

Roland Graf

Diplôme IFAGE de technicien en Informatique

## Documentation Technique NOVITAS

- Partages
- GPO
- Packet tracert
- Adressage
- Plan de câblage
- Convention de nommage
- Plan bâtiment
- Plan armoires 19

Partages		Dossier ou disque					
F	Full-Control	N	O	P	Q	R	S
M	Modification	ADMINISTRATION	COMMERCIAL	COMMUN	FINANCE	IT	RH
R	Read						
Groupes	ADMINISTRATION	M		M			
	COMMERCIAL		M	M			
	DIRECTION	M	M	M	M	M	M
	FINANCE		M	M	M		R
	IT	F	F	F	F	F	F
	RH			M		R	M
	USERS						

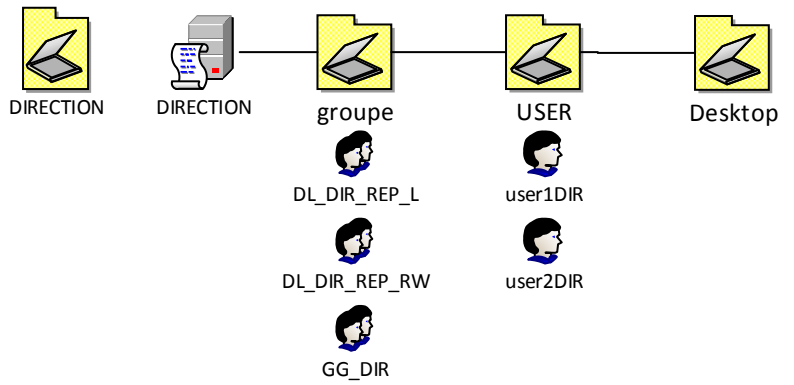
Groupes							
N	Administration	Commercial	Direction	Finance	ICT	RH	Users
1	Roberta Mozard	Audrey Poulvorne	Stephane Orianile	Aitor Menareze	admin	Theo Bert	All staf
2	Isabella Champ	David Dormerque	Amanda Cerfatice	Lydia Foster	administrateur	Manuella Rime	Guest
3	Ricardo Doulshe	Eduardo Belivare		Paula Milianerz	Paul Sintarne	Esthebane Douriel	
4	Ilona Moureva	Gennaro Valterazo			Harno Dance		
5	Nicolas Grasequel	Ivan Touvenant			Mathias Stephen		
6	Antonio Mallet	Martial Answord					
7	Bernard Vrez (NCO)	Jean Stornier (R.Projet)					
8		Bernard Tevenin					
9		Suzan Vega (NCO)					
10							
	7	9	2	3	3	3	27

Split-Brain, nom de domaine différents au sein du LAN et sur internet. Plus facile à mettre en oeuvre



**Sécurité:** Changement du compte administrateur du domaine par admin72  
 → Stratégie sécurité local - stratégie locals - option de sécurité

Les OU sont organisées comme ci-dessous pour tous les département



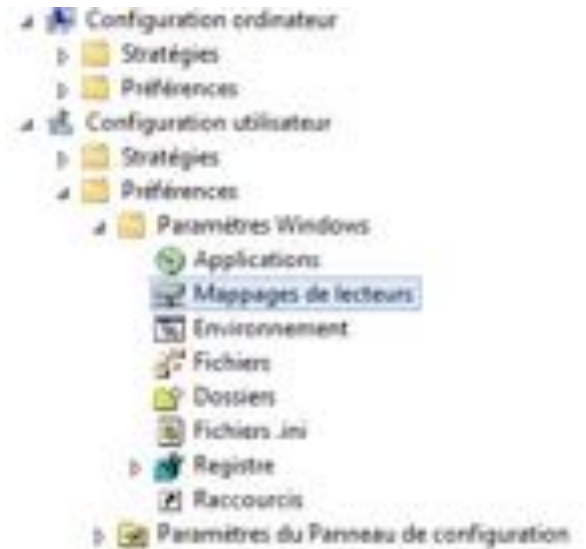
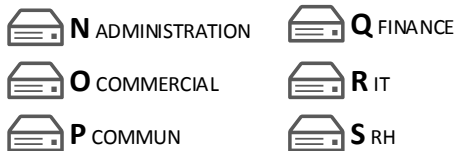
**Mappages des lecteurs**

**Prérequis:**

- Réduire, augmenté un volume → Gestion de l'ordinateur-Stockage
- Création des dossiers partagé → Voir Document **Novitas user**
- Quotas → Gestionnaire de serveur – Service de fichier – Installer Quotas

3 Tera à disposition → Gestionnaire de ressources du serveur de fichier

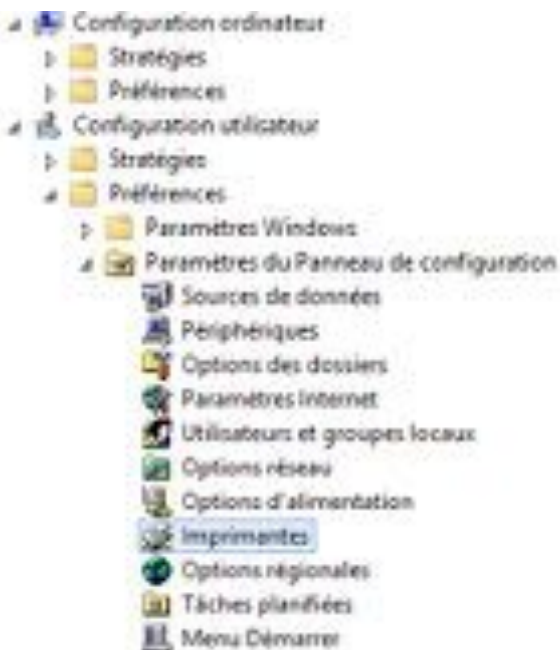
- 500 G par share
- Seuil de notification 90 % (serveur SMTP à installer)



**Déploiement Imprimante**

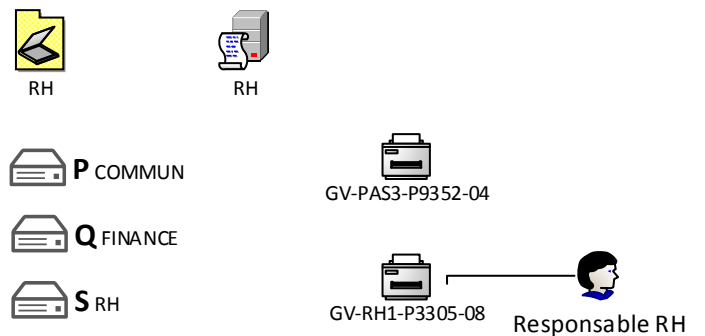
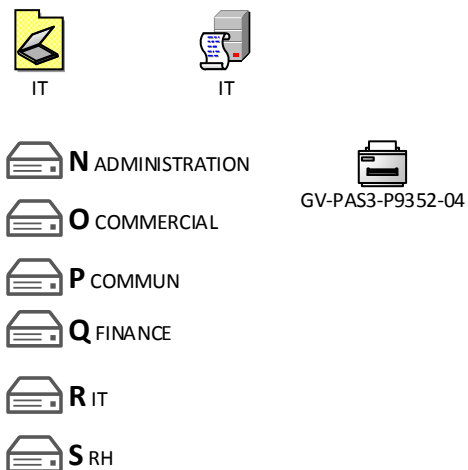
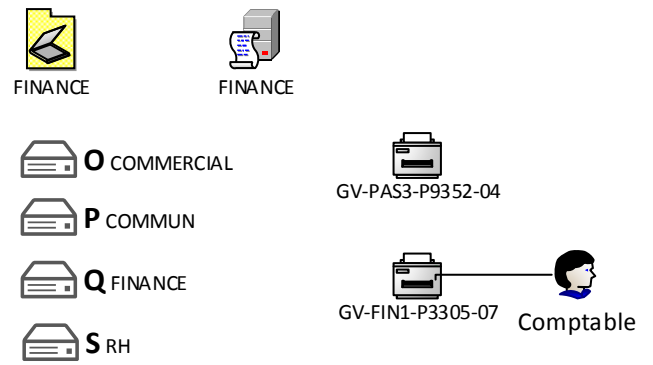
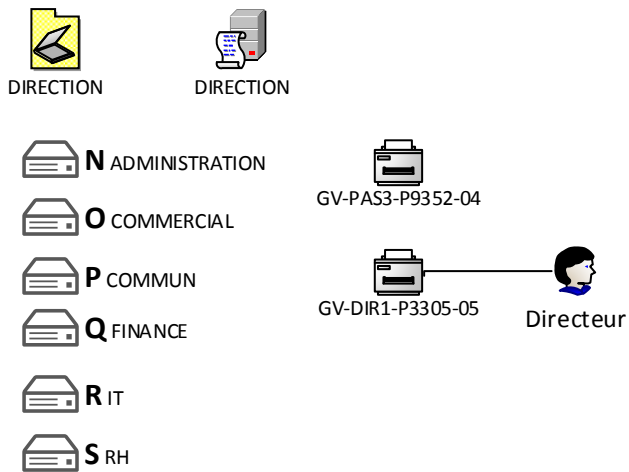
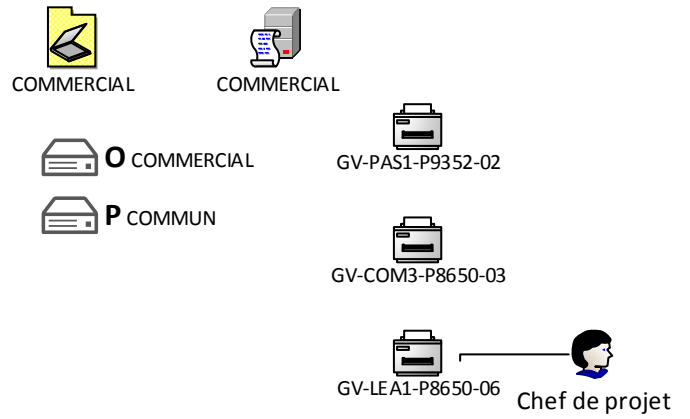
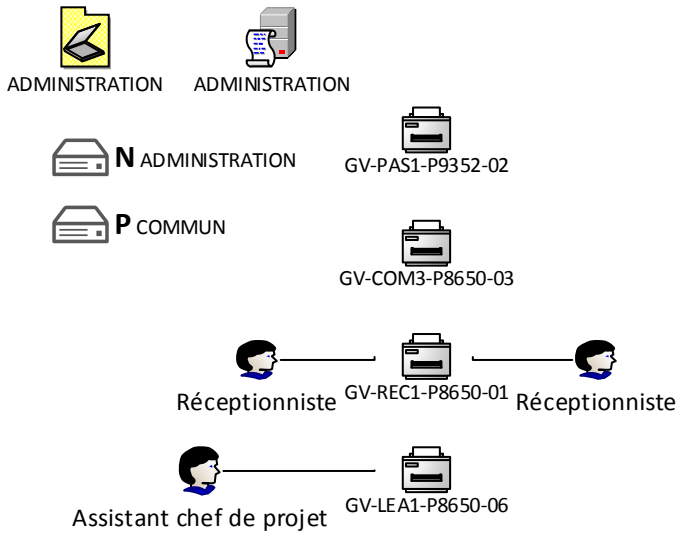
**Prérequis:**

- Les rôles Gestion de stratégie de groupe et service imprimante doivent être installés
- Ajouter les imprimantes → Rôle Gestion d'impression → Ajouter une impri. TCP/IP



Déploiement pour un user

- Propriétés
- Commun
- Ciblage
- Utilisateur



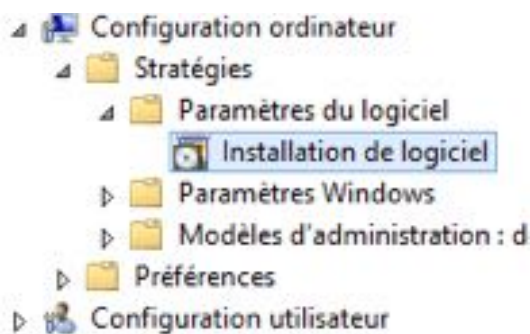
## Déploiement application

### Prérequis:

- Création d'une nouvelle GPO
- Création dossier (software)partagé en lecture seul → tout le monde
- Y déposer un Software.msi

Attention chemin réseau: \\DC01\software

Configuration computer-Stratégie-Paramètre logiciel - Nouveau Package- Attribué



## Verrouillé la barre de tâche

Configuration utilisateur - Modèle d'administration – Menu démarrer – Modifier

→ Paramètre suivant

## Deployment d'un script

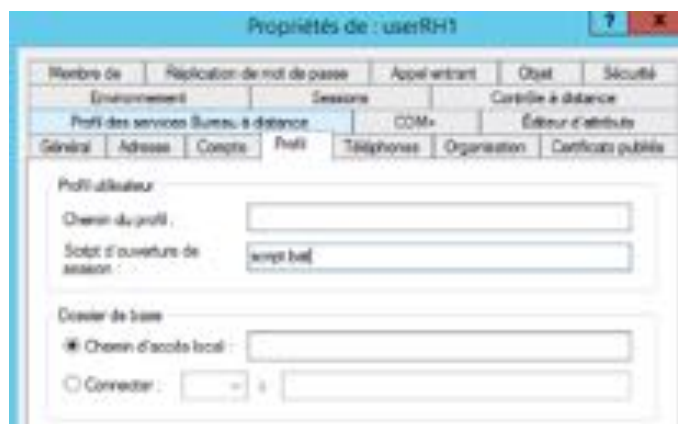
```
REM Script.bat
REM Partage de dossiers clients
```

```
net use U: /DEL
net use O: /DEL
```

```
net use U: \\dc01\HR
net use O: \\dc01\SALE
```

### Script façon NT (technologie Neandertal)

Prérequis: \\dc01\SYSTEM\vol\novitas.local\script.bat



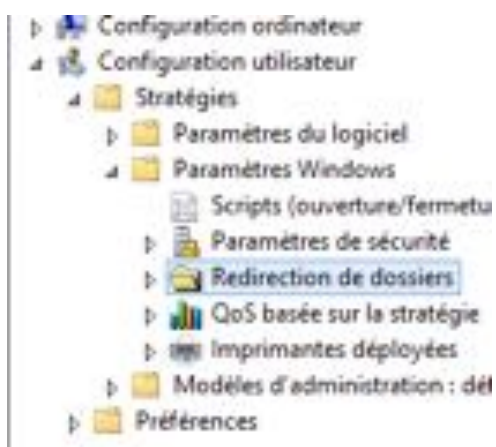
### Script Façon moderne

Configuration utilisateur - stratégie – Paramètre windows - Scripts

→ Ajouter - \\dc01\SYSTEM\vol\novitas.local\script.bat

## Redirection de dossiers

Prérequis: Création dossier partagé en lecture seul



## GPO Divers

### Afficher le résultat des GPO' à partir d'une machine client

C:\user\gpresult /h resultatGPO.html

### Commande sur serveur en cas de disfonctionnement des GPO's

### Sync des serveurs

C:\user\Administrateur\readmin /syncall /DAeP

### Test du DNS

C:\user\Administrateur\dcdiag /test:DNS

SERVER AD/DNS/DNS  
 ip: 192.168.5.1/24  
 Gateway: 192.168.5.1  
 DNS: 192.168.5.1

DNS actif avec un record  
 & replica

SERVER REPLICA  
 ip: 192.168.5.4/24  
 Gateway: 192.168.5.1  
 DNS: 192.168.5.1

Routeur Gv-SERVER1-401  
 (Routeur 26200M avec 16M de)

Configuration des interfaces  
 VLAN0 ethernet 1/0 192.168.5.1/24  
 VLAN30 ethernet 1/0 192.168.30.1/24  
 VLAN30 ethernet 1/0 192.168.30.1/24  
 VLAN40 ethernet 1/0 192.168.40.1/24

DHCP LDP 67 et 68  
 DHCP RELAY  
 R0(config)#int eth 1/0  
 R0(config-if)#ip helper-address 192.168.5.1  
 R0(config-if)#end  
 même chose sur les interfaces et 1/0 et 1/0

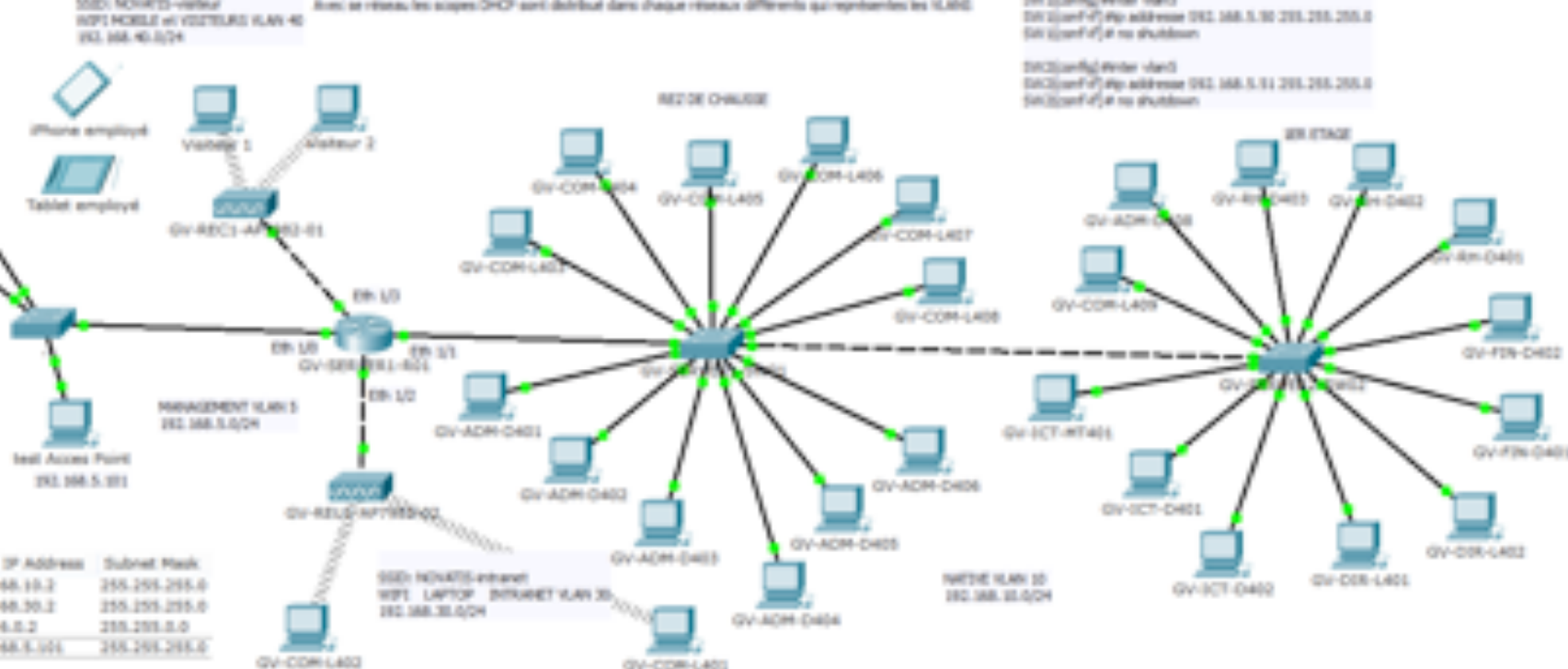
Pool Name	Default Gate.	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask
serverPool0	192.168.10.1	192.168.5.1	192.168.10.2	255.255.255.0
serverPool3	192.168.30.1	192.168.5.1	192.168.30.2	255.255.255.0
serverPool40	192.168.40.1	192.168.5.1	192.168.40.2	255.255.255.0
serverPool	192.168.5.1	192.168.5.1	192.168.5.104	255.255.255.0

SSID: MOBILE-serveur  
 SSID: MOBILE et VOISINS VLAN 40  
 192.168.40.0/24

Comme convenu durant le cours il nous a été demandé de ne pas utiliser de VLAN avec Packet Tracer  
 Avec ce réseau les scopes DHCP sont distribués dans chaque réseau différents qui représentent les VLANs

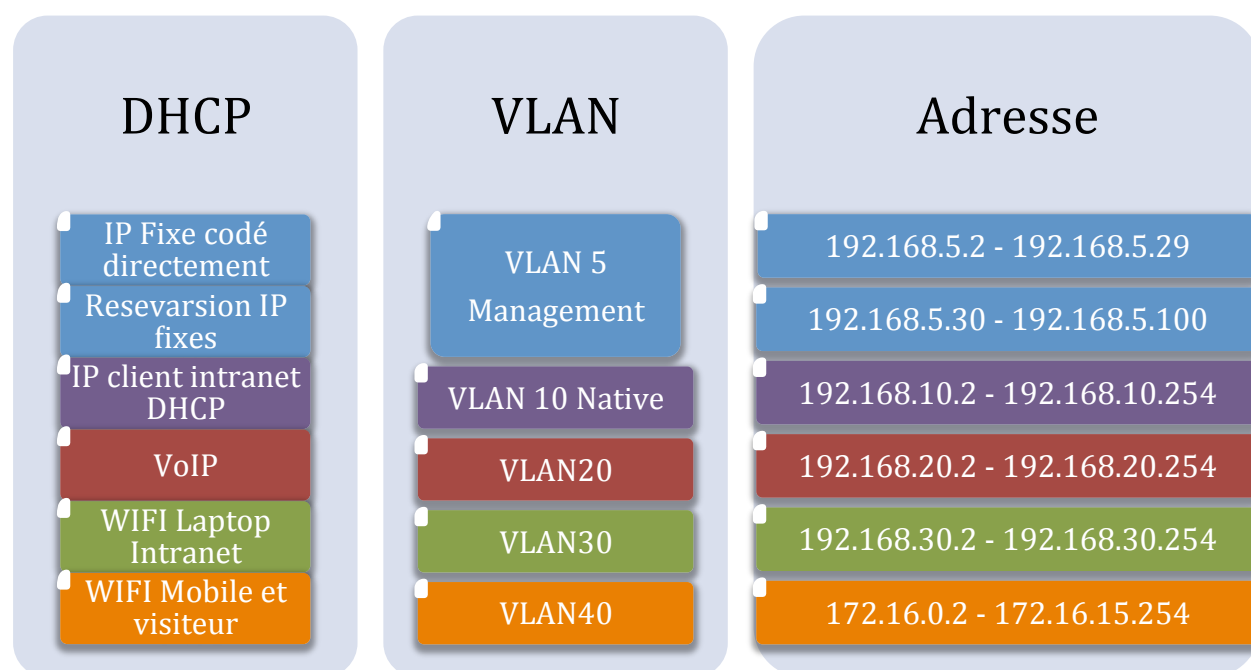
Management de switchs  
 S12(config)#int vlan 1  
 S12(config-if)#ip address 192.168.5.30 255.255.255.0  
 S12(config-if)#no shutdown

S13(config)#int vlan 1  
 S13(config-if)#ip address 192.168.5.31 255.255.255.0  
 S13(config-if)#no shutdown



## Adressage

### Plan d'adressage



### Assignement des ports

#### Router 1

Ports	Assignment		Network
<b>GE WAN interface</b>			
<b>Auxiliary port</b>			
<b>GE 1</b>	VLAN 5 - <b>Management</b>	EtherChannel	192.168.5.0 /24
<b>GE 2</b>	VLAN 10 – <b>Data &amp; Native</b>	EtherChannel	192.168.10.0 /24
<b>GE 3</b>	VLAN 10 – <b>Data &amp; Native</b>	EtherChannel	192.168.10.0 /24
<b>GE 4</b>	VLAN 20 - <b>VoIP</b>	EtherChannel	192.168.20.0 /24
<b>GE 5</b>	VLAN 20 - <b>VoIP</b>	EtherChannel	192.168.20.0 /24
<b>GE 6</b>	VLAN 30 – <b>WIFI Intranet</b>	EtherChannel	192.168.30.0 /24
<b>GE 7</b>	VLAN 40 – <b>WIFI Mobile et visitor</b>	EtherChannel	192.168.40.0 /24
<b>GE 8</b>			

EtherChannel est une technologie d'agrégation de liens utilisé principalement sur les commutateurs de Cisco

## Switches 1

Ports	Assignment	Network
Fa0/1-0/32	VLAN 10 – DATA (Native)	192.168.10.0 /24
Fa0/1-0/32	VLAN 20 - VoIP	192.168.20.0 /24
Fa0/33 - 0/48		

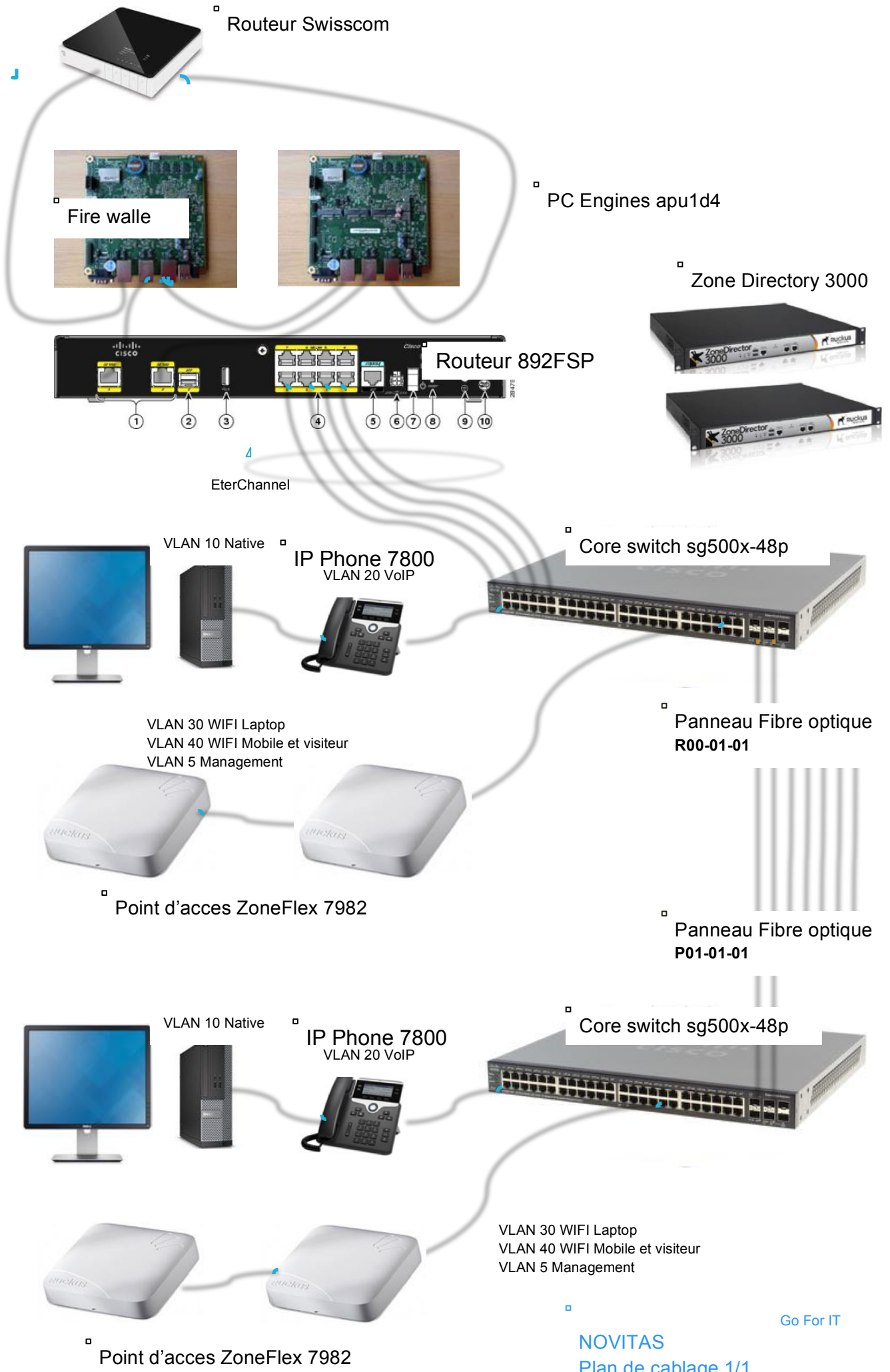
## Switches 2

Ports	Assignment	Network
Fa0/1-0/32	VLAN 10 – DATA (Native)	192.168.10.0 /24
Fa0/1-0/32	VLAN 20 - VoIP	192.168.20.0 /24
Fa0/33 - 0/48		

## Table d'adressage

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
<b>IP Fixe</b>				
CAMERAx		192.168.5.1x	255.255.255.0	192.168.5.1
PRINTERx		192.168.5.2x	255.255.255.0	192.168.5.1
<b>DHCP Management réservation</b>				
GV-ICT-S01	VLAN 5	192.168.5.30	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC01	VLAN 5	192.168.5.31	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC03	VLAN 5	192.168.5.32	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC05	VLAN 5	192.168.5.33	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC07	VLAN 5	192.168.5.34	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-S02	VLAN 5	192.168.5.40	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC02	VLAN 5	192.168.5.41	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC06	VLAN 5	192.168.5.42	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC10	VLAN 5	192.168.5.43	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC14	VLAN 5	192.168.5.44	255.255.255.0	192.168.5.1
<b>* PDC et Replica utilisé dans Packet tracer</b>				
GV-SERVER1-SW1	VLAN 5	192.168.5.50	255.255.255.0	N/A
GV-SERVER2-SW2	VLAN 5	192.168.5.51	255.255.255.0	N/A
<b>DHCP Management</b>				
AP1	VLAN 5	192.168.5.101	255.255.255.0	N/A
AP2	VLAN 5	192.168.5.102	255.255.255.0	N/A
AP3	VLAN 5	192.168.5.103	255.255.255.0	N/A
AP4	VLAN 5	192.168.5.104	255.255.255.0	N/A
<b>DHCP Client</b>				
PC6	NIC	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.1
PC6	NIC	192.168.10.xxx	255.255.255.0	192.168.10.1
PC6	NIC	192.168.10.xxx	255.255.255.0	192.168.10.1
PC6	NIC	192.168.10.254	255.255.255.0	192.168.10.1





## Convention de nommage

Site	SHANGAI	HONG-KONG	GENEVE	SANTA-CLARA
	SH	HK	GV	SC

Département	DIRECTION	ADMINISTRATION	FINANCE	COMMERCIAL	ICT	RH
	DIR	ADM	FIN	COM	ICT	RH

Type	Desktop (SFF)	Mini-Tower	Serveur	Laptop	Docking	Serveur	Virtual Machine
	D	MT	S	L	DOC	S	VM

Type	Ecran	Smart Board	Docking	UPS	Born	Router	Switch	Fire Wall	Printer
	SC	SB	DOC	UPS	AP	R	SW	FW	P

## Serveurs (Hyperviseur)

	Site	Département	Type	Incrémentation	Service
GV-ICT-S01	Genève	INFORMATIQUE	Serveur	1 <sup>er</sup>	PDC
GV-ICT-S02	Genève	INFORMATIQUE	Serveur	2 <sup>ème</sup>	Replica

## Virtual Machines

	Site	Département	Type	Incrémentation	Rôle
GV-ICT-DC01	Genève	INFORMATIQUE	VM	Impaire	AD 192.168.5.31
GV-ICT-DC03	Genève	INFORMATIQUE	VM	Impaire	Files et printer
GV-ICT-DC05	Genève	INFORMATIQUE	VM	Impaire	SQL
GV-ICT-DC07	Genève	INFORMATIQUE	VM	Impaire	SAP
GV-ICT-DC02	Genève	INFORMATIQUE	VM	Paire	AD (replica) 192.168.5.41
Etc...					

## User

	prénom	.nom
ivan.touvenant	ivan	.touvenant
theo.answerd	theo	.answerd

## Ordinateur

	Site	Département	Type	Image	Incrémentation
GV-ADM-D401	Genève	ADMINISTRATION	Desktop	4	1 <sup>er</sup>
GV-DIR-L401	Genève	DIRECTION	Laptop	4	2 <sup>ème</sup>
GV-COM-L501	Genève	COMMERCIAL	Laptop	4	3 <sup>ème</sup>
GV-ICT-MT401	Genève	INFORMATIQUE	Mini-Tower	4	4 <sup>ème</sup>
Etc...					

\*Correspond à l'année quand l'image a été déployée sur la machine

## Printer

	Site	Emplacement	Type	Modèle	Incr	IP
GV-REC1-P8650-01	Genève	RECEPTION 1	Printer	CLX-8650	01	192.168.5.21
GV-PAS1-P9352-02	Genève	CORRIDOR 1	Printer	CLX-9352	02	192.168.5.22
GV-COM3-P8650-03	Genève	COMMERCIAL 3	Printer	CLX-8650	03	192.168.5.23
GV-PAS3-P9352-04	Genève	CORRIDOR 3	Printer	CLX-9352	04	192.168.5.24
GV-DIR1-P3350-05	Genève	DIRECTION 1	Printer	CLX-3350	05	192.168.5.25
GV-LEA1-P8650-06	Genève	LEADER 1	Printer	CLX-8650	06	192.168.5.26
GV-FIN1-P3350-07	Genève	FINANCE 1	Printer	CLX-3350	07	192.168.5.27
GV-RH1-P3350-08	Genève	RH 1	Printer	CLX-3350	08	192.168.5.28

## Accès point

	Site	Emplacement	Type	Modèle	Incrémentation
GV- REC1-AP7982-01	Genève	RECEPTION 1	Acces Point	7982	01
GV- REU1-AP7982-02	Genève	REUNION 1	Acces Point	7982	02
GV- PASS3-AP7982-03	Genève	PASSAGE 3	Acces Point	7982	03
GV- PASS3-AP7982-04	Genève	PASSAGE 3	Acces Point	7982	04

**Network**

	<b>Site</b>	<b>Emplacement</b>	<b>Type</b>	<b>Modèle</b>	<b>Incrémentation</b>
<b>GV-SERVER1-R01</b>	Genève	SERVER1	Routeur	7982	01
<b>GV- SERVER1-SW01</b>	Genève	SERVER1	Switch	7982	01
<b>GV- SERVER1-UPS01</b>	Genève	SERVER1	UPS	7982	01
<b>GV- SERVER2-SW02</b>	Genève	SERVER2	UPS	7982	01
<b>GV- SERVER2-UPS02</b>	Genève	SERVER2	UPS	7982	01

**Service Set Identifier (SSID)**

NOVITAS-intranet

NOVITAS-extranet

NOVITAS-visiteur

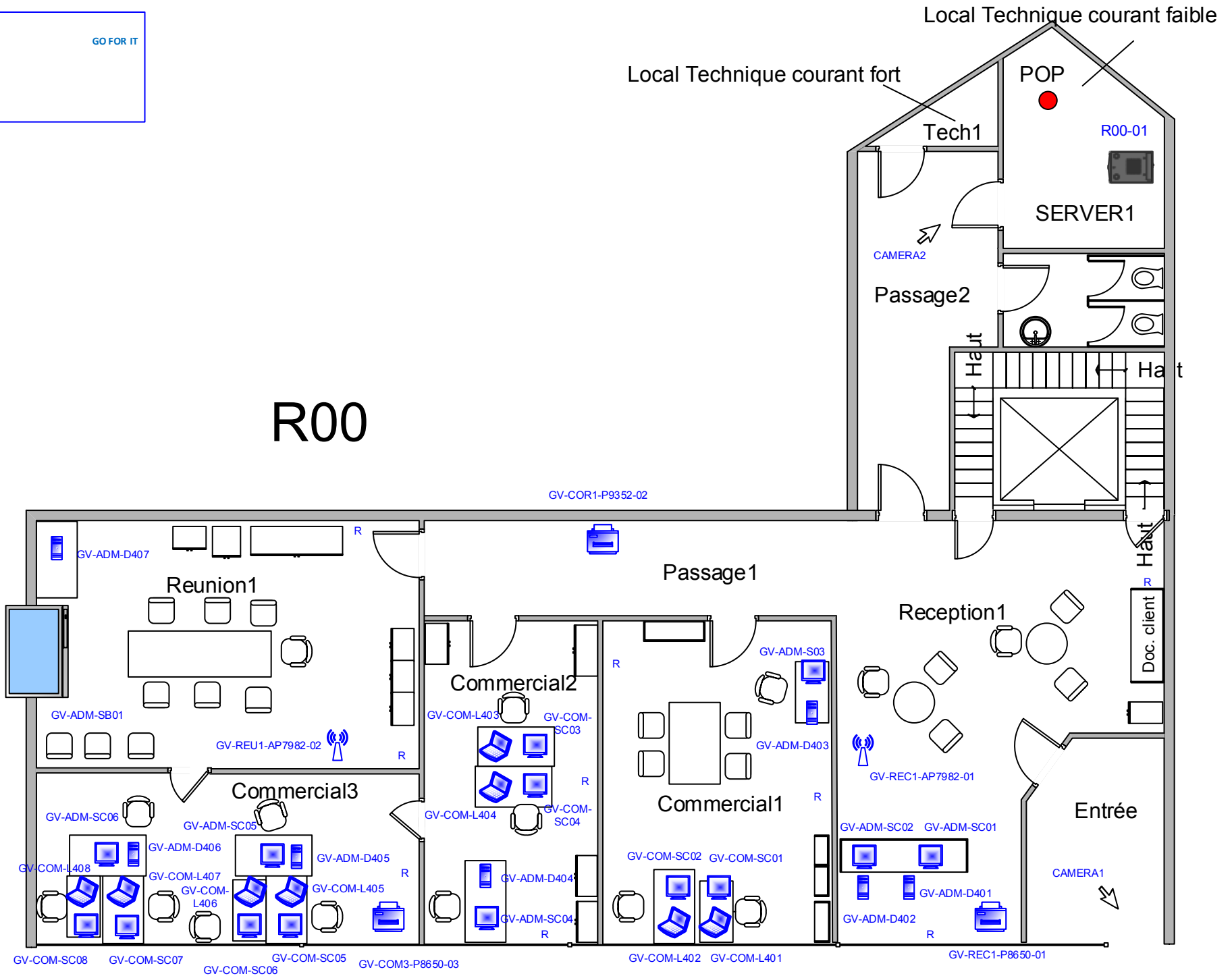
**Armoires**

Nomenclature des étages : M (moins) = sous-sols      R = rez      P (plus) = étages

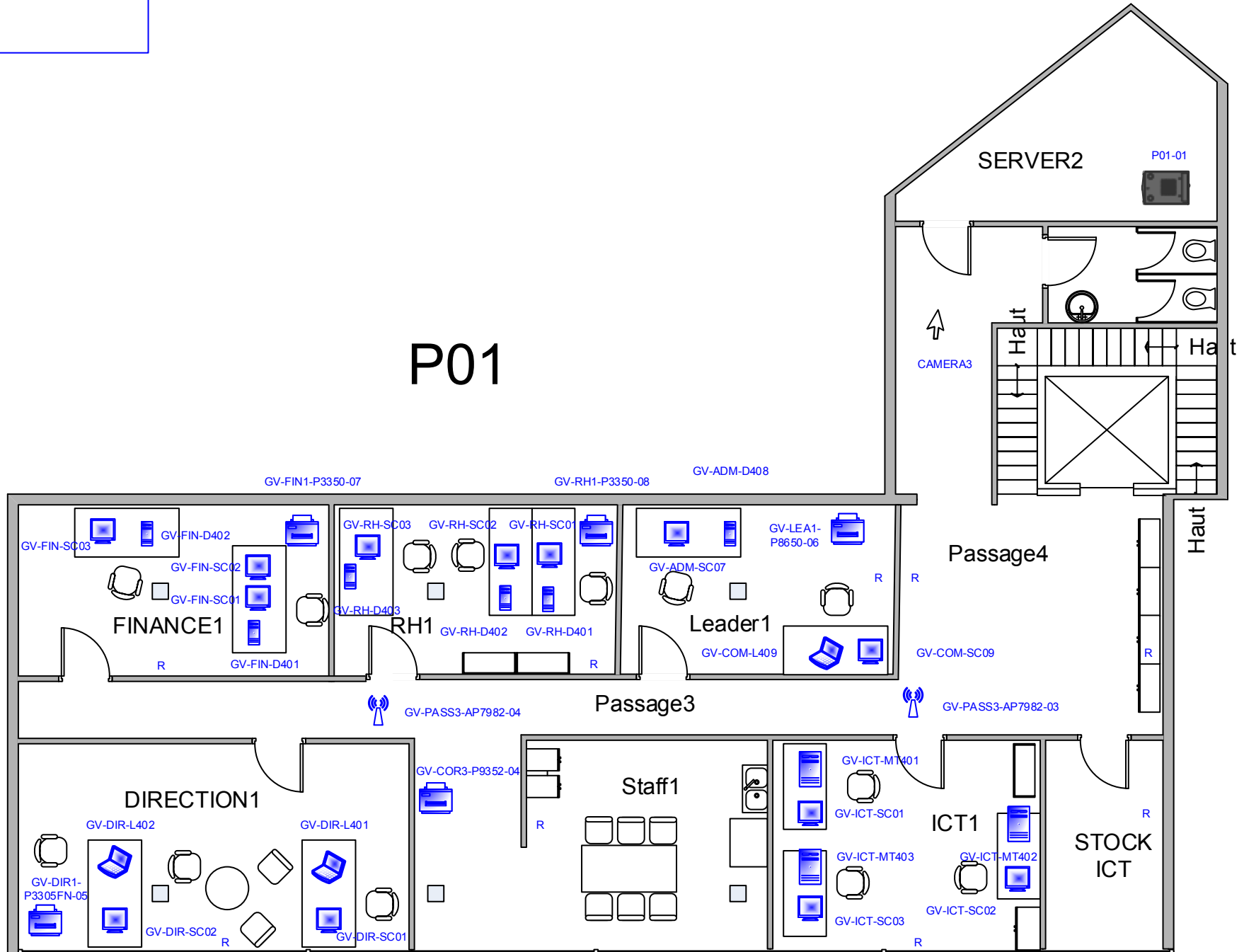
	<b>Niveau</b>	<b>Incrémentation</b>
<b>R00-01</b>	rez de chaussé	01
<b>P01-01</b>	1 <sup>er</sup> étage	01

**Marquage des connecteurs pour les places de travail**

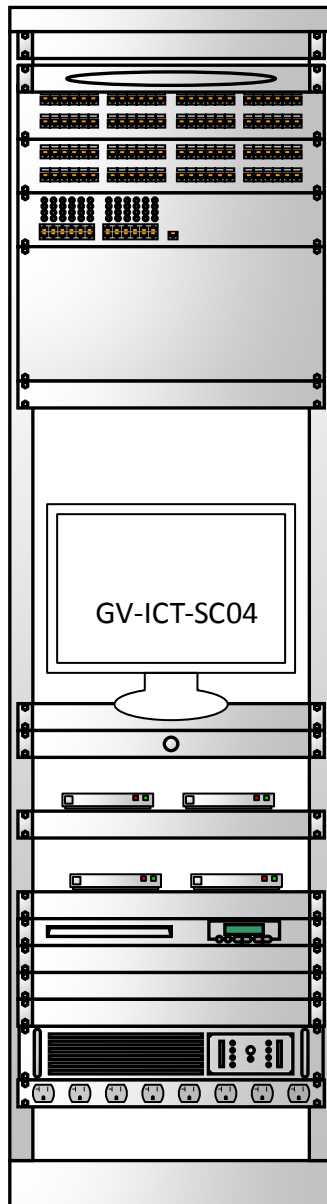
	<b>Niveau</b>	<b>N° de l'armoire</b>	<b>N° du panneau</b>	<b>N° du connecteur sur panneau</b>
<b>R00-01-02-22</b>	rez de chaussé	01	02	22
<b>P01-01-03-30</b>	1 <sup>er</sup> étage	01	03	30



# P01



## R00-01



### N. panneaux et affectation

- 01: Fibre Optique x 24
- 02: Passage pour FO
- 03: Patch Panel x 32
- 04: Patch Panel x 32
- 05: Switch SG500X-48P

06: Reserve

07: Compensation

### Eléments actifs

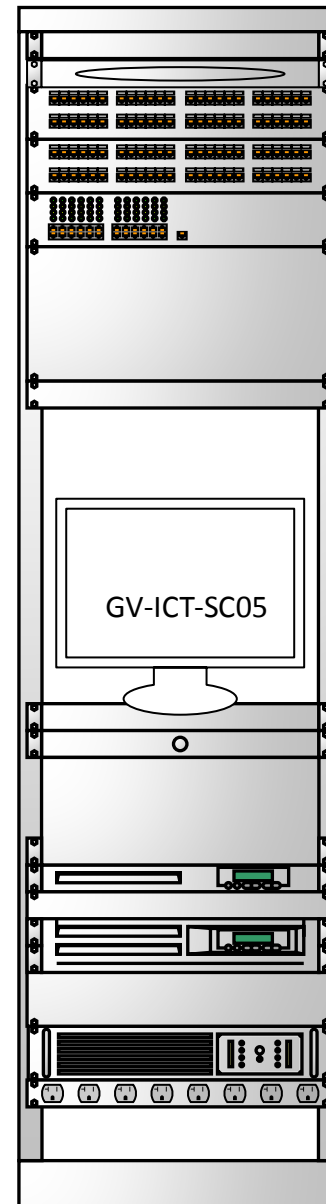
Support  
Tiroir pour clavier

Routeurs  
Fire Wall

GV-ICT-S02

Zone Director 3000  
Zone Director 3000  
UPS RT 3000 VA

## P01-01



### N. panneaux et affectation

- 01: Fibre Optique x 24
- 02: Passage pour FO
- 03: Patch Panel x 32
- 04: Patch Panel x 32
- 05: Switch SG500X-48P

06: Reserve

07: Compensation

### Eléments actifs

Support  
Tiroir pour clavier

GV-ICT-S01

GV-ICT-BA01

UPS RT 3000 VA