

Roland Graf  
Diplôme IFAGE de technicien en Informatique

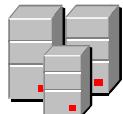
## Documentation Technique NOVITAS

- 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	M	M				
ADMINISTRATION				M				
COMMERCIAL				M	M			
DIRECTION			M	M	M	M	M	
FINANCE				M	M		R	
IT			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 Doushe	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

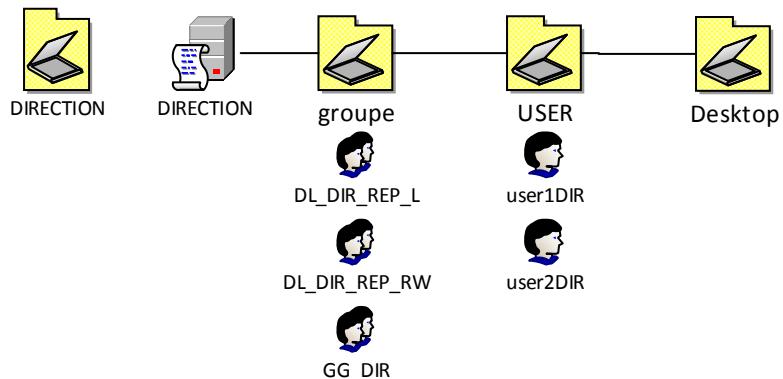
Split-Brain, nom de domaine différents au sein du LAN et sur internet. Plus facile à mettre en oeuvre



NOVITAS.local

**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 départements



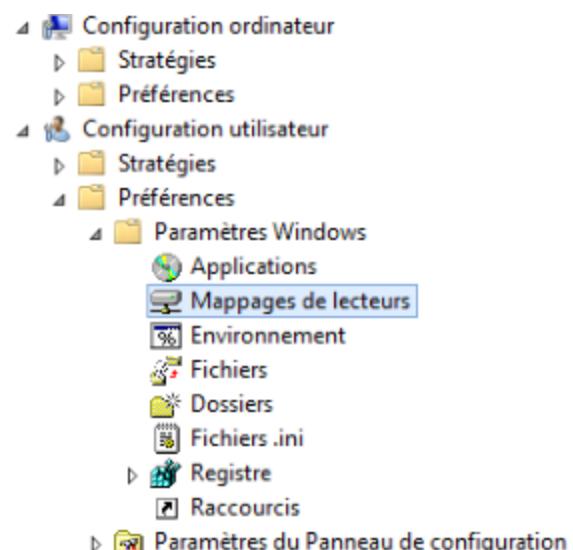
### Mappages des lecteurs

#### 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

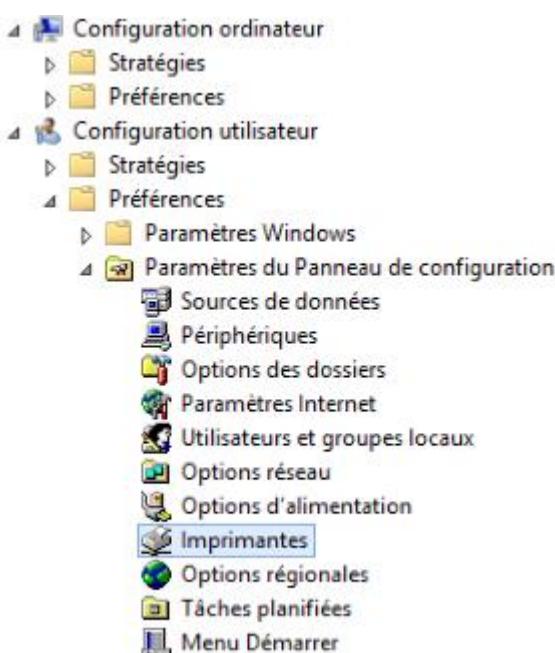
- 500 G par share
- Seuil de notification 90 % (serveur SMTP à installer)



### 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

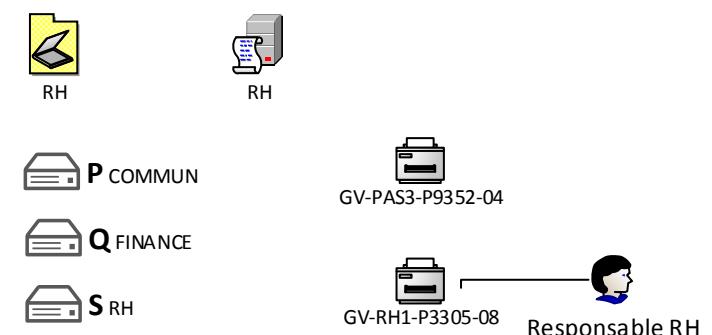
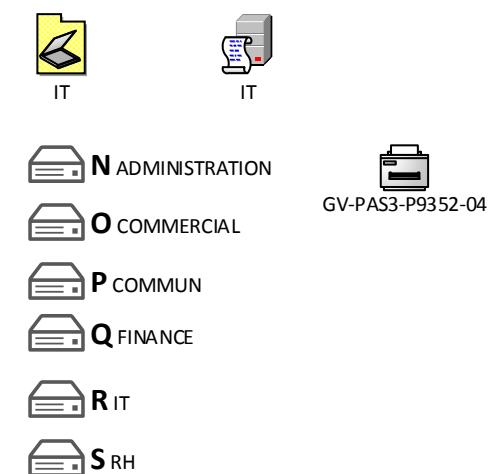
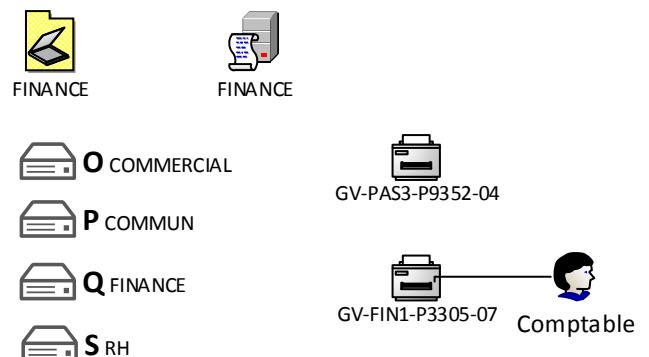
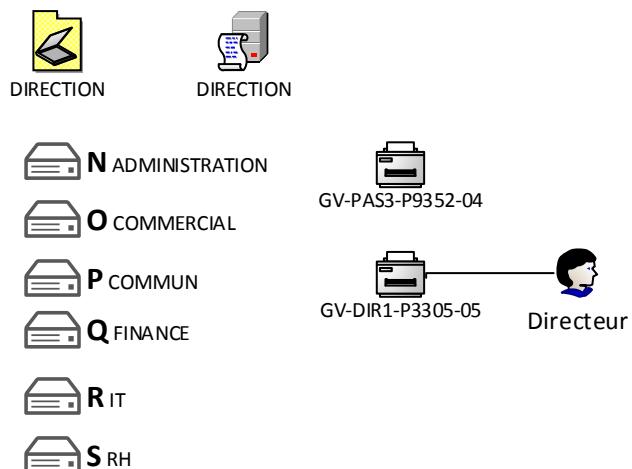
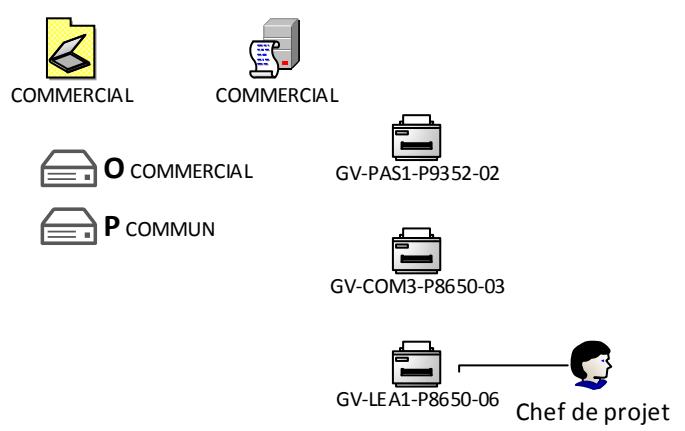
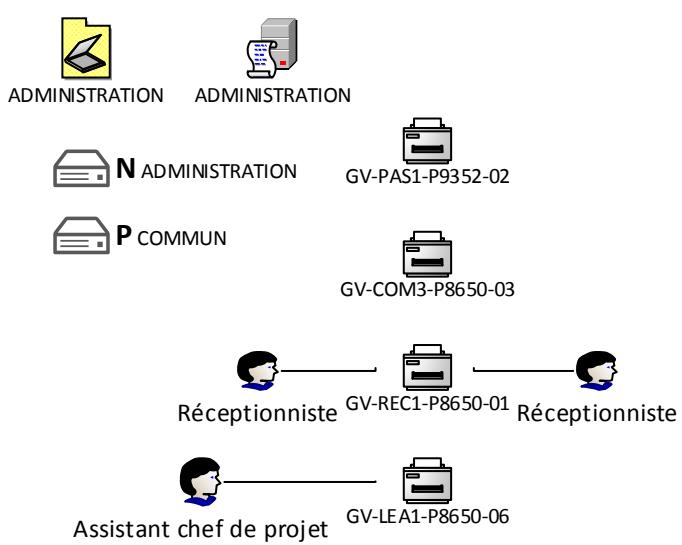


#### Déploiement pour un user

- Propriétés
- Commun
- Ciblage
- Utilisateur

NOVITAS  
GPO 1/3

GO FOR IT



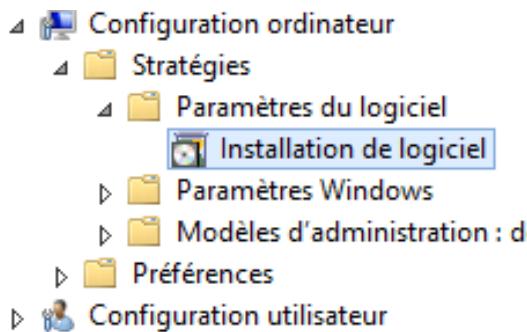
## Déploiement application

### 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



## Deployment d'un script

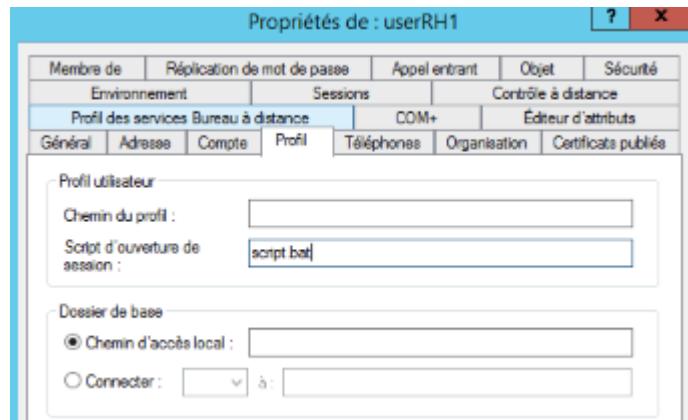
REM Script.bat  
REM Partage de dossiers clients

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\SYSVOL\novitas.local\script.bat



## SCript Façon moderne

Configuration utilisateur - stratégie – Paramètre windows - Scripts

→ Ajouter - \\dc01\SYSVOL\novitas.local\script.bat

## Verrouillé la barre de tâche

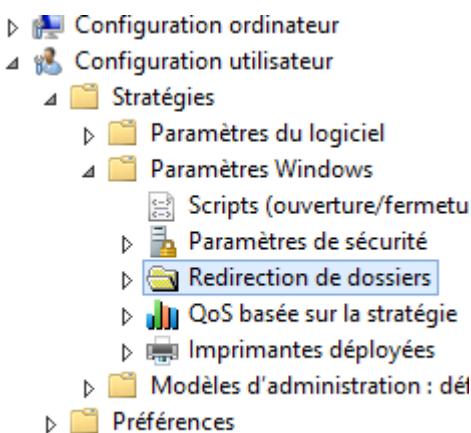
Configuration utilisateur - Modèle d'administration –

Menu démarrer – Modifier

→ Paramètre suivant

## 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

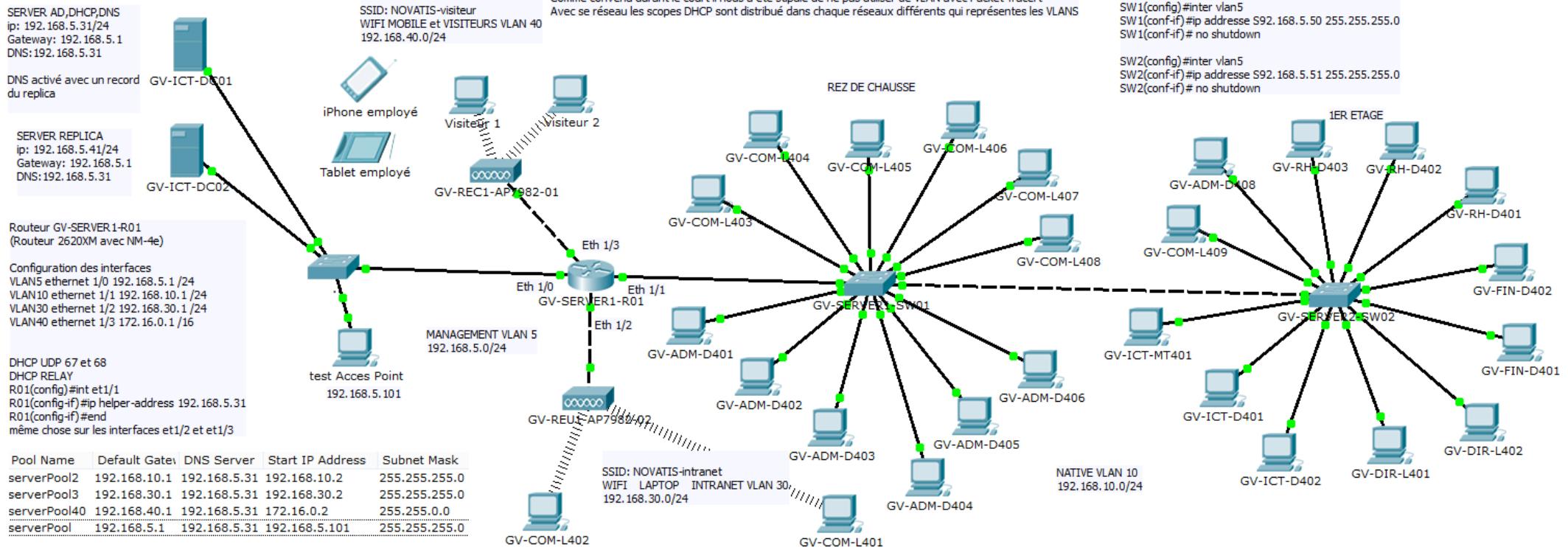
Commande sur serveur en cas de disfonctionnement des GPO's

Sync des serveurs

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

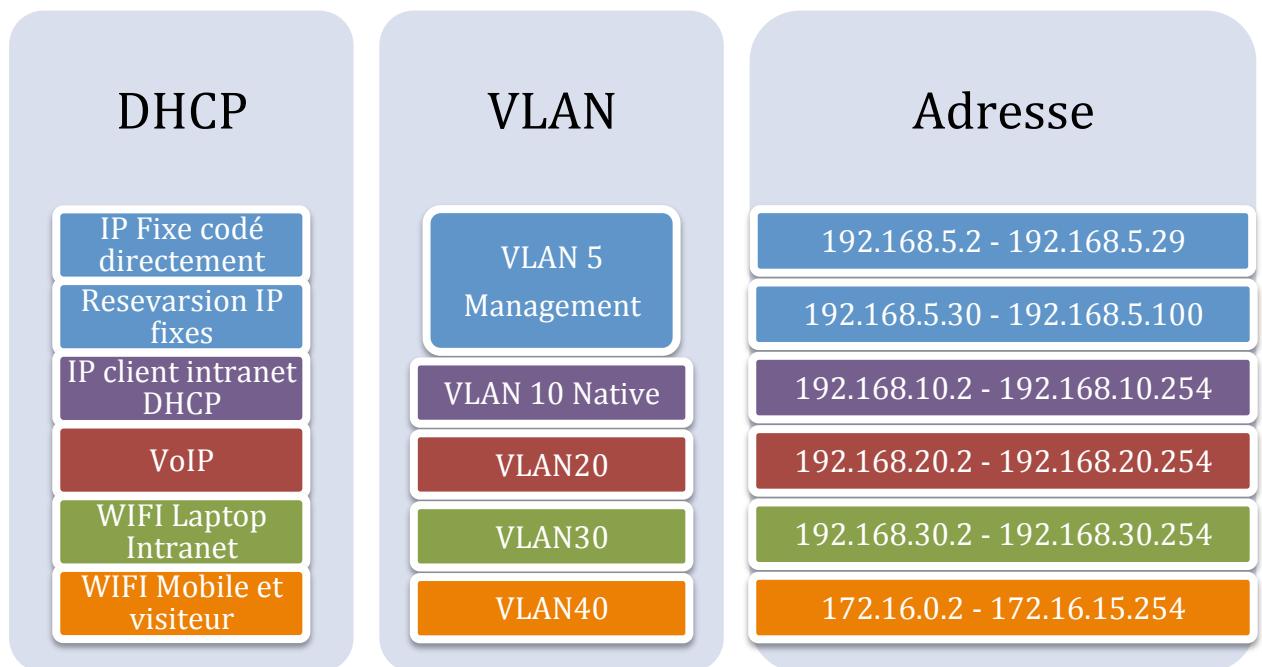
Test du DNS

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



## Adressage

### Plan d'adressage



### Assignment des ports

#### Router 1

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

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	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.30	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC01	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.31	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC03	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.32	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC05	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.33	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC07	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.34	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-S02	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.40	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC02	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.41	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC06	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.42	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC10	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.43	255.255.255.0	192.168.5.1
GV-ICT-DC14	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.44	255.255.255.0	192.168.5.1
<b>* PDC et Replica utilisé dans Packet tracert</b>				
GV-SERVER1-SW1	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.50	255.255.255.0	N/A
GV-SERVER2-SW2	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.51	255.255.255.0	N/A
<b>DHCP Management</b>				
AP1	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.101	255.255.255.0	N/A
AP2	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.102	255.255.255.0	N/A
AP3	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.103	255.255.255.0	N/A
AP4	<b>VLAN 5</b>	192.168.5.104	255.255.255.0	N/A
<b>DHCP Client</b>				
PC6	<b>NIC</b>	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.1
PC6	<b>NIC</b>	192.168.10.xxx	255.255.255.0	192.168.10.1
PC6	<b>NIC</b>	192.168.10.xxx	255.255.255.0	192.168.10.1
PC6	<b>NIC</b>	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

Departement	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	Incrémantation	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	Incrémantation	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.answord	theo	.answord

## 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>Incrémantion</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

	<b>Niveau</b>	<b>Incrémantion</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>
R00-01-02-22	rez de chaussé	01	02	22
P01-01-03-30	1er étage	01	03	30

R00

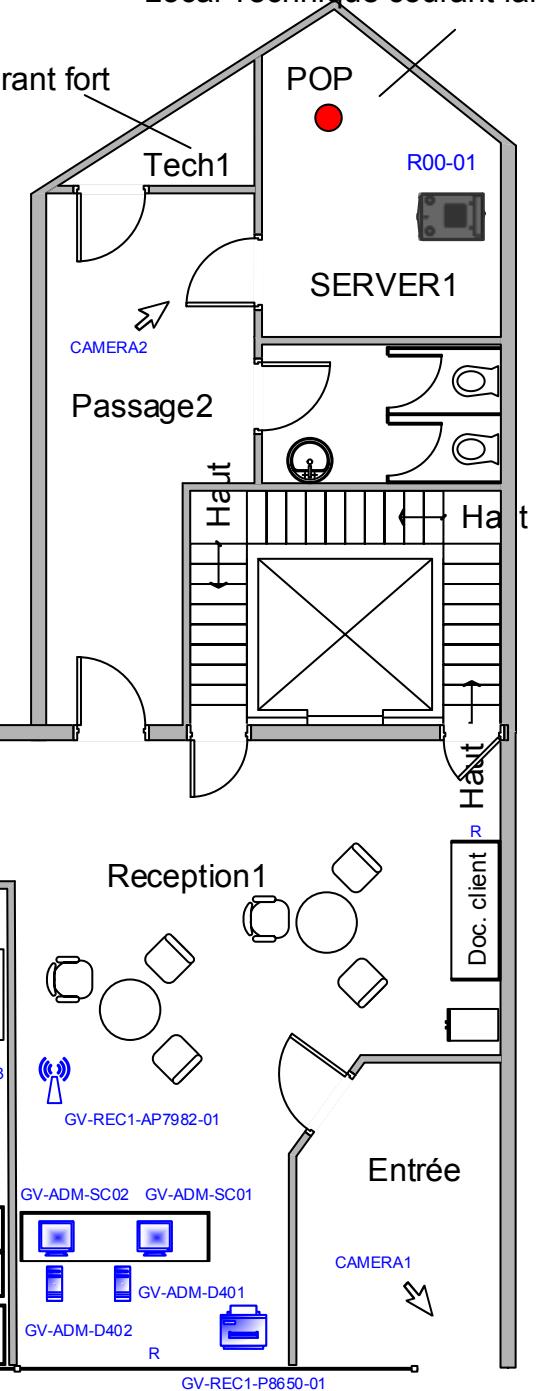
Reunion1

Commercial3

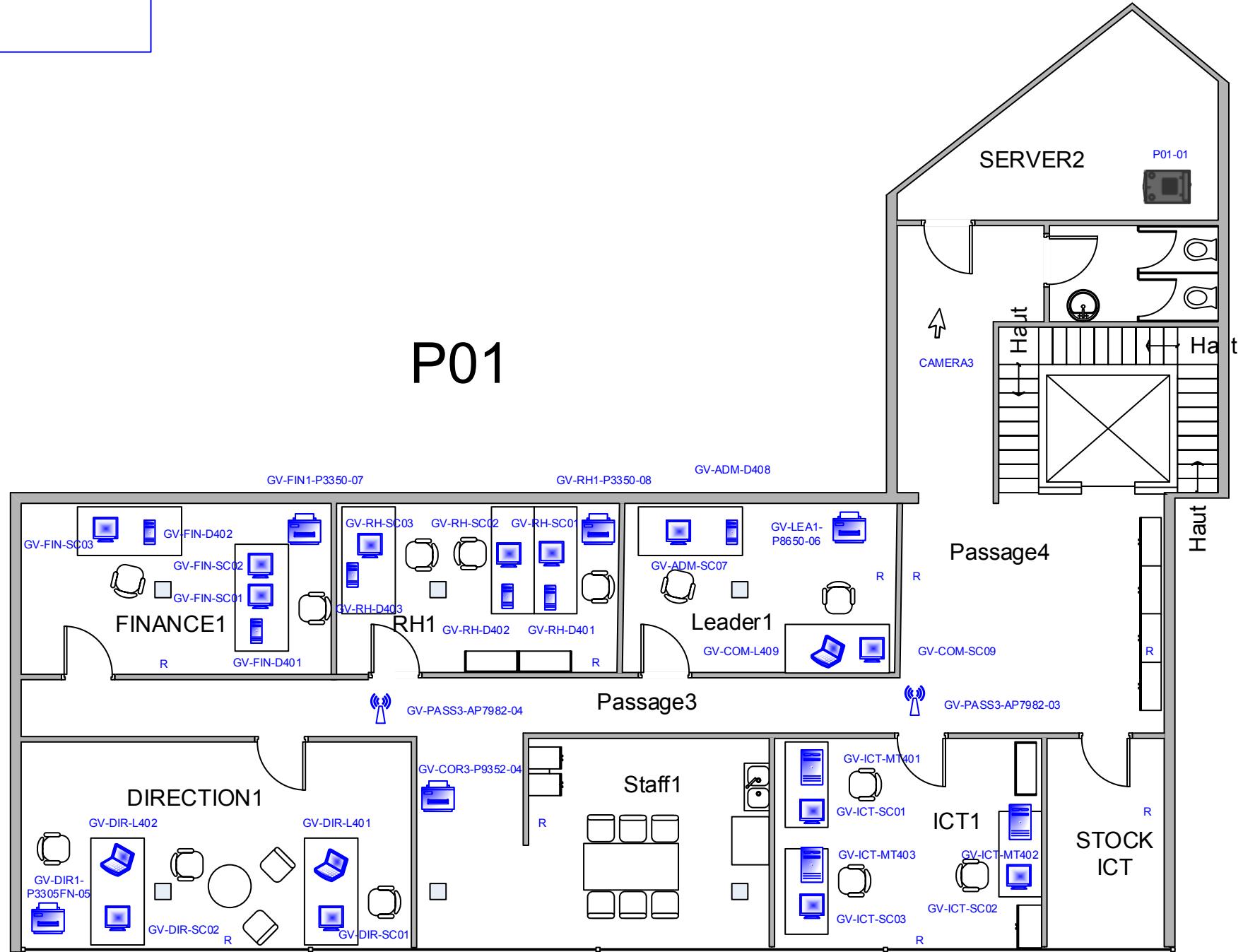
GV-ADM-D407  
GV-ADM-D406  
GV-ADM-D405  
GV-ADM-D408  
GV-COM-SC07  
GV-COM-SC06  
GV-COM-SC05  
GV-COM-L407  
GV-COM-L406  
GV-COM-L405  
GV-COM-SC08  
GV-COM3-P8650-03  
GV-CO  
R  
C

## Local Technique courant fort

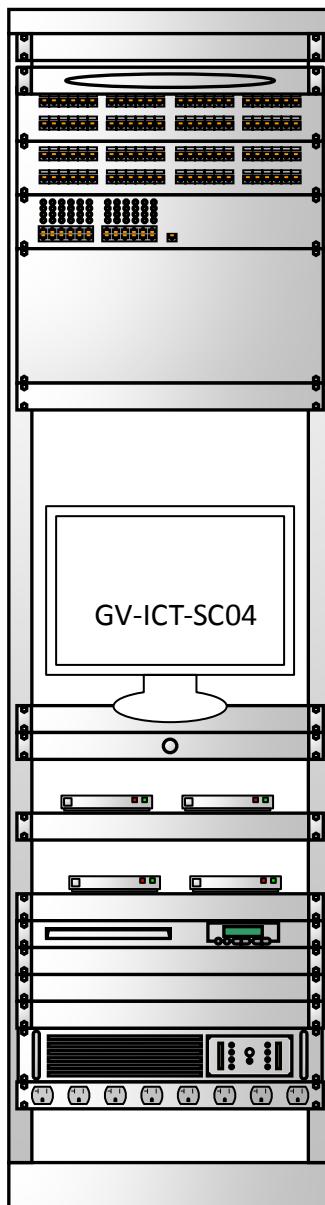
## Local Technique courant faible



# Rue du Valais



**R00-01**



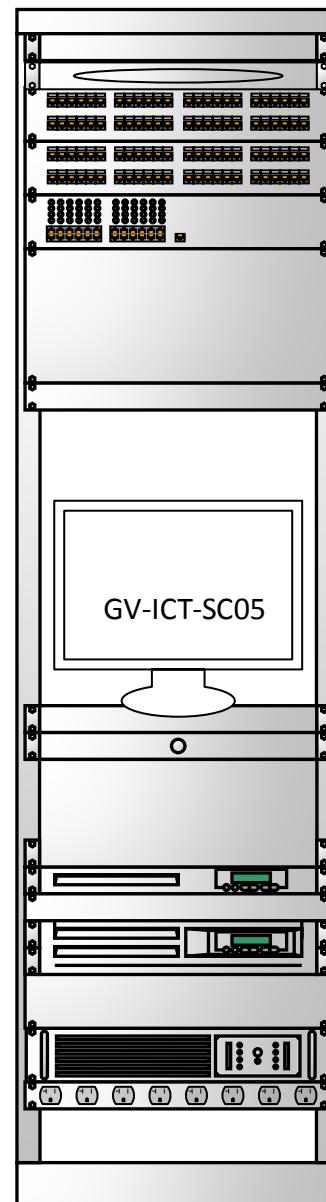
**N. panneaux et affectation**

- 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