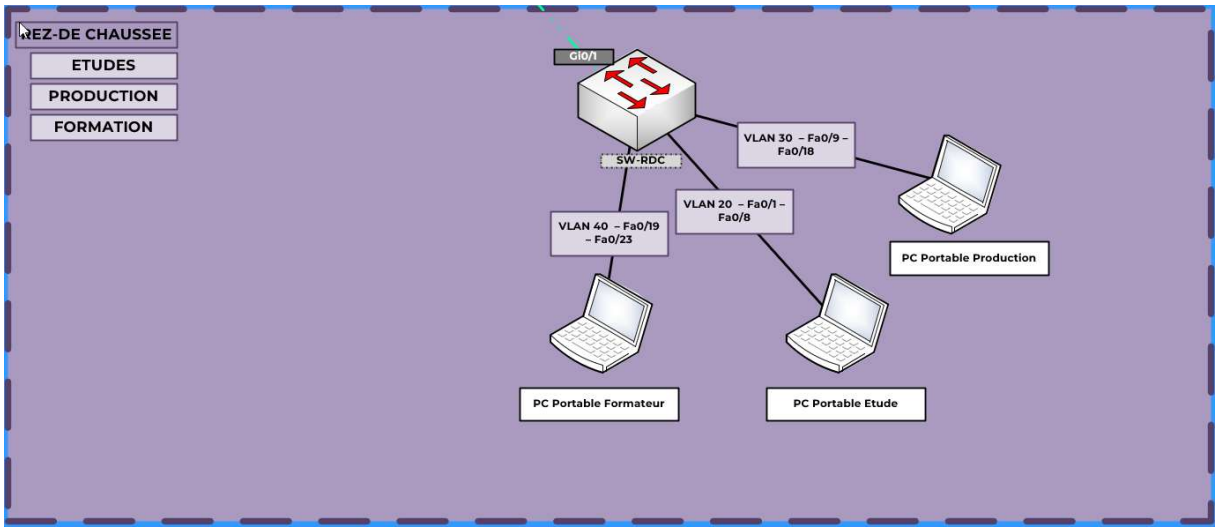


Exclusion des adresses nécessaire, les passerelles et l'adresse réservé au serveur Hyper-V.

Mise en place de l'administration à distance avec le protocole TELNET pour les tests :

SW-RC:

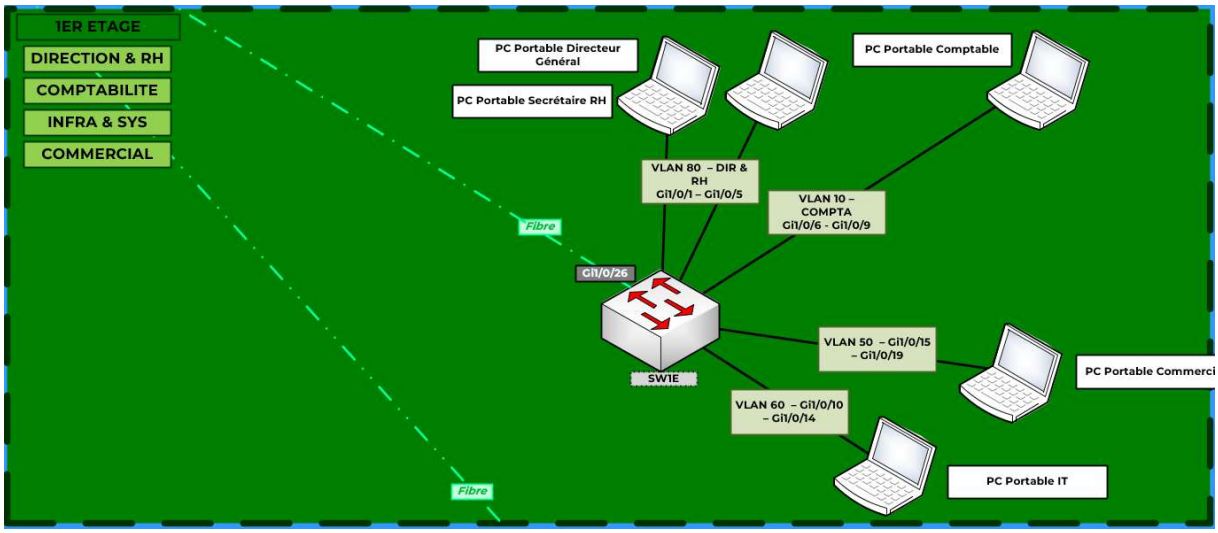
Zone concerné :




```
SwRC#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
SwRC(config)#line vty 0 2
SwRC(config-line)#transport input telnet
SwRC(config-line)#transport output telnet
SwRC(config-line)#login
% Login disabled on line 1, until 'password' is set
% Login disabled on line 2, until 'password' is set
% Login disabled on line 3, until 'password' is set
SwRC(config-line)#password cisco
SwRC(config-line)#end
SwRC#
*Mar  1 02:40:14.309: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
SwRC#write
Building configuration...
[OK]
SwRC#
```

SW-1E:

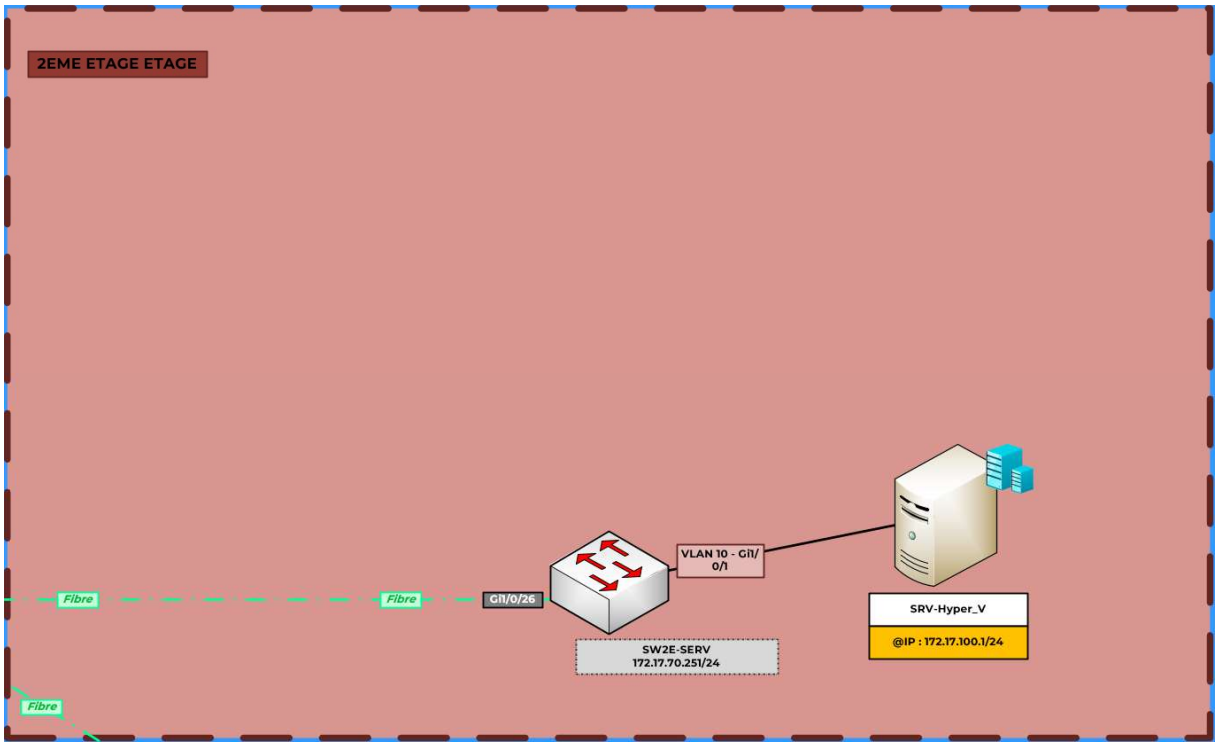
Zone concerné :




```
Sw1E#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Sw1E(config)#line vty 0 2
Sw1E(config-line)#transport input telnet
Sw1E(config-line)#transport output telnet
Sw1E(config-line)#login
% Login disabled on line 1, until 'password' is set
% Login disabled on line 2, until 'password' is set
% Login disabled on line 3, until 'password' is set
Sw1E(config-line)#password cisco
Sw1E(config-line)#end
Sw1E#write
Building configuration...
[OK]
Sw1E#
```

SW-2E-SERV:

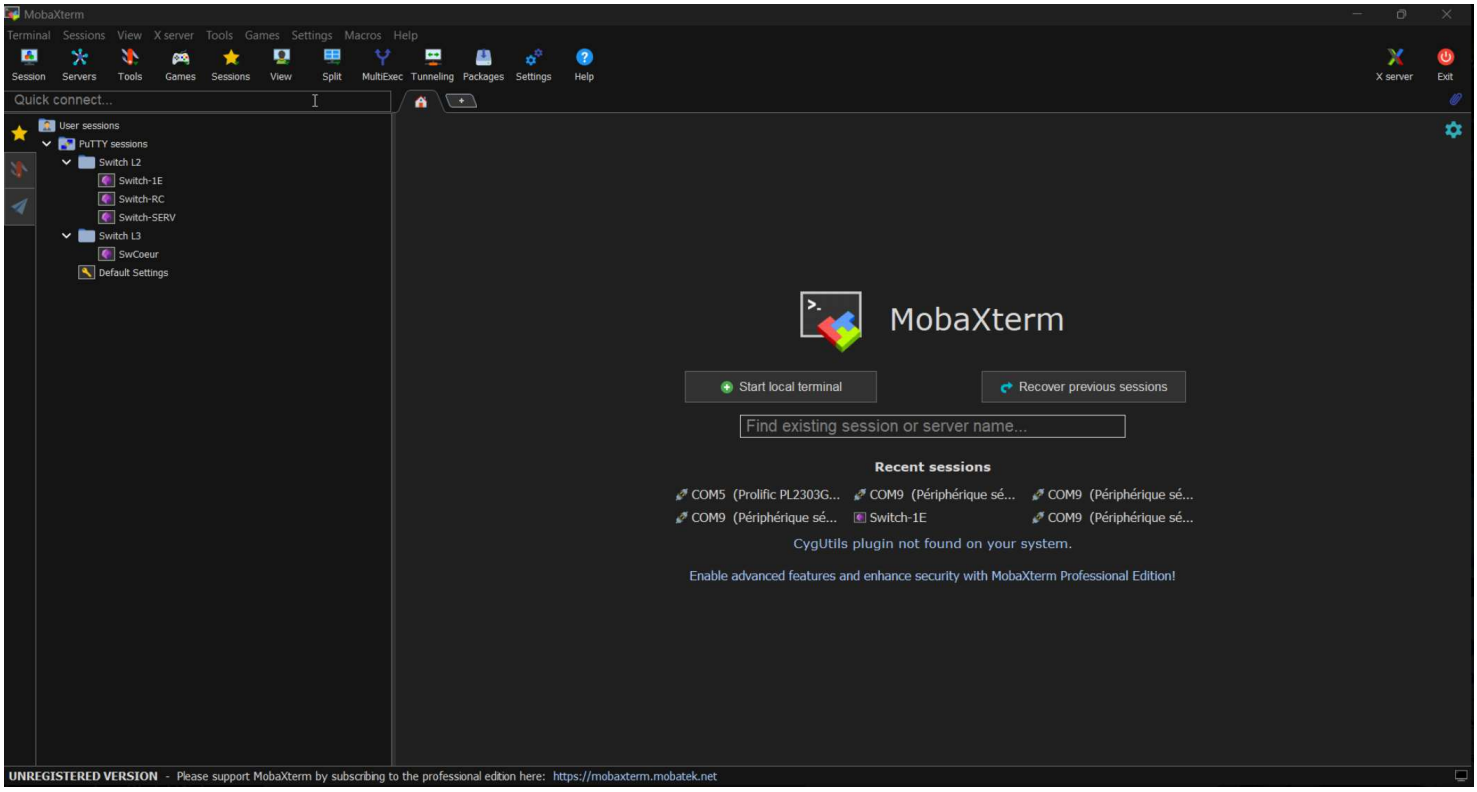
Zone concerné :




```
Sw2eServ(config)#
Sw2eServ(config)#line vty 0 2
Sw2eServ(config-line)#transport input telnet
Sw2eServ(config-line)#transport output telnet
Sw2eServ(config-line)#login
% Login disabled on line 1, until 'password' is set
% Login disabled on line 2, until 'password' is set
% Login disabled on line 3, until 'password' is set
Sw2eServ(config-line)#password cisco
Sw2eServ(config-line)#end
Sw2eServ#write
Building configuration...
[OK]
Sw2eServ#
```

A.6 Administration à distance centralisée

Recherchez et configurez l'outil qui permettra de centraliser l'administration à distance des switchs dans un premier temps et à terme de l'ensemble des équipements d'interconnexion et de serveurs.



Nous partons sur le logiciel MobaXTerm qui va organiser tout la partie administration à distance des serveurs, des équipements.

Organisation fait sous forme de répertoire.

Tableaux Récapitulatif des Affectation :

SWITCH REZ-DE-CHAUSSEZ	Interfaces
SERVICE ETUDES – VLAN 20 – 172.17.20.0/24	Fa0/1-8
SERVICE PRODUCTION - VLAN 30 – 172.17.30.0/24	Fa0/9-18
SERVICE FORMATION - VLAN 40 – 172.17.40.0/24	Fa0/19-23

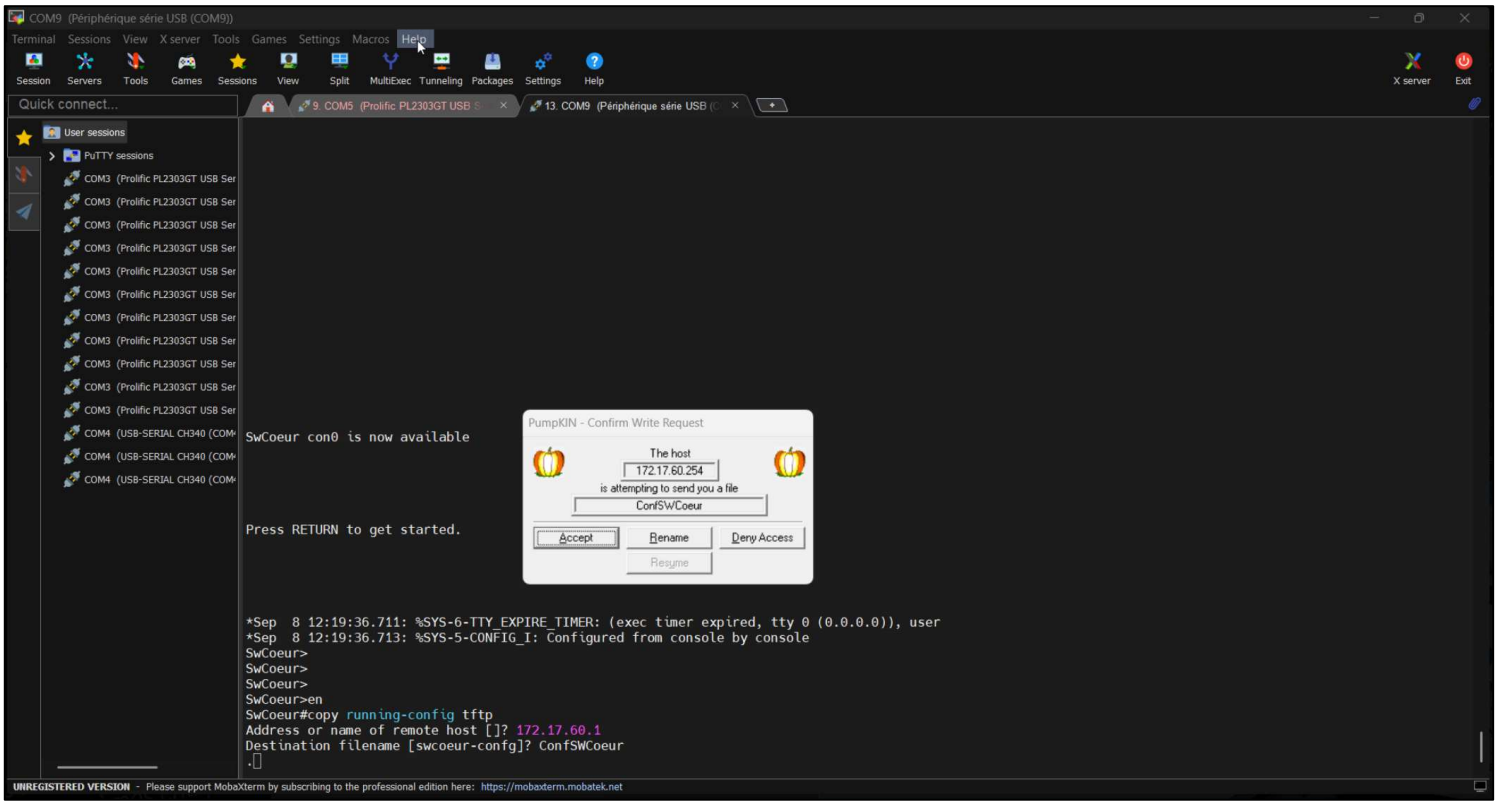
SWITCH 1ER ETAGE	Interfaces
SERVICE COMPTA - VLAN 10 – 172.17.10.0/24	Gi1/0/6-9
SERVICE COMMERCIAL - VLAN 50 – 172.17.50.0/24	Gi1/0/15-19
SERVICE IT – VLAN 60 – 172.17.60.0/24	Gi1/0/10-14
SERVICE DIRECTION & RH – VLAN 80 – 172.17.80.0/24	Gi1/0/1-5

SWITCH 2EME ETAGE SERVEURS	Interfaces
SERVICE COMPTA - VLAN 10 – 172.17.10.0/24	Gi1/0/2

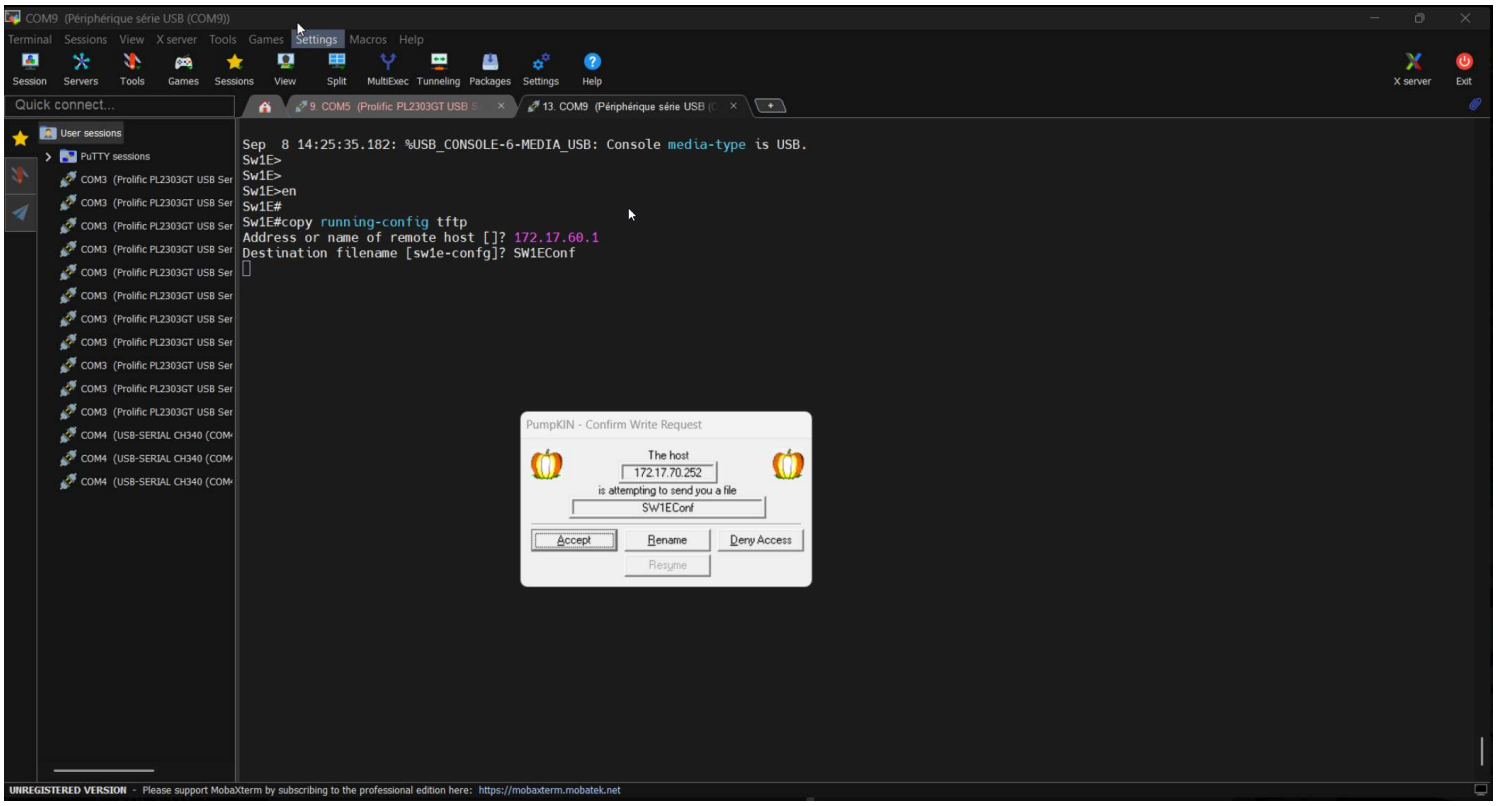
A.7 Sauvegarde

Sauvegarder l'ensemble des configurations réalisées sur le serveur TFTP Pumpkin

SW-COEUR:



SW-1E:



SW-2E:

SW-RC: