

An abstract graphic consisting of several thin, black, overlapping lines that form various geometric shapes and polygons, primarily located in the upper left and center of the page.

**SOLUTION
TECHNIQUE POUR LE
RÉSEAU DU SITE DE
GSB PARIS.**

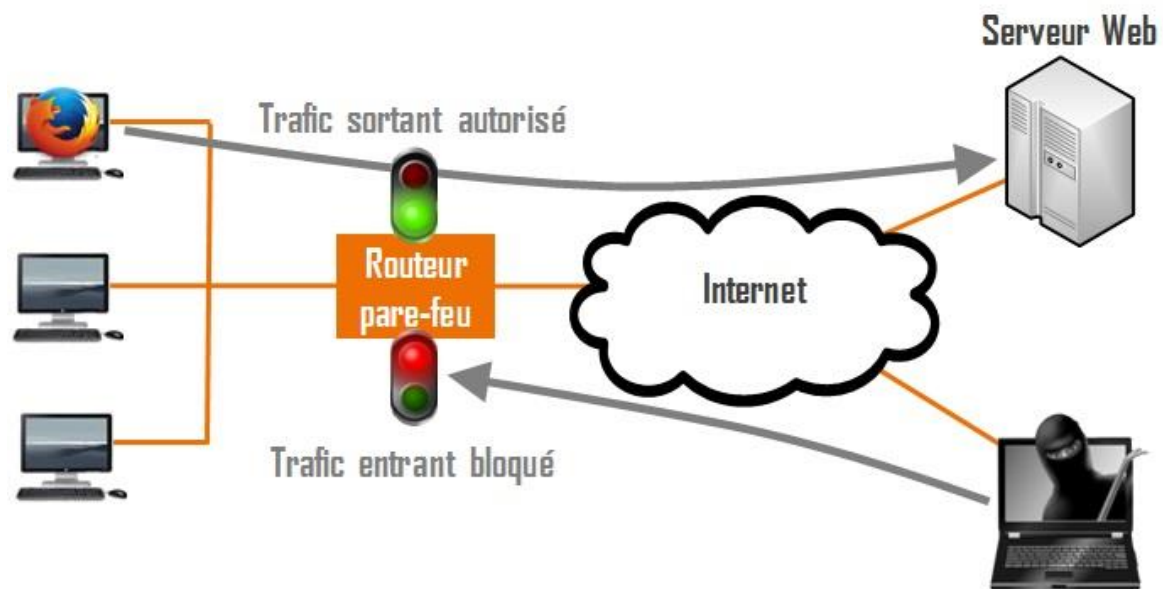
SEGMENTATION DU RÉSEAU EN VLAN

- contrôler et d'optimiser le trafic sur le réseau
- mieux gérer la bande passante.
- améliorer les performances
- mieux contrôler les accès aux ressources réseau.

UTILISATION DU ROUTEUR

- permet le routage entre le site de paris et les autres site distant
- contrôler les flux de trafic entre les différents services
- Interconnection des différent VLAN





SÉCURITÉ
SOLIDE

FIBRE OPTIQUE ET WIFI



EQUIPEMENT RÉSEAUX



Câbles Ethernet



Logiciels de gestion de réseau



Points d'accès WiFi



Router



VLAN



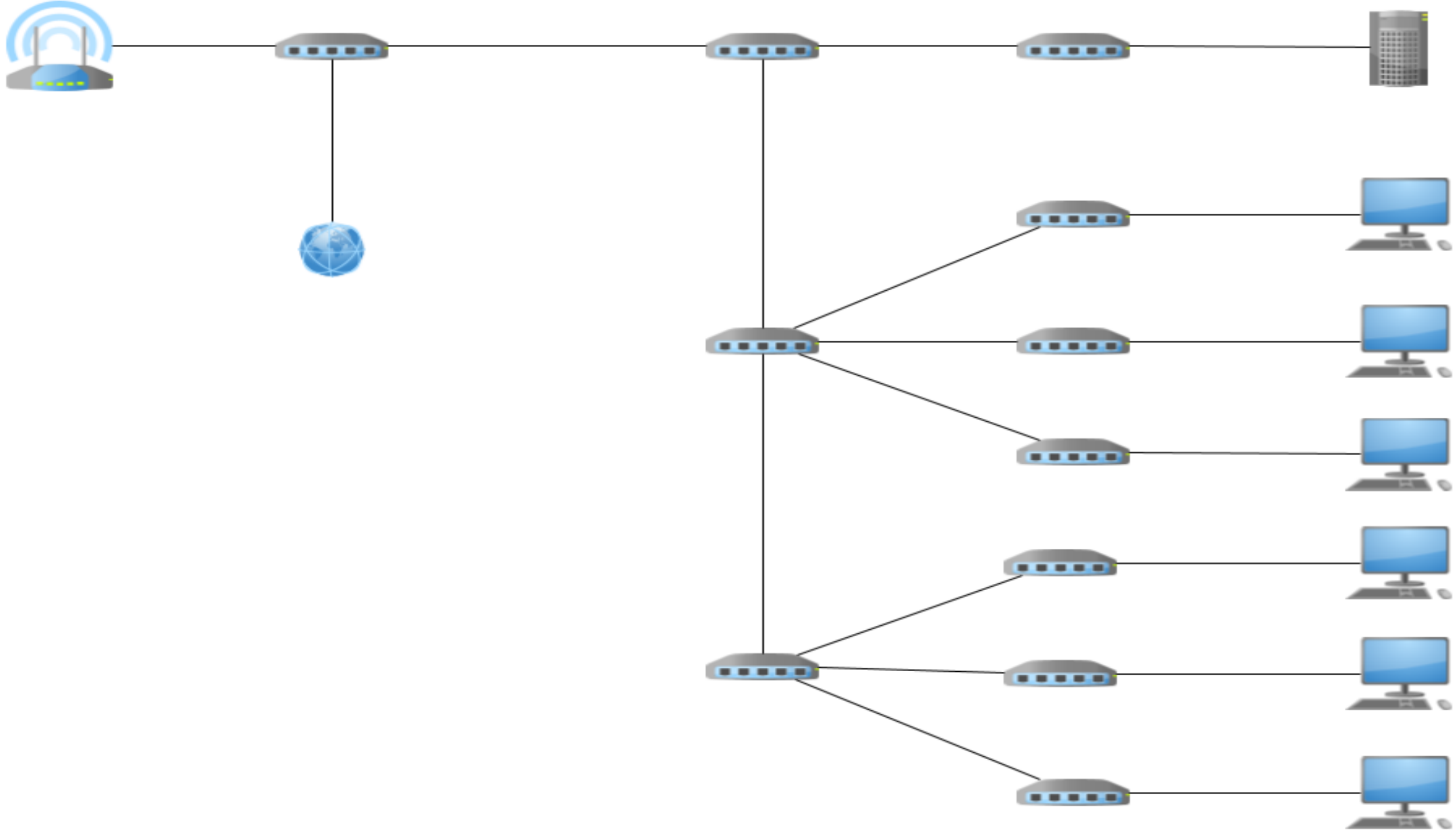
Serveur



Switch

Plan d'adressage IP

N° VLAN	Service(s)	Nb de hosts	Adresse IP	Etage
150	Visiteurs	60	172.16.0.0 – 255.255.255.128 (/25) Nombre de Machines = 126 Première machine = 172.16.0.1 Dernière machine = 172.16.0.126	RDC / 2 / 3 / 5
300	Serveurs	55	172.16.0.128 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.0.129 Dernière machine = 172.16.0.190	6
90	Secrétariat Administratif	50	172.16.0.192 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.0.193 Dernière machine = 172.16.0.254	1
30	RH / Compta / Juridique	45	172.16.1.0 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.1.1 Dernière machine = 172.16.1.62	4 / 1
10	Réseau & Système	35	172.16.1.64 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.1.65 Dernière machine = 172.16.1.126	4
50	Développement	30	172.16.1.128 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.1.129 Dernière machine = 172.16.1.190	2
60	Commercial	25	172.16.1.192 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.1.193 Dernière machine = 172.16.1.254	2
70	Labo-Recherche	25	172.16.2.0 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.2.1 Dernière machine = 172.16.2.62	3
40	Communication / Rédaction	20	172.16.2.64 – 255.255.255.192 (/26) Nombre de Machines = 62 Première machine = 172.16.2.64 Dernière machine = 172.16.2.126	1
20	Direction / DSI	15	172.16.2.128 – 255.255.255.224 (/27) Nombre de Machines = 30 Première machine = 172.16.2.129 Dernière machine = 172.16.2.190	5
200	Démonstration	15	172.16.2.192 – 255.255.255.224 (/27) Nombre de Machines = 30 Première machine = 172.16.2.193 Dernière machine = 172.16.2.222	RDC
80	Cafétéria	10	172.16.2.224 – 255.255.255.240 (/28) Nombre de Machines = 14 Première machine = 172.16.2.225 Dernière machine = 172.16.2.238	RDC
400	Sortie	Non définie	172.16.100.252 – 255.255.255.252 (/30) Nombre de machines = 2 Première machine = 172.16.100.253 Dernière machine = 172.16.100.254	



PRÉSENTATION CISCO