# **PROJET B1 – INFRA ET SI**

## PROJET 2 : ROUTEUR / Mise en place d’un routeur qui gère les différentes zones réseaux d’une petite entreprise

# Membres : SERFATY Netanel

# NDIAYE Oumou Awa

## Date : 17/06/2024 à PARIS YNOV CAMPUS

## 

## Documentation d’architecture

**Description Générale :**

Le réseau de la petite entreprise est conçu pour offrir à la fois sécurité et performance en segmentant les différentes zones selon leurs besoins spécifiques.

Voici une présentation détaillée des différentes zones du réseau :

## **Zone Sécurisée (Inside)**

**Description :**

Cette zone est destinée aux ressources et équipements qui nécessitent un niveau élevé de sécurité. Elle comprend principalement les serveurs et les équipements de sauvegarde (switch et router).

**Sécurité :**

Security Level 100

Autorisation seulement de HTTP et DNS

## **Zone Non Sécurisée (Outside)**

**Description :**

Cette zone c’est Internet lui-même

**Sécurité :**

Security Level 0

## **Schéma Réseau**

Le schéma réseau ci-dessous illustre la disposition des différentes zones, les connexions entre elles et les principaux dispositifs de sécurité (comme les routeurs).

## Plan d’Adressage

Un plan d'adressage clair et structuré est crucial pour la gestion efficace du réseau. Voici un exemple de plan d'adressage :

**Inside :**

**Plage d'adresses IP :**

**Adresse réseau 1 :** 192.168.0.0/25

**Masque de sous-réseau :** 255.255.255.128

**Plage d’adresses utilisables :** 192.168.0.2 à 192.168.0.126

**Configurations Spécifiques :**

**Passerelle (Gateway) :** 192.168.0.1

**Outside :**

**Plage d'adresses IP :**

**Adresse réseau 2 :** 8.8.8.0/24

**Masque de sous-réseau :** 255.255.255.0

**Plage d’adresses utilisables :** 8.8.8.2 à 8.8.8.254

**Configurations Spécifiques :**

**Passerelle (Gateway):** 8.8.8.1

**Serveur WEB:** 8.8.8.8

**Serveur DNS :**8.8.8.8

**Adresse public  :**

**Plage d'adresses IP :**

**Adresse réseau 3:** 10.1.1.0/30

**Masque de sous-réseau :** 255.255.255.252

**Plage d’adresses utilisables :** 10.1.1.1 à 10.1.1.2

**Configurations Spécifiques :**

**Passerelle (Gateway) :** 10.1.1.1

**DMZ :**

**Plage d'adresses IP :**

**Adresse réseau 4:** 192.168.0.128/25

**Masque de sous-réseau :** 255.255.255.128

**Plage d’adresses utilisables :** 192.168.0.129 à 192.168.0.254

**Configurations Spécifiques :**

**Passerelle (Gateway) :** 192.168.0.129

Ce plan d'adressage permet une gestion simple et efficace des ressources réseau tout en assurant la sécurité et l'isolation des différentes zones.

## Documentation d’Exploitation DHCP/DNS sur Cisco Packet Tracer

## Configuration DNS

**Accéder au serveur DNS dans Packet Tracer :**

Cliquez sur le serveur DNS.

Allez dans l'onglet "Services".

Sélectionnez "DNS" dans le menu de gauche.

**Configurer les enregistrements DNS :**

Assurez-vous que le service DNS est activé en cochant la case "On".

Pour ajouter un nouvel enregistrement DNS, remplissez les champs suivants :

**Name :** Donc ici on met le nom du serveur qu’on veut ajouter

**Address :** 8.8.8.8

Cliquez sur "Add".

**Ajouter des enregistrements pour des serveurs mail et web :**

**Serveur Web :**

**Name :** example.com

**Address :** 8.8.8.8

Cliquez sur "Add".